



GEMMA PAULA
RODRIGUEZ BACCINO

Dra.

gemma@fadu.edu.uy
www.fadu.edu.uy/ic

Hugo Prato 2314
24014250

SNI

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil

Categorización actual: Nivel II (Activo)

Fecha de publicación: 21/03/2026
Última actualización: 21/03/2026

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo / Instituto de la Construcción (IC) actualmente forma parte del Instituto de Tecnologías (IT) / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo / Sector Educación Superior/Público

/ Instituto de la Construcción (IC) actualmente forma parte del Instituto de Tecnologías (IT)

Dirección: Edil Hugo Prato 2314 / 11200

País: Uruguay / Montevideo / Montevideo

Teléfono: (5982) 24014250

Correo electrónico/Sitio Web: gemma@fing.edu.uy www.fadu.edu.uy/it

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Engenharia Civil (Estruturas) (1996 - 2000)

Universidade Federal do Rio Grande do Sul , Brasil

Título de la disertación/tesis/defensa: Estudio comparativo entre as propriedades mecanicas dos concretos de alta resistencia com cinza de casca de arroz

Tutor/es: Denise Coitinho Carpena dal Molin

Obtención del título: 2000

Financiación:

Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico/DF , Brasil

Palabras Clave: hormigón de alta resistencia ceniza de cáscara de arrozpropiedades mecánicas

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / valorización de residuos para la industria de la construcción

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / desarrollo de nuevos materiales de construcción

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / hormigones especiales

MAESTRÍA

Engenharia Civil (Estruturas) (1988 - 1994)

Universidade Federal do Rio Grande do Sul , Brasil

Título de la disertación/tesis/defensa: "Projeto Automático Atraves de Computadores Pessoais de Estruturas de Edificios Correntes de Concreto Armado

Tutor/es: Américo Campos Filho

Obtención del título: 1995

Financiación:

Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior , Brasil

Palabras Clave: cálculo de estructuras cálculo automático de edificios hormigón armado

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / hormigón armado

GRADO

Arquitectura (1974 - 1983)

Universidad de la República - Facultad de Arquitectura , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa:

Obtención del título: 1983

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /
Arquitectura

Formación complementaria

CONCLUIDA

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

Pasantía de investigación (2007)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Laboratorio Nacional de Engenharia Civil, Portugal

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / retracción autógena del
hormigón

Pasantía de investigación (2003)

Tipo: Otro

Institución organizadora: CIC-LEMIT, Argentina

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / energía de fractura del
hormigón

Pasantía de investigación y técnica (2002)

Tipo: Otro

Institución organizadora: E.U. de Ingeniería Técnica Forestal-Universidad de Vigo, España

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Tecnología e industria de
la madera

Pasantía de investigación (2000)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Laboratorio del ICPA-UBA, Argentina

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Permeabilidad del
hormigón

Idiomas

Portugués

Entiende muy bien / Habla muy bien / Lee muy bien / Escribe muy bien

Inglés

Entiende muy bien / Habla bien / Lee muy bien / Escribe bien

Francés

Entiende bien / Habla bien / Lee muy bien / Escribe regular

Areas de actuación

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Ingeniería Civil /Ingeniería de la Construcción /desarrollo de nuevos materiales de construcción

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Ingeniería Civil /Ingeniería de la Construcción /hormigones especiales

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Ingeniería Civil /Ingeniería de la Construcción /valorización de residuos para la industria de la construcción

Actuación profesional

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA - URUGUAY

Facultad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo / Instituto de la Construcción (IC), desde enero de 2021 denominado Instituto de Tecnologías (IT)

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (12/2015 - a la fecha) Trabajo relevante

Profesor Titular 24 horas semanales / Dedicación total
Escalafón: Docente
Grado: Grado 5
Cargo: Efectivo

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Desarrollo de productos, materiales y componentes (12/2015 - a la fecha)

Si bien desde noviembre de 2008 se inició en Facultad de Arquitectura la línea de investigación de Desarrollo y aplicación de nuevos materiales y componentes para la industria de la construcción la cual está descrita en Facultad de Arquitectura, UDELAR. La Facultad de Arquitectura de UDELAR pasó a llamarse Facultad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo (FADU-UDELAR) y la línea de investigación pasó a ser de la FADU-UDELAR y fue ampliada incorporando los productos (por ejemplo la obra arquitectónica es un producto).

Aplicada

2 horas semanales

Instituto de la Construcción, Instituto de la Construcción (IC) , Coordinador o Responsable

Equipo: RODRÍGUEZ VIACAVA I. , FERNÁNDEZ, M.E. , ROLFI, R.

Palabras clave: NUEVOS MATERIALES Nuevos componentes Nuevos productos

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Arquitectónica / Desarrollo de productos

Desarrollo y Aplicación de materiales y componentes para la industria de la construcción (12/2015 - a la fecha)

En la línea surge el empeño en mejorar la sostenibilidad de la industria de la construcción en el periodo inicial de la actividad (corto plazo) en los procesos de obtención de materias primas y el proceso constructivo, lo cual es una forma positiva de contribuir a alcanzar una mayor sostenibilidad y también es un ejercicio de responsabilidad social. El desarrollo de nuevos materiales y componentes para la construcción es de enorme importancia en el siglo XXI, pues permite liberar a la naturaleza de residuos muchas veces perjudiciales al medio ambiente. En este sentido objetivos son buscar tanto el aprovechamiento de los residuos en diversos ramos de la construcción civil, como mejorar las propiedades de los materiales y componentes confeccionados con ellos. Por ello se puede enmarcar dentro de diferentes líneas de investigación, siendo las principales abordadas hasta la fecha: 1) Valorización de residuos: En esta línea de investigación se asumen dos cometidos esenciales: la eliminación del residuo que implica beneficios medioambientales y la reducción de las cantidades de recursos no renovables que pueden ser alcanzados con la sustitución de los mismos por los residuos. Adicionalmente se disminuyen con esto, los costos de producción de materiales en la construcción. En relación a ello las investigaciones que se han desarrollado en los últimos años sobre todo han estado vinculadas con el hormigón pues es ideal para abrigar residuos y subproductos con seguridad, economía y beneficios ambientales; siendo las estructuras de hormigón donde es posible obtener ganancias ambientales significativas, pues el hormigón es el material de construcción de mayor consumo del mundo. El cemento, su materia prima, contribuye con cerca de 7% de las emanaciones totales de CO₂eq, contribuyendo para aumentar el efecto estufa, además del consumo de energía para su fabricación y de la extracción de la materia prima. Cuanto mas residuos sean empleadas en el

hormigón, sustituyendo cemento, menor será el consumo de energía, la emanación de CO₂eq será menor, y menos materia prima para la producción de cemento será necesario minerar. En este sentido se ha y está trabajando con diferentes residuos agro-industriales. 2) Hormigones Especiales: El objetivo de los hormigones especiales es sobrellevar deficiencias del hormigón tradicional ó utilizar técnicas especiales de producción o colocación diferentes. Dentro de ellos se tiene a : (a) hormigones de alta resistencia (HAR) ; (b) hormigones de alto desempeño (HAD) ; (c) hormigones autocompactantes (HAC) ; (d) hormigón verde (HV); (e) hormigón translúcido etc.... Se ha trabajado con los HAR, HAD, HAC y HV. Justificándose la formación de grupos multidisciplinarios para abordar diferentes materiales y componentes, así como para incorporar nuevas investigaciones en ella.

Aplicada

6 horas semanales

Instituto de la Construcción, Instituto de la Construcción (IC) , Coordinador o Responsable

Equipo: RODRÍGUEZ VIACAVA I. , ROLFI, R. , FERNÁNDEZ, M.E.

Palabras clave: NUEVOS MATERIALES Nuevos componentes

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Nuevos materiales y componentes para la industria de la construcción

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Valorización del residuo de cantera de agregados denominado "polvo de piedra" para su empleo en hormigón (07/2021 - 10/2022)

En el marco de la Ley No. 19.829 (2019) de gestión integral de residuos que promueve una estrategia de economía circular en nuestro país en su exposición de motivos, se expresa que se optimiza el uso de materiales, dando una segunda vida a los residuos y potenciando el desarrollo de nuevas formas de negocios y la creación de empleos verdes asociados a la cadena de recuperación y valorización de materiales?. Para lograr alcanzar una economía circular en el sector de las canteras de agregados en el Uruguay es necesario encontrarle un empleo al polvo de piedra ya que es un residuo de las canteras que no tiene una demanda efectiva, por lo que la gran mayoría queda en la cantera ocupando gran cantidad de espacio y generando problemas de diferente índole (logísticos, seguridad laboral, etc.). El presente proyecto tiene como objetivo la valorización de estos residuos como sustitución parcial de agregados finos en hormigones, para su uso en la industria de la construcción. Corola S.A. tiene como residuo dos polvos de piedra diferentes. Se evaluará el proceso en que se obtienen dichos residuos, su aptitud para el empleo como agregados finos para hormigón, y en caso de no cumplir con alguno/s de los requisitos para dicho uso se establecerán mejoras a ser realizadas en el proceso productivo para lograr su cumplimiento, luego se estudiará la incidencia de ellos en las propiedades físico-mecánicas y en la durabilidad del hormigón en laboratorio y también su aplicación en el sector productivo. Los resultados permitirán encontrar un uso que posibilitará valorizar estos residuos, reduciendo la cantidad de residuo en las canteras, y permitiendo que pasen a formar parte como insumo de un modelo de producción que tienda hacia la economía circular de este y otros sectores productivos. Cabe observar que en Uruguay para hormigón los agregados finos que se emplean son arenas naturales; el consumo interno solamente de estas arenas, que en promedio es de aproximadamente 2.200.000 toneladas/año, representa una cantidad muy grande para el tamaño de nuestro país. La extracción de arenas se desarrolla básicamente en depósitos fluviales (cuerpos de arena vinculados a cursos de agua) de allí que casi todos los depósitos explotados de este tipo están ubicados en las márgenes de los arroyos y cursos de agua; por ejemplo en el Departamento de Maldonado los depósitos asociados a procesos actuales y subactuales de los arroyos Maldonado, San Carlos y Potrero están ubicados geográficamente en los alrededores de la ciudad de San Carlos los dos primeros y el tercero desemboca en el río de la Plata en la playa Chihuahua (en él actualmente funcionan 3 areneras estando una de ellas junto al Club del Lago), de allí que la sustitución aunque sea parcial de estas arenas naturales por polvo de piedra permitiría también disminuir la contaminación visual y reducir la extracción de recursos naturales

15 horas semanales

Instituto de Tecnologías (IT) , Desarrollo de nuevos materiales y componentes para construcción

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Doctorado:2

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE (Responsable) , Lima, Viviana de , CAROLA ROMAY ,

Camila De Los Santos Cascino , Novello, D.

Palabras clave: valorización de residuos polvo de piedra agregados para hormigón

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Desarrollo de nuevos materiales

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Valorización de residuos para la industria de la construcción

Nuevos hormigones para premoldeados (12/2015 - 06/2018)

Experiencia internacional en premoldeados ha demostrado las ventajas del empleo de nuevos hormigones en lugar del hormigón convencional. En los últimos años, parte de la optimización de la calidad de los premoldeados se ha basado en el empleo de fibras con los hormigones reforzados con fibras (HRF) y más recientemente con los hormigones autocompactantes (HAC). En Uruguay, las mayores experiencias en premoldeados datan de la década de 1960, y se basan en sistemas de prefabricación pesada, cuyo desempeño ha sido variable. El material utilizado en todos los casos es el hormigón convencional, que determina características técnicas de los productos finales y condiciona aspectos productivos de fabricación y montaje. La versatilidad de las aplicaciones de los hormigones reforzados con fibras y de los hormigones autocompactantes, convierten a estos hormigones especiales en una alternativa de máximo interés para nuestro país. El objetivo de este proyecto fue la aplicación en Uruguay de HRF, HAC, y la combinación de ambos en el hormigón autocompactante con fibras (HACRF), en elementos premoldeados. Para hacer viable dicha aplicación, se dio con este proyecto una respuesta integral a nivel del material y estructural, abarcando aspectos numéricos y experimentales. Con ello se dio un nuevo impulso a la industria de la prefabricación nacional.

12 horas semanales

Instituto de la Construcción (IC)

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:2

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: fernandez, M.E., MIFUEZ, D., PELUFO G., BAVAR.

Palabras clave: Hormigón autocompactante hormigones especiales hormigón reforzado con fibras

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / hormigones especiales

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / desarrollo de nuevos materiales y componentes

DOCENCIA

Arquitectura (08/2022 - a la fecha)

Grado

Responsable

Asignaturas:

HORMIGONES: estructura, propiedades, dosificación, 135 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Compuestos / Hormigón

Maestría en Construcción de Obras de Arquitectura (11/2025 - a la fecha)

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Materiales: estructura, propiedades, tecnología, 4 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /

Materiales de construcción

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Selección de materiales de construcción

Maestría en Construcción de Obras de Arquitectura (11/2023 - 12/2023)

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Materiales: estructura, propiedades, tecnología, 4 horas, Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /
Materiales de construcción
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Selección de materiales de construcción

MAESTRÍA EN ARQUITECTURA (03/2022 - 06/2022)

Maestría
Responsable
Asignaturas:
Seminario de estudios tectónicos y experimentación en Arquitectura, 15 horas, Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /
ARQUITECTURA TECNOLÓGICA Y MEDIOAMBIENTAL

Maestría en Arquitectura (09/2021 - 12/2021)

Maestría
Responsable
Asignaturas:
Seminario de Tesis de la Maestría en Arquitectura en el área Tecnológica, 35 horas, Teórico
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Arquitectónica / Arquitectura área
Tecnológica
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Arquitectónica / Planeamiento de
investigación

Maestría en Construcción de Obras de Arquitectura (09/2021 - 12/2021)

Maestría
Responsable
Asignaturas:
Hormigones Especiales, 56 horas, Teórico
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Tecnología del hormigón
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / nuevos materiales

Maestría en Construcción de Obras de Arquitectura (03/2021 - 11/2021)

Maestría
Responsable
Asignaturas:
Materiales: estructura, propiedades y tecnología, 57 horas, Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Materiales de construcción
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / materiales de
construcción

Maestría en Arquitectura (opción tecnológica) (09/2020 - 12/2020)

Maestría
Responsable
Asignaturas:
Desarrollo de producto y nuevos materiales, 37 horas, Teórico
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Arquitectónica / Desarrollo de productos
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / desarrollo de nuevos materiales

MAESTRÍA EN ARQUITECTURA (09/2019 - 03/2020)

Maestría
Responsable
Asignaturas:
Seminario de tesis, 35 horas, Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /
Investigación tecnológica en Arquitectura

Maestría en Construcción de Obras de Arquitectura (09/2019 - 12/2019)

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Desarrollo de nuevos materiales, 54 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / nuevos materiales

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / desarrollo de materiales

Maestría en Construcción de Obras de Arquitectura (08/2019 - 12/2019)

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Materiales: estructura, propiedades y tecnología, 56 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Materiales

Maestría en Construcción de Obras de Arquitectura (03/2019 - 07/2019)

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Hormigones Especiales, 56 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Tecnología del hormigon

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / nuevos materiales

Maestría en Construcción de Obras de Arquitectura (09/2018 - 12/2018)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Materiales: estructura, propiedades y tecnología, 52 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / ÁREA TECNOLÓGICA

Maestría en Arquitectura (área Tecnológica) (08/2017 - 05/2018)

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Seminario de tesis de la Maestría en Arquitectura área tecnológica, 36 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Arquitectónica / Metodología de la investigación

Doctorado en Arquitectura (04/2018 - 04/2018)

Doctorado

Invitado

Asignaturas:

Seminario de Tesis STI4 - Investigación Habitacional-Patrimonial, 12 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Arquitectónica / Arquitectura Area Tecnológica

Maestría en Arquitectura (área Tecnológica) (08/2016 - 12/2016)

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Desarrollo de productos y materiales, 2 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Arquitectónica / Desarrollo de productos

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Arquitectónica / Desarrollo de materiales

EXTENSIÓN

Integración del Comité ISO/TC 71 ¿Concrete, reinforced concrete and pre-stressed concrete? (08/2023 - a la fecha)

Instituto de Tecnología (IT)- International Organization for Standardization (ISO), Departamento de Materiales y Procedimientos (DMP)

1 horas

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / Durabilidad de Estructuras de Hormigón

GESTIÓN ACADÉMICA

Integrante de la Comisión de Asuntos Docentes (12/2015 - a la fecha)

Facultad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo, Instituto de la Construcción

Participación en cogobierno

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Docencia

Integrante de la Comisión consultiva del Departamento de Materiales y Procedimientos del Instituto de Tecnologías (03/2021 - a la fecha)

Instituto de Tecnologías, Departamento de Materiales y Procedimientos

Gestión de la Investigación 1 hora semanal

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Arquitectónica / Tecnologías del diseño y la arquitectura

Director del Departamento de Materiales y Procedimientos (DMP) del Instituto de Tecnologías (IT) (04/2022 - a la fecha)

Facultad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo - Instituto de Tecnologías, Departamento de Materiales y Procedimientos (DMP)

Otros 5 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Materiales y Procedimientos de construcción

Miembro de la Comisión Académica de Dedicación Total de FADU-UDELAR por el orden docente (12/2015 - a la fecha)

FADU, Instituto de la Construcción (IC)

Gestión de la Investigación

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Arquitectónica / Ingeniería Arquitectónica

Coordinadora Académica de la Maestría en Arquitectura en el área Tecnológica (04/2016 - a la fecha)

Facultad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo, Instituto de la Construcción (IC)

Gestión de la Enseñanza

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Arquitectónica / Desarrollo de producto y materiales

Integrante de la comisión de selección del llamado a Proyectos de investigación, edición 2017, Facultad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo (10/2017 - 09/2019)

Facultad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo, Instituto de la Construcción (IC)

Gestión de la Investigación

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Tecnología

Miembro de la Comisión Académica de Posgrado e FADU-UDELAR (12/2015 - 05/2019)

FADU, Instituto de la Construcción (IC)

Gestión de la Enseñanza

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Arquitectónica / Ingeniería Arquitectónica

Integrante de la Sub-comisión de Proyectos I+D del área tecnológica de CSIC (06/2018 - 12/2018)

Comisión Sectorial de Investigación Científica de UdelaR, área Tecnológica
Gestión de la Investigación 2 horas semanales
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Materiales de construcción

Miembro de la Asamblea del Claustro por el orden docente de Facultad de Arquitectura, en calidad de suplente por el término de dos años. (08/2016 - 07/2018)

Facultad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo, Instituto de la Construcción (IC)
Participación en cogobierno
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Arquitectónica / Ingeniería Arquitectónica

Seguimiento de los Proyectos de investigación seleccionados con financiación en la edición 2015, Facultad de Arquitectura (04/2016 - 03/2018)

FADU, Instituto de la Construcción (IC)
Gestión de la Investigación
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Arquitectónica / Ingeniería Arquitectónica

Miembro invitado de la Comisión de Instituto (12/2015 - 03/2018)

Instituto de la Construcción, Instituto de la Construcción (IC)
Gestión de la Investigación
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Arquitectónica / Ingeniería Arquitectónica

Integrante de la comisión de selección del llamado a Proyectos de investigación, edición 2015, Facultad de Arquitectura (02/2016 - 03/2016)

FADU, Instituto de la Construcción (IC)
Gestión de la Investigación
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Arquitectónica / Ingeniería Arquitectónica

Elaboración de la Propuesta de Maestría en Arquitectura en el área Tecnológica (12/2015 - 02/2016)

Instituto de la Construcción, Instituto de la Construcción (IC)
Gestión de la Enseñanza
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Arquitectónica / Ingeniería Arquitectónica

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA - URUGUAY

Facultad de Ingeniería

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (10/2008 - a la fecha) Trabajo relevante

Profesor Agregado 22 horas semanales / Dedicación total
El RDT se comparte entre el cargo de Facultad de Ingeniería y el cargo de Facultad de Arquitectura
Escala: Docente
Grado: Grado 4
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (07/2007 - 09/2008)

Profesor Agregado 40 horas semanales / Dedicación total
Desde esta fecha se está en RDT en UDELAR
Escala: Docente
Grado: Grado 4
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (04/2001 - 06/2007)

Profesor Agregado 40 horas semanales
Escala: Docente
Grado: Grado 4

Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (02/1998 - 03/2001)

Profesor Adjunto 40 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (08/1996 - 01/1998)

Profesor Adjunto 40 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 3
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (11/1994 - 08/1996)

Ayudante 20 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (04/1996 - 07/1996)

Ayudante 20 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (10/1995 - 03/1996)

Profesor Adjunto 20 horas semanales
En usufructo de beca de retorno
Escalafón: Docente
Grado: Grado 3
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (08/1993 - 11/1994)

Ayudante 22 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (04/1992 - 07/1993)

Ayudante 15 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Valorización de residuos para la industria de la construcción (08/1996 - a la fecha)

Para el cumplimiento del Protocolo de Kyoto es muy importante la valorización de residuos. La valorización de residuos completa la gestión de los mismos, evita los vertederos y las emisiones de gases por fermentación que en ellos se producen, evita procesos de incineración de residuos a temperatura insuficiente para la destrucción de los compuestos orgánicos y, en definitiva, forma parte de cualquier política medioambiental integral responsable. Se han realizado estudios que muestran que la industria de la construcción es la que mayor cantidad de residuos puede absorber, por ello es de vital importancia contar con una línea de investigación relativa a la valorización de residuos para la industria de la construcción. En este sentido surge primeramente el empeño en mejorar la sostenibilidad de la industria de la construcción en el periodo inicial de la actividad (corto plazo) mejorando los procesos de obtención de materias primas y el proceso constructivo, lo cual es una forma positiva de contribuir a alcanzar una mayor sostenibilidad y también es un ejercicio de responsabilidad social. En la línea de investigación el desarrollo de nuevos materiales y técnicas alternativas para la construcción civil son temas de enorme importancia, pues permiten liberar a la

naturaleza de residuos muchas veces perjudiciales al medio ambiente. En este sentido objetivos de la línea de investigación son buscar tanto el aprovechamiento de los residuos en diversos ramos de la construcción civil, como mejorar las propiedades de los materiales confeccionados con ellos. En relación a la valorización de residuos para la industria de la construcción, es una línea de investigación que se está desarrollando en los últimos años sobre todo vinculada con el hormigón pues es ideal para abrigar residuos y subproductos con seguridad, economía y beneficios ambientales; siendo las estructuras de hormigón el mayor campo donde es posible obtener ganancias ambientales significativas, pues el hormigón es el material de construcción de mayor consumo del mundo. El cemento, su materia prima, contribuye con cerca de 7% de las emanaciones totales de CO₂eq, contribuyendo para aumentar el efecto estufa, además del consumo de energía para su fabricación y de la extracción de la materia prima. Cuanto mas residuos sean empleadas en el hormigón, sustituyendo cemento, menor será el consumo de energía, la emanación de CO₂eq será menor, y menos materia prima para la producción de cemento será necesario minerar. En este sentido se ha y está trabajando con : -ceniza de cáscara de arroz (Tesis Doctoral y Proyectos: CSIC I+D 2000, CSIC I+D 2004, PROSUL 2005, PROSUL 2008, INIA FPTA 285) -polvo de electrofiltro de industria cementera (Proyecto CSIC de vinculación con el sector Productivo: UdelaR- Hormigones Artigas, sector hormigones de Compañía Uruguaya de Cemento Portland S.A.)
18 horas semanales

Instituto de Ensayo de Materiales, Departamento de Aglomerantes, Agregados y Hormigones ,
Coordinador o Responsable

Equipo: ROMAY C., B.S. SABALSAGARAY , C. BENAVIDEZ

Palabras clave: sustentabilidad de los materiales valorización de residuos materiales de construcción desarrollo de nuevos materiales

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / valorización de residuos

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / desarrollo de nuevos materiales de construcción

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / hormigones especiales

Hormigones especiales (03/1997 - a la fecha)

El objetivo de los hormigones especiales es sobrellevar deficiencias del hormigón tradicional ó utilizar técnicas especiales de producción o colocación diferentes. De esta forma dentro de los Hormigones Especiales se tiene a : (a) hormigones de alta resistencia (HAR) cuya resistencia supera a la del hormigón convencional; (b) hormigones de alto desempeño (HAD) cuyo desempeño (resistencia y/o durabilidad) supera al del hormigón convencional ; (c) hormigones autocompactantes (HAC) siendo aquel que es capaz de fluir y llenar todos los huecos sin compactación alguna externa o interna ; (d) hormigón verde (HV) donde se tienen en cuenta exigencias ecológicas no contempladas en los hormigones convencionales; (e) hormigón translúcido etc.... En el IEM primero se trabajó con los HAR; llegándose a superar ampliamente las resistencias de los hormigones convencionales. Se compararon propiedades mecánicas de hormigones convencionales con HAR; luego se estudió la durabilidad de esos hormigones, incursionándose en los hormigones de alto desempeño (HAD), y se obtuvieron grandes mejoras en relación al hormigón convencional; desde el proyecto PDT S/C/OP/19-01 se está trabajando también con los hormigones autocompactantes (HAC). En el proyecto CSIC de vinculación con el sector productivo que se está ejecutando actualmente se está trabajando desarrollando un hormigón autocompactante verde ya que se está sustituyendo grandes porcentajes de cemento (20, 30 y 40%) por polvo de electrofiltro de la industria cementera. El objetivo de la línea de investigación es desarrollar y contribuir a la aplicación de hormigones especiales con materiales y técnicas locales . En esta línea de investigación se trabajó en: Hormigones de Alta Resistencia (HAR) en la Tesis Doctora y los Proyectos CSIC I+D de los años 2000 y 2004 ; Hormigones de Alto Desempeño (HAD) en el Proyecto CSIC I+D del año 2004; Hormigones Autocompactantes (HAC) en el Proyecto PDT S/C/OP/19/01 y en el Proyecto CSIC del año 2006 de Vinculación con el Sector Productivo. En el marco de esta línea de investigación, se incorporaron a los cursos de Materiales y Ensayos, primeramente clases sobre HAR, luego HAD y finalmente HAC. También se dictaron Seminarios, un Curso de Actualización titulado "Hormigones Especiales (HAD y HAC)" en el año 2005 que contó donde participaron profesionales de la industria de la construcción y de organismos públicos (MTOP,...), y desde el año 2007 un curso titulado "Hormigones Especiales" para la Maestría de Ingeniería Estructural del IET.

12 horas semanales

Instituto de Ensayo de Materiales, Departamento de Aglomerantes, Agregados y Hormigones ,
Coordinador o Responsable

Equipo: CABRERA, J. , ROMAY C., MARZIOTTE, L. , B.S. SABALSAGARAY , C. BENAVIDEZ

Palabras clave: hormigón de alta resistencia Hormigón autocompactante hormigón de alto desempeño

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / hormigones especiales
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / tecnología del hormigón
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / desarrollo de nuevos
materiales de construcción

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Valorización de lodos de la industria de la celulosa en la preparación de materiales de construcción: cementos y cerámicos eco-amigables (04/2025 - a la fecha)

Código: ANII ART_X_2024_1_180073 Responsables: Gastón Cubas (UPM), Gemma Rodríguez y Carola Romay (IEM-FING Udelar), Miriam Casco (FING UCU). En línea con el Objetivo de Desarrollo Sostenible 12 de la ONU, que aboga por la producción y el consumo responsables, en este proyecto UPM ha fijado el ambicioso objetivo de eliminar por completo los residuos de proceso enviados a vertederos para el año 2030. Para alcanzar esta meta, la empresa impulsa la investigación en economía circular, explorando nuevas formas de aprovechar los recursos de manera más eficiente y sostenible. Este enfoque no solo refuerza el compromiso de la empresa con la sostenibilidad, sino que también impulsa la generación de conocimiento y valor en la comunidad global. Por ello plantea en el proyecto abordar dos líneas de investigación; una en geo-polímeros a los efectos de la valorización de lodos dregs y cenizas volantes en la preparación de cementos eco-amigables (geo-polímeros) la cual aborda la UCU, y otra en ticholos eco-amigables a los efectos de la valorización de lodos de agua bruta para que dejen de ir a relleno la cual aborda por el IEM de FING-Udelar; con ello la empresa pretende acercarse al compromiso asumido de ¿cero residuos a vertederos a 2030?. La línea de trabajo del Instituto de Ensayo de materiales (IEM) de FING/Udelar surge por el problema planteado por los lodos de agua bruta de la planta de UPM Fray Bentos A los efectos de contribuir con el compromiso asumido por la empresa ¿cero residuos a relleno en 2030? y al objetivo 12 de Desarrollo Sostenible de la ONU ¿producción y consumo responsable?, surgió la interacción de UPM con el IEM con el fin de explorar como posible ruta de valorización de dichos lodos, su empleo en materiales cerámicos eco-amigables. El objetivo principal de la línea de trabajo del IEM en el proyecto y sus correspondientes objetivos específicos son los siguientes: Objetivo principal: valorización de los lodos de agua bruta para su empleo en la elaboración de ticholos eco-amigables

5 horas semanales

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALÉ (Responsable) , CAROLA ROMAY (Responsable) , B. STELA SABALSAGARAY , Marcia Ferreira

Palabras clave: lodos de agua bruta valorización de residuos cerámicos eco-amigables

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / valorización de residuos

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / desarrollo de materiales de construcción

Valorización de residuos de lodos de agua bruta de UPM-Fray Bentos (01/2021 - 12/2021)

En el proyecto se evaluó las posibilidades de valorización o acondicionamiento para el lodo que se genera durante el proceso de tratamiento de agua bruta en la planta de UPM-Fray Bentos. La planta se abastece de agua bruta del río Uruguay, que pasa a través de un proceso de clarificación convencional con una fase previa de oxidación y ajuste de pH. Los lodos generados son espesados y luego deshidratados para disponerse en el relleno industrial (categoría II) de la planta. La producción anual de lodos se ubica en aproximadamente 4.500 t.b.h. La empresa promueve la economía circular (reducir, reusar y reciclar), por lo que se plantea como desafío encontrar usos alternativos para el lodo de planta de tratamiento de agua que permitan minimizar su disposición en el relleno industrial. Para abordar el problema fue conformado en noviembre-diciembre de 2019 un equipo integrado por investigadores de Facultad de Ingeniería, Udelar, con experiencia en procesos de potabilización de aguas, gestión de lodos, y procesamiento de materiales, que trabajaron junto con los técnicos de UPM asignados al proyecto desde enero de 2021 a diciembre de 2021. El plan de trabajo desarrollado en el proyecto comprendió la revisión del estado del arte, un diagnóstico de situación actual incluyendo caracterización de los lodos generados, estudio de potenciales métodos de acondicionamiento y valorización, comparación de alternativas. Dentro de las alternativas evaluaron distintos métodos de valorización en la cadena de materiales de construcción (cerámicos, cementos, hormigón, productos de base cementicia, etc), tanto con lodo crudo como con lodo

deshidratado. La comparación de alternativas se realizó considerando su viabilidad técnica, ambiental y económica.

15 horas semanales

Facultad de Ingeniería , Instituto de Ensayo de Materiales (IEM)-Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental (IMFIA)

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister prof:1

Doctorado:1

Financiación:

Centro Tecnológico del Agua, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE , CAROLA ROMAY , B. STELA SABALSAGARAY , GODOY, Daniel , GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH (Responsable) , GARCIA, C. , REZZANO, N. , Madelón Iglesias Gordillo , MOLINA, A.

Palabras clave: valorización de residuos lodos de agua bruta desarrollo de producto

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Desarrollo de materiales

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Valorización de residuos para su empleo en construcción

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Valorización de residuos

Valorización de residuos de envases de vidrio (03/2020 - 05/2020)

En el marco del Plan de Gestión de Envases en Uruguay se gestionan 22.000 toneladas/año de residuos de envases de vidrio no retornables. En la actualidad el material recuperado no tiene una demanda efectiva, por lo que la gran mayoría de este es llevado a su disposición final en vertederos municipales. El proyecto tuvo como objetivo la valorización de residuos de envases de vidrio de FNC como sustitución de agregados en mezclas de base cementícea, para su uso en la industria de la construcción, fue gestionado por la Fundación Ricaldoni (FJR). La industria de la construcción es la principal demandante de agregados naturales para la elaboración de cementos, hormigones, morteros, etc., siendo la única capaz de absorber tales cantidades de residuo. El proyecto apuntó a la utilización de altos porcentajes de sustitución por lo que se estudiaron estrategias para incorporarlo y lograr productos técnicamente viables.

15 horas semanales

Instituto de Ensayo de Materiales, IEM, Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental, IMFIA, H , Departamento de Aglomerantes, agregados y hormigones, en el IEM

Extensión

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Fabricas Nacionales de Cervezas , Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE (Responsable) , GODOY, Daniel , RODRÍGUEZ VIACAVA, I.

Palabras clave: materiales cementiceos residuos de envases de vidrio arena de vidrio

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Desarrollo de nuevos materiales

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / valorización de residuos

Aplicación de nuevos hormigones para premoldeados (11/2015 - 06/2018)

Experiencia internacional en premoldeados ha demostrado las ventajas del empleo de nuevos hormigones en lugar del hormigón convencional. En los últimos años, parte de la optimización de la calidad de los premoldeados se ha basado en el empleo de fibras con los hormigones reforzados con fibras (HRF) y más recientemente con los hormigones autocompactantes (HAC). En Uruguay, las mayores experiencias en premoldeados datan de la década de 1960, y se basan en sistemas de prefabricación pesada, cuyo desempeño ha sido variable. El material utilizado en todos los casos es el hormigón convencional, que determina características técnicas de los productos finales y condiciona aspectos productivos de fabricación y montaje. La versatilidad de las aplicaciones de los hormigones reforzados con fibras y de los hormigones autocompactantes, convierten a estos hormigones especiales en una alternativa de máximo interés para nuestro país. El objetivo de este

proyecto fue la aplicación en Uruguay de HRF, HAC, y la combinación de ambos en el hormigón autocompactante con fibras (HACRF), en elementos premoldeados. Para hacer viable dicha aplicación, se dio con este proyecto una respuesta integral a nivel del material y estructural, abarcando aspectos numéricos y experimentales. Con ello se dio un nuevo impulso a la industria de la prefabricación nacional.

20 horas semanales

Universidad de la República, Facultad de Ingeniería, Instituto de Ensayo de Materiales (IEM)-
Facultad de

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: RODRIGUEZ VIACAVA, I. (Responsable), LUIS SEGURA CASTILLO, FERNÁNDEZ IGLESIAS MA. ESTHER, RODRÍGUEZ VIACAVA, I., Señora

Palabras clave: hormigones especiales hormigones reforzados con fibras premoldeados de hormigón

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Desarrollo de Nuevos Materiales

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hormigones especiales

Cemento portland compuesto (CPC) con ceniza de cáscara de arroz : oportunidad para el ahorro energético y disminución de emisiones de CO₂ en el proceso de elaboración de cementos de nuestro país (11/2012 - 04/2015)

El objetivo general del proyecto era demostrar que en nuestro país se puede elaborar cemento portland compuesto (CPC) mediante sustitución parcial de clinker por ceniza de cáscara de arroz residual (CCAR) de proyectos de generación de energía a partir de biomasa. Por ello primeramente fue realizado un relevamiento que permitió definir dos CCAR a estudiar (provenientes de Arrozur y Galofer). Empleando ambas CCAR se obtuvieron resumidamente las siguientes conclusiones y resultados: - Para elaboración de cemento no es posible emplear las CCAR tal como se obtienen, por lo que deben ser acondicionadas adecuadamente mediante técnicas sencillas de secado, tamizado y molienda. - Es posible obtener cemento portland compuesto (CPC), en base a mezclas ternarias (Clinker+CCAR+Filler calcáreo), con diferentes porcentajes de sus componentes principales variando entre 10% y 35% los porcentajes de sustitución de clinker por CCAR+Filler calcáreo. - En relación al cumplimiento de los requisitos mecánicos, químicos y físicos de las diferentes mezclas ternarias, de acuerdo a UNIT 20:2003 : 1. todas las combinaciones ternarias cumplieron los requisitos químicos 2. los requisitos mecánicos para CPC se cumplieron en la mayoría de las combinaciones estudiadas para ambas CCAR. Con los mayores porcentajes de CCAR se obtenían los mayores resultados de resistencia, considerándose como mejores combinaciones las que tenían 5% de filler calcáreo. 3. los requisitos físicos establecidos en UNIT20:2003 (finura, constancia de volumen, tiempos de fraguado) se cumplieron en todas las combinaciones estudiadas para ambas CCAR. - Si bien la norma UNIT20:2003 no fija requisitos de durabilidad, se estudiaron diferentes aspectos en el Proyecto. Siendo la reacción alcali-sílice (RAS) el más importante, los resultados obtenidos demostraron que aunque ambas CCAR estén compuestas principalmente por sílice parcialmente cristalina éstas no desarrollan dicha reacción con los álcalis del cemento, estando todos los porcentajes de empleo en la zona de comportamiento inocuo. También es importante la resistencia a sulfatos, observándose un excelente comportamiento de las mezclas ternarias en relación al cemento de referencia (CPN), siendo 30% de CCAR de Arrozur y 15% de Galofer los porcentajes óptimos de empleo frente al ataque de sulfatos. - Con CPC elaborados en base a mezclas ternarias con CCAR y filler calcáreo se obtienen reducciones de las emisiones de CO₂ de 7,43% hasta 21,15% en comparación a las producidas elaborando CPN. - Cuanto mayor porcentaje de CCAR se emplea mayores reducciones de emisiones de CO₂ se tienen. Desde el punto de vista técnico y ecológico quedó demostrado el objetivo general del proyecto. Por lo que ha quedado demostrado que en nuestro país se puede elaborar cemento portland compuesto (CPC) mediante sustitución parcial de clinker por ceniza de cáscara de arroz residual proveniente de proyectos de generación de energía a partir de biomasa (CCAR) obteniéndose beneficios medioambientales además de técnicos.

15 horas semanales

Instituto de Ensayo de Materiales, Departamento de Aglomerantes, Agregados y Hormigones
Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Equipo: ROMAY C. , RODRÍGUEZ VIACAVA I. , GODOY D. , SABALSAGARAY, B.S.

Palabras clave: Residuos agroenergeticos cemento cemento portland compuesto

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / valorización de residuos

Estudo da CCA residual, sem moagem, em concreto (Fase IV): mitigação da RAS e produção de produtos pré-moldados. (03/2009 - 03/2011)

El presente proyecto integra un programa amplio denominado "Estudo da viabilidade técnica e econômica da cinza de casca de arroz residual e natural, sem beneficiamento, na produção de concreto estrutural", que tiene como objetivo verificar la posibilidad de empleo de la ceniza de cáscara de arroz natural, sin molienda, directamente en la hormigonera, para producción de hormigón estructural y productos estructurales pré-moldeados de hormigón. Los resultados de los ensayos de durabilidad realizados en la fase II fueron satisfactorios para porcentajes de 15% y 25% (parcialmente) de substitución de cemento por CCA natural, excepto en ensayos de reacción álcali-sílice (ASTM C1260/C1567 - mortero y C1293 - hormigón) que demostraron que la CCA natural es potencialmente reactiva con los álcalis del cemento. Este comportamiento llevó a la elaboración del presente proyecto complementario para investigar la mitigación de esta reacción deletérea, por medio del uso de puzolanas (ceniza volante, puzolana natural) o de cemento con adiciones puzolánicas, a ser realizados en el presente proyecto (FASE IV). Para ello, también serán estudiadas las propiedades mecánicas (compresión, tracción, módulo de elasticidad) de estos hormigones teniendo en cuenta que en las FASES II y III fue empleado cemento del tipo CPIIF, sin adiciones puzolánicas. Después de estudiar de qué modo pueden ser mitigadas las reacciones deletéreas de RAS, complementariamente a los estudios de la FASE III en dosificación de hormigón para pré-moldeados, estas mezclas deberán ser adaptadas para la producción de bloques de hormigón para albañilería y pavimentos, fabricados en escala industrial, para testar la viabilidad técnica y económica de la producción de estas piezas.

3 horas semanales

Facultad de Ingeniería , Instituto de Ensayo de Materiales

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Financiación:

Institución del exterior, Cooperación

Equipo: ISAIA, G. C. (Responsable) , CERVO, T. , GASTALDINI A. , ZERBINO R. (Responsable) , PREVOSTI, C. , GIACCIO, G. , BATIC, R. , RODRIGUEZ DE SENSALÉ G. (Responsable)

Palabras clave: ceniza de cáscara de arroz reacción álcali-sílice

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / valorización de residuos para la industria de la construcción

Valorización del residuo obtenido de la quema de la cáscara de arroz (03/2009 - 02/2011)

La producción de arroz en Uruguay genera importantes volúmenes de cáscara de arroz residuales (242.898 toneladas/año) que permanecen en el territorio nacional y presentan serios problemas de acumulación. En nuestro país la mayoría de la cáscara de arroz se quema reduciéndose al 20 % de su volumen. La ceniza de cáscara de arroz (CCA) tiene aproximadamente un 90% de sílice, la morfología de esta sílice es muy dependiente de las condiciones de quema. Con la quema a cielo abierto, se obtiene ceniza que agrede el ambiente a través de la polución aérea, del suelo o de manantiales acuíferos. La quema a cielo abierto es prohibida en muchos países pues la ceniza obtenida es perjudicial a la salud. La ceniza de cáscara de arroz si es obtenida por combustión controlada es amorfa y no perjudica a la salud humana. En nuestro país la ceniza que se obtiene no es producida por combustión controlada de allí que, en el mejor de los casos (quemada en caldera como fuente de energía para el parboilizado del arroz), un 40% de ella sea amorfa y el resto cristalina la cual puede ser causante de silicosis (LEGRAND, 1998) entre otros adversos efectos. La ceniza de cáscara de arroz amorfa es considerada una adición mineral para hormigón (RILEM, 1988) que mejora sus características; además de generar economía de energía para la producción del clínker de cemento cuando éste es sustituido parcialmente por ella en el hormigón, la emanación de CO₂eq es menor y se contribuye para la disminución del efecto estufa. Por lo que el objetivo del trabajo será la valorización y el futuro empleo de la cáscara de arroz, que actualmente no tiene aplicación específica, como adición mineral para hormigones y puzolana para cemento portland puzolánico.

17 horas semanales

Instituto de Ensayo de Materiales , Departamento de Aglomerantes, Agregados y Hormigones

Investigación
Coordinador o Responsable
En Marcha

Equipo: RODRIGUEZ DE SENSALE G. (Responsable) , SABALSAGARAY, B.S. , ROMAY C. , DALCHIELE E. , GUTIÉRREZ S. , COSTA F.

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Desarrollo de nuevos materiales para la industria de la construcción

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Valorización de residuos para la industria de la construcción

Estudio de propiedades de hormigones autocompactantes en estado endurecido e influencia de la incorporación de polvo de electrofiltro como filler (03/2007 - 02/2009)

PROYECTO DEL PROGRAMA DE VINCULACION CON EL SECTOR PRODUCTIVO, Modalidad 2, de la CSIC-UDELAR: En la fabricación del Cemento Portland se genera un residuo, que queda en el electrofiltro utilizado durante la producción de clinker, denominado polvo de electrofiltro (PEF). La cantidad diaria que se obtiene de este residuo es muy grande, y dependiente de la producción de la Empresa; en condiciones normales, utilizando un horno para la producción de clinker equipado con electrofiltro se obtienen 9 toneladas diarias de este residuo, que no tiene aplicación actualmente. Cuando se consideran los grandes volúmenes de residuo a generarse por la industria del cemento diariamente surge como fundamental contribuir para el futuro empleo de este residuo. La obtención de Hormigones Autocompactantes (HAC), implica la utilización de grandes cantidades de finos (filleres) constituidos por partículas con diámetro muy pequeño, como por ejemplo escorias, cenizas, filler calizo u otros. En el presente proyecto se estudia la viabilidad de la utilización del PEF como insumo para la elaboración de HAC, permitiendo la reconversión de este residuo con el respectivo ahorro económico e incidencia favorable en el medio ambiente.

30 horas semanales

Instituto de Ensayo de Materiales , Departamento de Aglomerantes, Agregados y Hormigones

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: SABALSAGARAY B.S. , ROMAY C. , BENAVIDEZ CARLOS

Palabras clave: polvo de electrofiltro hormigones autocompactantes hormigones especiales valorización de residuos

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / desarrollo de nuevos materiales para construcción

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Valorización de residuos

Produção de concreto estrutural com cinza de casca de arroz "in natura", sem beneficiamento. (11/2005 - 05/2008)

- Entidad Financiera: CNPq , Proyecto PROSUL/CNPq Processo: 490202/2005-5, Edital CNPq nº 40/2005, Brasil. - Responsables Científicos: Uruguay: Dra. en Ing. Civil Gemma Rodríguez; Brasil: Dr. Geraldo Cechella Isaia, Argentina: Dr. Ing. Raúl Zerbino. Objetivos específicos: a) determinar las características físicas y químicas de la ceniza de cáscara de arroz sin beneficiamiento a los efectos de su comparación con la ceniza de cáscara de arroz beneficiada; b) estudiar la mejor secuencia de colocación de los materiales en la hormigonera y el tiempo de mezcla para optimizar la molienda conjunta de la ceniza natural, sin beneficiamiento, con el cemento y los agregados; c) comparar el desempeño de la ceniza de cáscara de arroz pré-molida en molinos con el de la ceniza de cáscara de arroz sin beneficiamiento, en dos porcentajes de sustitución de cemento y/o de arena; y el desempeño de ambas en relación al de hormigón de referencia, sólo con cemento pórtland; d) observar la influencia del tipo de cemento utilizado en el desempeño de las variables de estudio de las mezclas con ceniza de cáscara de arroz sin y con beneficiamiento; e) observar el desempeño de las variables relacionadas con la resistencia mecánica del hormigón: compresión axial, tracción por compresión diametral y módulo de elasticidad, cuando son empleadas ceniza de cáscara de arroz sin y con beneficiamiento; f) observar el desempeño de las variables relacionadas con la microestructura del hormigón: agua combinada, porcentaje de hidróxido de calcio remanente y estructura de los poros cuando son empleadas ceniza de cáscara de arroz sin y con beneficiamiento; g) observar el desempeño de las variables relacionadas con la durabilidad del hormigón: carbonatación, resistividad eléctrica, penetración de cloruros por migración y aspersión de nitrato de plata, composición iónica de la solución de los poros y absorción capilar de agua, cuando son empleadas ceniza de cáscara de arroz sin y con beneficiamiento; h) observar cual es el mejor

desempeño encontrado para las variables de estudio en relación al tipo de cemento empleado y el porcentaje de CCA sin y con beneficiamiento, sea en sustitución total o parcial de cemento y arena; i) realizar el estudio económico de la sustitución total o parcial de la CCA sin beneficiamiento en relación a la con beneficiamiento.

5 horas semanales

Instituto de Ensayo de Materiales , Departamento de Aglomerantes, Agregados y Hormigones Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Otra

Equipo: B.S. SABALSAGARAY , BATIC O. , ISAIA, G. C. (Responsable) , ROMAY C. , RAÚL ZERBINO (Responsable) , GRACIELA GIACCIO

Palabras clave: hormigón estructural ceniza de cascara de arroz sin beneficiamientos sustentabilidad de materiales

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / desarrollo de nuevos materiales para construcción

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / valorización de residuos

Estudio de la durabilidad de hormigones de alta resistencia y convencionales e influencia de la incorporación de ceniza de cáscara de arroz uruguay (03/2005 - 02/2007)

En un Proyecto de CSIC I+D anterior, culminado en junio de 2002, estudiando la influencia de la incorporación de ceniza de cáscara de arroz uruguay en hormigones de alta resistencia se han obtenido muy interesantes resultados en lo relativo a las propiedades mecánicas básicas del material (resistencia a compresión, a tracción por compresión diametral, a tracción por flexión y módulo de elasticidad). Al ir substituyendo cemento Portland por ceniza de cáscara de arroz cambian las propiedades mecánicas de los hormigones convencionales y de alta resistencia, y se va a alterar el comportamiento del hormigón en relación a otras propiedades cuyo conocimiento es necesario. Debido a ello los objetivos específicos del proyecto apuntaron en primer lugar a estudiar la influencia de la incorporación de la ceniza de cáscara de arroz residual uruguay en aspectos importantes de la durabilidad de hormigones de alta resistencia y convencionales. Estos aspectos son, según MALHOTRA y MEHTA (1996) esenciales para el empleo correcto y económico de los hormigones y refieren a la permeabilidad, resistencia a la penetración de iones cloruro, resistencia a sulfatos y ácidos, reacción álcali – agregado, congelación y deshielo, resistencia a altas temperaturas y resistencia a abrasión. A ellos se sumó el estudio de la energía de fractura de los hormigones. En segundo lugar se apuntó a brindar subsidios para el establecimiento de algunos parámetros relativos a la durabilidad de hormigones convencionales y de alta resistencia producidos con CCA que permitieran contribuir para su utilización y posibilitar que deje de ser un residuo sin aplicación. Los resultados obtenidos permitieron concluir que cuando la CCA residual uruguay es optimizada mediante molienda, es viable su empleo como material cementicio suplementario de hormigones, y obtener porcentajes óptimos de sustitución de cemento por ceniza para diferentes aplicaciones .

30 horas semanales

Instituto de Ensayo de Materiales , Departamento de Aglomerantes, Agregados y Hormigones Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: CABRERA, J. , ROMAY C. , B.S. SABALSAGARAY

Palabras clave: hormigón de alta resistencia durabilidad valorización de residuos ceniza de cáscara de arroz uruguay

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / valorización de residuos

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / desarrollo de nuevos materiales de construcción

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / hormigones especiales

Hormigones Autocompactantes (02/2004 - 01/2006)

La aplicación de un nuevo material, el hormigón autocompactante, para la construcción y mantenimiento de la infraestructura vinculada al transporte (rutas, vías, muelles, puentes, etc.) es un problema que pretende atender el proyecto. Los hormigones autocompactantes son una excelente alternativa no sólo para lograr una reducción en los tiempos constructivos, posibilitar nuevos tipos de diseño y/o métodos de reparación, y reducir costos, sino también para asegurar un

nivel de compacidad y ausencia de defectos en la construcción de una infraestructura vinculada al transporte mas durables, debido a lo cual es muy importante abordar una investigación en la temática. El Brite-EuRam SCC (self compacting concrete) Project, en su etapa final, en el año 2002 confirma la viabilidad en la Comunidad Económica Europea de la producción comercial de mezclas de hormigón autocompactante y los beneficios que se obtienen con su aplicación. En Japón, actualmente el 80% de los hormigones que se utilizan en la industria de la construcción son autocompactantes, y en Europa llegan a ser casi del 50%. Por lo que también sería viable la aplicación de los hormigones autocompactantes en la construcción y mantenimiento de la infraestructura vinculada al transporte en Uruguay en lugar de los hormigones convencionales, por las ventajas que ellos ofrecen, una vez que sean realizadas investigaciones para su aplicación con técnicas y materiales nacionales, pues no se puede importar soluciones sin la perfecta adaptación a la realidad uruguaya.

30 horas semanales

Instituto de Ensayo de Materiales , Departamento de Aglomerantes, Agregados y Hormigones Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Equipo: DERRÉGIBIS, M.T. , CABRERA, J. , ROMAY C. , MARZIOTTE, L. , B.S. SABALSAGARAY

Palabras clave: hormigones autocompactantes hormigones especiales

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / hormigones especiales

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / desarrollo de nuevos materiales de construcción

Estudio sobre propiedades mecánicas de hormigones de alta resistencia elaborados con materiales disponibles en nuestro medio y la influencia de la incorporación de ceniza de cáscaras de arroz (07/2000 - 06/2002)

En Uruguay el arroz es el cultivo agrícola de mayor producción. La ceniza de cáscara de arroz (CCA) es un residuo obtenido en el proceso de parboilizado del arroz, siendo generadas de 12 a 15 toneladas de CCA diariamente. La posibilidad de desarrollar una aplicación que permita la utilización de la CCA es muy significativa para nuestro país, pues es un residuo sin aplicación definida. La ceniza de cáscara de arroz es una adición mineral para el hormigón (RILEM, 1998). Debido a ello en este Proyecto, se optimizó la ceniza de cáscara de arroz (CCA) residual uruguaya y se estudió la influencia de su incorporación en hormigones de alta resistencia, y convencionales, a los efectos de definir algunas propiedades mecánicas básicas del material, verificando la influencia de la relación agua/aglomerante y del porcentaje de sustitución de cemento Portland por CCA, incluyéndose también la edad en la resistencia a la compresión. Los principales resultados obtenidos en el Proyecto muestran que el hormigón con CCA residual uruguaya posee excelente comportamiento mecánico; presentando mayor resistencia a la tracción en flexión, mayor módulo de deformación, y, en el tiempo, aumentos de resistencia a la compresión en relación a los hormigones sin ceniza. El empleo de CCA residual en la producción de hormigones de alta resistencia y convencionales mostró su potencialidad como material cementíceo suplementario, por lo cual es muy importante continuar profundizando en el estudio del comportamiento de hormigones con esta ceniza a los efectos de contribuir para la incorporación de este residuo en la industria de la construcción civil.

30 horas semanales

Instituto de Ensayo de Materiales , Departamento de Aglomerantes, Agregados y Hormigones Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: PEREIRA EZEQUIEL , BOUVIER PABLO , FINOCHIO PAULO , Rodriguez Baccino, Gemma (Responsable)

Palabras clave: propiedades mecánicas ceniza de cáscara de arroz residual uruguayahormigones de alta resistencia

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / desarrollo de nuevos materiales de construcción

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / valorización de residuos
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / hormigones especiales

Investigación y desarrollo de los procesos básicos de secado y encolado para la transformación de la madera de Eucalipto de Uruguay como madera sólida (03/2000 - 12/2001)

PROYECTO FINTEC 89204/F: El proyecto busca definir las técnicas de secado y encolado de la madera de Eucalyptus grandis y dunnii para usos interiores y exteriores en aplicaciones de construcción, carpintería y mobiliario. En el IEM se participa en la etapa correspondiente al encolado, que fue fijada para iniciar con el Proyecto, se tienen en dicha los siguientes objetivos específicos: - Evaluar tecnológicamente la calidad de la unión encolada en tableros para frentes de muebles y de uso general en carpintería y mobiliario - Evaluar la calidad de la unión encolada en perfiles de tres láminas para ventanas - Definir especificaciones de producto terminado y materias primas, así como el método de realización de unión encolada para la aplicación de tableros de encofrado.

5 horas semanales

Instituto de Ensayo de Materiales , Departamento de Aglomerantes, Agregados y Hormigones
Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: MANTERO CARLOS , MARTÍNEZ JORGE (Responsable) , PEPELESCOV M. , SAUER C. , GERLA P.

Palabras clave: TRANSFORMACIÓN DE LA MADERA PROCESOS BÁSICOS SECADO Y ENCOLADO DE EUCALIPTO

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / materiales

IBEROEKA-CYTED PROPLANT: Inv. y desarrollo de productos de madera sólida de eucalipto y sus procesos de elaboración (01/2000 - 12/2001)

Las plantaciones de eucalipto fueron creadas en España y Uruguay para abastecimiento de la industria de pasta de celulosa. La diversificación del eucalipto para empleo como madera sólida es un objetivo económico para las empresas madereras implantadas en el área de crecimiento de la especie, para las que se abre una nueva actividad con gran potencial debido a la escasez creciente en el mercado de las maderas frondosas duras boreales y del bosque tropical. Pero es también un objetivo estratégico de política sectorial, puesto que favorecerá el desarrollo de una cadena forestal-madera mas equilibrada. Por ello el objetivo general del proyecto fue resolver, por medio de I+D, problemas tecnológicos ligados a la transformación del eucalipto como madera sólida, en particular el secado, corte de la chapa y la unión con adhesivos, y desarrollar productos adecuados a los mercados de MERCOSUR y de la UNION EUROPEA.

5 horas semanales

Instituto de Ensayo de Materiales , Departamento de Aglomerantes, Agregados y Hormigones
Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Otra

Equipo: MARTÍNEZ JORGE , SAUER CINTYA , MANTERO CARLOS , PEPELESCOV MICHAEL , GERLA P. , BASSO C. (Responsable) , POU R.

Palabras clave: madera productos

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / tecnología de la madera

DOCENCIA

Ingeniería Civil (03/1997 - a la fecha)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Materiales y Ensayos, 5 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / materiales

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Agregados, Cemento

Pórtland, Hormigones, Maderas

Maestría en Ingeniería (Ingeniería Estructural) (10/2010 - a la fecha)

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Hormigones Especiales, 60 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Curso de Actualización (11/2020 - 12/2020)

Perfeccionamiento

Responsable

Asignaturas:

Calificación Técnica para responsables de obras de hormigón, 12 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Tecnología del hormigón

Doctorado en Ingeniería (Ingeniería Estructural) (03/2020 - 12/2020)

Doctorado

Responsable

Asignaturas:

Hormigones Especiales, 60 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Tecnología del hormigón

Curso de Actualización (10/2019 - 12/2019)

Perfeccionamiento

Responsable

Asignaturas:

Calificación Técnica para responsables de obras de hormigón, 12 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Tecnología del hormigón

Ingeniería Civil (10/2017 - 11/2017)

Perfeccionamiento

Responsable

Asignaturas:

Calificación técnica para responsables de obras en hormigón, 4 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / tecnología del hormigón

Ingeniería Civil (10/2015 - 11/2015)

Perfeccionamiento

Responsable

Asignaturas:

Calificación Técnica para responsables de obras en hormigón, 4 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / tecnología del hormigón

Ingeniería Civil (10/2012 - 11/2012)

Perfeccionamiento

Responsable

Asignaturas:

Seminario de Calificación técnica para responsables de obras de hormigón, 6 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / tecnología del hormigón

Maestría en Ingeniería (Ingeniería Estructural) (09/2011 - 03/2012)

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Desarrollo y aplicación de materiales para Ingeniería Civil, 4 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Desarrollo de materiales

Maestría en Ingeniería Estructural (aprobada por el CDC en marzo de 2008) (08/2009 - 02/2010)

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Hormigones Especiales, 4 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / hormigones especiales

Maestría en Ingeniería Estructural (09/2007 - 03/2008)

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Hormigones Especiales, 4 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / hormigones especiales

Ingeniería Civil (09/2005 - 12/2005)

Perfeccionamiento

Responsable

Asignaturas:

Hormigones Especiales(HAD - HAC), 5 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / hormigones especiales

Ingeniería Civil (10/1995 - 07/1996)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Materiales y Ensayos, 3 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Maderas

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Agregados

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / materiales

Ingeniería Civil (01/1993 - 09/1995)

Grado

Asignaturas:

Materiales y Ensayos, 2 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Materiales de construcción

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Agregados

Ingeniería Civil (11/1993 - 12/1993)

Grado

Asignaturas:

Análisis Experimental de Estructuras, 4 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / análisis experimental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / estructuras

EXTENSIÓN

Miembro en calidad de titular del comité de Agregados y Hormigones de UNIT en representación del Instituto de Ensayo de Materiales (05/2019 - a la fecha)

2 horas

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / Agregados

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / Hormigones

Miembro del Comité de Hormigones del Instituto Uruguayo de Normas Técnicas (UNIT), en representación de la Facultad de Ingeniería. (09/1995 - 05/2009)

Instituto Uruguayo de Normas Técnicas (UNIT), Comité de Hormigones

1 horas

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / hormigón

**Miembro, en representación del Instituto de Ensayo de Materiales de la Facultad de Ingeniería.
(08/2006 - 12/2006)**

Instituto Uruguayo de Normas Técnicas (UNIT), Comité de Productos Forestales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / materiales

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Madera

**Asesoramiento a Empresas Públicas y Privadas realizados en el IEM por la solicitante los cuales se
hayan documentados en Informes Técnicos de ensayos rutinarios y no rutinarios (08/1996 - 03/2001)**

Instituto de Ensayo de Materiales, Departamento de Aglomerantes, Agregados y Hormigones

4 horas

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Materiales de
construcción

GESTIÓN ACADÉMICA

**Miembro de la Comisión del Instituto de Ensayo de Materiales en calidad de titular por el orden docente
(12/2019 - a la fecha)**

Instituto de Ensayo de Materiales Participación en consejos y comisiones 1 hora semanales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / Materiales

**Miembro de la Comisión de Biblioteca de Facultad de Ingeniería, por el orden docente (09/2003 - a la
fecha)**

Comisiones, Biblioteca de Facultad de Ingeniería

Participación en consejos y comisiones

Responsable Proyecto ANII FMV _1_2014_1_104566 (11/2015 - 06/2018)

Instituto de Ensayo de Materiales, Departamento de Aglomerantes, Agregados y Hormigones

Gestión de la Investigación 15 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / hormigones especiales

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Desarrollo de Nuevos

Materiales

Responsable Proyecto ANII FSE_1_2011_1_6476 (11/2012 - 04/2015)

Instituto de Ensayo de Materiales, IEM, Departamento de Aglomerantes, Agregados y Hormigones

Gestión de la Investigación

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / desarrollo de nuevos
materiales de construcción

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Valorización de residuos
para su empleo en la industria de la construcción

Responsable de Proyecto INIA FTPA 285 (03/2009 - 07/2011)

Facultad de Ingeniería, Instituto de Ensayo de Materiales

Gestión de la Investigación

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / valorización de residuos
para la industria de la construcción

**Miembro, en calidad de titular por el orden docente, de la Comisión de Posgrado dependiente del
Claustro de Facultad de Ingeniería (03/2006 - 05/2010)**

Claustro de Facultad de Ingeniería, Comisión de Posgrado

Participación en consejos y comisiones

Miembro por el orden docente, en carácter de titular (03/2008 - 05/2010)

Claustro de Facultad de Ingeniería, Asamblea

Participación en cogobierno

Miembro de la Comisión de Instituto en calidad de titular (09/1998 - 09/2009)

Instituto de Ensayo de Materiales, Comisión de Instituto

Participación en consejos y comisiones

Miembro por el orden docente, en calidad de suplente (03/2006 - 02/2008)

Claustro de Facultad de Ingeniería, Asamblea

Participación en cogobierno

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA - URUGUAY

Facultad de Arquitectura

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (10/2008 - 11/2015) Trabajo relevante

Profesor Titular, Grado 5, del IC 24 horas semanales / Dedicación total

Cargo: Profesor Titular, Grado 5, del Instituto de la Construcción (IC) Forma de acceso : Concurso de oposición y meritos. Carácter: Efectivo El 19 de diciembre de 2007 el Consejo de Facultad de Arquitectura homologó el fallo del Tribunal y me designó en efectividad en el cargo. El 15 de octubre de 2008 tomé posesión al cargo, luego de haberse terminado el trámite para compartir la DT con el cargo de Facultad de Ingeniería. La Facultad de Arquitectura en Diciembre de 2015 pasó a llamarse Facultad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo (FADU). El cargo no termina en Noviembre de 2015, continua en FADU desde diciembre de 2015

Escalafón: Docente

Grado: Grado 5

Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (10/1994 - 02/2000)

Jefe de Sección 20 horas semanales

Tareas relativas a investigación y extensión

Escalafón: Docente

Grado: Grado 3

Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (02/1992 - 07/1996)

Ayudante, Cátedra de Estabilidad IV 6 horas semanales

Tareas relativas a docencia

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (10/1994 - 09/1995)

Asesor de Estabilidad del Taller YIM 6 horas semanales

Asesoramiento en cálculo estructural de Proyectos de Arquitectura

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (08/1992 - 12/1993)

Asistente Depart. de Estabilidad del ICE 16 horas semanales

Se trabajó en el planeamiento y evaluación estadístico de experimentos. Lo cual dio lugar a la realización de dos trabajos que fueron publicados (uno en un congreso regional y otro en un congreso internacional).

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (06/1990 - 12/1990)

Asistente Cátedra de Matemáticas Superiores 10 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (10/1986 - 06/1989)

Ayudante Cátedra de Matemáticas Superiores 10 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Desarrollo y aplicación de nuevos materiales y componentes para la industria de la construcción (11/2008 - 11/2015)

En la línea surge el empeño en mejorar la sostenibilidad de la industria de la construcción en el periodo inicial de la actividad (corto plazo) en los procesos de obtención de materias primas y el proceso constructivo, lo cual es una forma positiva de contribuir a alcanzar una mayor sostenibilidad y también es un ejercicio de responsabilidad social. El desarrollo de nuevos materiales y componentes para la construcción es de enorme importancia en el siglo XXI, pues permite liberar a la naturaleza de residuos muchas veces perjudiciales al medio ambiente. En este sentido objetivos son buscar tanto el aprovechamiento de los residuos en diversos ramos de la construcción civil, como mejorar las propiedades de los materiales y componentes confeccionados con ellos. Por ello se puede enmarcar dentro de diferentes líneas de investigación, siendo las principales abordadas hasta la fecha: 1) Valorización de residuos: En esta línea de investigación se asumen dos cometidos esenciales: la eliminación del residuo que implica beneficios medioambientales y la reducción de las cantidades de recursos no renovables que pueden ser alcanzados con la sustitución de los mismos por los residuos. Adicionalmente se disminuyen con ésto, los costos de producción de materiales en la construcción. En relación a ello las investigaciones que se han desarrollado en los últimos años sobre todo han estado vinculadas con el hormigón pues es ideal para abrigar residuos y subproductos con seguridad, economía y beneficios ambientales; siendo las estructuras de hormigón donde es posible obtener ganancias ambientales significativas, pues el hormigón es el material de construcción de mayor consumo del mundo. El cemento, su materia prima, contribuye con cerca de 7% de las emanaciones totales de CO₂eq, contribuyendo para aumentar el efecto estufa, además del consumo de energía para su fabricación y de la extracción de la materia prima. Cuanto mas residuos sean empleadas en el hormigón, sustituyendo cemento, menor será el consumo de energía, la emanación de CO₂eq será menor, y menos materia prima para la producción de cemento será necesario minerar. En este sentido se ha y está trabajando con diferentes residuos agro-industriales. 2) Hormigones Especiales: El objetivo de los hormigones especiales es sobrellevar deficiencias del hormigón tradicional ó utilizar técnicas especiales de producción o colocación diferentes. Dentro de ellos se tiene a : (a) hormigones de alta resistencia (HAR) ; (b) hormigones de alto desempeño (HAD) ; (c) hormigones autocompactantes (HAC) ; (d) hormigón verde (HV); (e) hormigón translúcido etc.... Se ha trabajado con los HAR, HAD, HAC y HV. Justificándose la formación de grupos multidisciplinarios para abordar diferentes materiales y componentes, así como para incorporar nuevas investigaciones en ella.

6 horas semanales

Facultad de Arquitectura, Instituto de la Construcción , Coordinador o Responsable

Equipo: ROMAY C. , RODRÍGUEZ VIACAVA I. , GODOY D.

Palabras clave: NUEVOS MATERIALES Nuevos componentes

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Nuevos materiales y componentes para la industria de la construcción

Tanques de agua paralelepípedos de hormigón (10/1994 - 05/1996)

El proyecto atendió el estudio de tanques de agua paralelepípedos de hormigón armado de edificios, su diseño, cálculo y la implementación de un programa de cálculo automático aplicable a los mismos. El proyecto dio lugar a la revisión de apuntes en la temática editados por el CEDA y la implementación de un programa de cálculo automático dio lugar a la publicación de un trabajo en congreso regional organizado por la AMCA (Asociación Argentina de Mecánica Computacional).

20 horas semanales

Instituto de la Construcción de Edificios, Departamento de Estabilidad , Integrante del equipo

Equipo: CHAMLIAN, H.

Palabras clave: hormigón armado tanques de agua

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / hormigón armado

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Desarrollo de Hormigones Autocompactantes (HAC) económicos con resistencias a la compresión medias (04/2013 - 09/2015)

En todo el mundo, el empleo de Hormigones Autocompactantes (HAC) ha tenido una gran aceptación en la elaboración de elementos prefabricados. Sin embargo, la situación es muy distinta para otros casos dentro de la industria de la construcción como ser el del hormigón preparado y en construcciones hechas en sitio, donde se evidencia un uso reducido del HAC, reservado mayoritariamente a procesos de cierta complejidad (llenado de piezas de geometría especial o densamente armadas, zonas de difícil acceso y/o con imposibilidad de vibrado, reparación de estructuras existentes, túneles subterráneos, por ejemplo). Ello se debe a que por lo general las mezclas presentan altos contenidos de finos (450-600 kg/m³), lo cual se traduce en mezclas con altos contenidos de cemento portland, y consecuentemente, altos valores de resistencias (40-70MPa), mucho mayores a las estrictamente requeridas por proyecto. De esta forma, el costo de los componentes que conforman un HAC es alto comparativamente con los de un hormigón convencional de igual resistencia. El estudio de HAC con valores de resistencias medias comprendidas en el rango entre 25-30 MPa (incluso hasta 35MPa) y de costo reducido resulta de gran interés, debido a que dicho rango de resistencias es el más utilizado en la elaboración del hormigón convencional, sumado a que existe muy poca información relativa a este tema en la literatura científica. HAC de estas características podrían resultar muy competitivos con el hormigón tradicional, tanto desde el punto de vista técnico como económico. Por ello el presente proyecto tiene como objetivo principal desarrollar un método para la dosificación de HAC con resistencias características a compresión medias y de bajo costo, basado en el camino de la vía física teniendo presente las condiciones de entorno. Para ello se analizarán distintas variables vinculadas a los materiales disponibles en nuestro medio: granulometría y forma del agregado fino, tamaño máximo del agregado grueso, tipo de cemento, tipo y porcentaje de aditivos, porcentajes y tipos de finos locales (filler calizo, polvo de electrofiltro de industria cementera, ceniza de cáscara de arroz y fracciones de arenas que pasan por el tamiz de 0,125 mm) llegando a estudiar hasta mezclas ternarias de ellos; se analizarán distintas relaciones agua/cemento (0.38, 0.42, 0.46 y 0.50) y volúmenes de pasta (34- 40%). Se estudiará propiedades en estado fresco y endurecido así como costos de los HAC obtenidos. Se determinará estadísticamente correlaciones entre las distintas variables y propiedades estudiadas las que servirán para la elaboración de diagramas de dosificación que permitirán el logro del objetivo principal del proyecto. Los resultados y costos obtenidos con los HAC se compararán con los de hormigones convencionales de igual resistencia a compresión. El proyecto permitirá la aplicación de HAC en obras comunes y de hormigón visto de forma económica posibilitando lograr reducción en los tiempos constructivos, realización de nuevos tipos de diseños y/o métodos de reparación, asegurar mayor nivel de compacidad y ausencia de defectos, una construcción mas durable y económica

10 horas semanales

Instituto de la Construcción, Instituto de la Construcción

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: RODRÍGUEZ VIACAVA I., ROLFI, R., RODRIGUEZ DE SENSALE, G. (Responsable), PASSEGGI, C., SANDE, D.

Palabras clave: Hormigón autocompactante resistencias medias HAC económicos

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / hormigones especiales

FMV 2009-1-2717: Investigación, Desarrollo y aplicación de Micro-hormigón de alto desempeño para infraestructura urbana, vivienda social y construcción edilicia (03/2011 - 05/2013)

Experiencia internacional en prefabricación liviana ha demostrado las ventajas de su utilización. En los últimos años, la optimización de la calidad de los prefabricados se ha basado en el desarrollo de nuevos materiales. Este es el caso del micro-hormigón de alto desempeño (MHAD), que requiere una elección y control adecuado de materiales constitutivos, métodos de dosificación y elaboración para alcanzar los requerimientos esperados. En Uruguay, las mayores experiencias en prefabricación datan de la década de 1960, y se basaron en sistemas de prefabricación pesada, cuyo desempeño ha sido variable. La experiencia local en prefabricación liviana es reciente y abarca componentes constructivos aislados (losetas, antepechos, canaletas, escalones, etc). El material

utilizado en todos los casos es el hormigón convencional que determina características técnicas de los productos finales y condiciona aspectos productivos de fabricación y montaje. La versatilidad de las aplicaciones de la prefabricación liviana de alto desempeño, convierten a esta tecnología en una alternativa de máximo interés para nuestro país y el MHAD representa la base técnica para alcanzar los requisitos de resistencia y durabilidad esperados. Por ello, el proyecto plantea estudiar los aspectos científicos y técnicos para viabilizar la elaboración y aplicación de MHAD con materiales y técnicas nacionales para su empleo en Uruguay. Con ello se dará un nuevo impulso a la industria de la prefabricación liviana nacional destinada a la construcción edilicia, infraestructura urbana y vivienda social, garantizando una producción de mayor calidad técnica, mejor durabilidad, mayor facilidad de montaje, plazos de obra reducidos y menores costos.

15 horas semanales

Facultad de Arquitectura , Instituto de la Construcción

Desarrollo

Coordinador o Responsable

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Especialización:1

Maestría/Magister:3

Equipo: ROMAY C. , CHAMLIAN, H. , B.S. SABALSAGARAY , CHOCCA C. , DIAZ ARNEZTO, G. , ULFE, V. , ROLFI R. , RODRÍGUEZ A.

Palabras clave: hormigones especiales Microhormigón de alto desempeño

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Desarrollo y aplicación de nuevos materiales para construcción

DOCENCIA

Maestría en Construcción de Obras de Arquitectura (03/2014 - 06/2014)

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Hormigones Especiales, 45 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / tecnología del hormigón

Maestría en Construcción de Obras de Arquitectura (03/2014 - 06/2014)

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Desarrollo de Nuevos Materiales, 32 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Nuevos Materiales

Construcción en Obras de Arquitectura (03/2013 - 08/2013)

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Materiales: estructura, propiedades y tecnología, 4 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Materiales de construcción

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / tecnología de los materiales

Maestría en Construcción de Obras de Arquitectura (09/2011 - 03/2012)

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Desarrollo de nuevos materiales, 4 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Desarrollo de materiales

Maestría en Construcción de Obras de Arquitectura (03/2011 - 09/2011)

Maestría
Responsable
Asignaturas:
Hormigones Especiales, 4 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / hormigones especiales

maestría en construcción de obras de arquitectura (10/2010 - 03/2011)

Maestría
Responsable
Asignaturas:
Materiales: estructura, propiedades y tecnología, 6 horas, Teórico
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Materiales de construcción

Arquitectura (03/2009 - 06/2009)

Maestría

Asignaturas:
Desarrollo de nuevos materiales, 5 horas, Teórico
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / construcción
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Arquitectónica / Desarrollo de nuevos materiales para la industria de la construcción
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Arquitectónica / Valorización de residuos para la industria de la construcción

(10/2008 - 12/2008)

Especialización

Asignaturas:
Materiales: estructura, propiedades, envejecimiento, 4 horas, Teórico
Tecnología y dosificación de hormigones convencionales y especiales, 4 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / hormigones especiales
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / tecnología del hormigón
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / materiales

Arquitectura (10/2008 - 12/2008)

Maestría

Asignaturas:
Materiales: estructura, propiedades, envejecimiento, 4 horas, Teórico
Tecnología y dosificación de hormigones convencionales y especiales, 4 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / materiales
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / tecnología del hormigón
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / hormigones especiales

Arquitectura (12/1993 - 07/1996)

Grado

Asignaturas:
Cátedra de Estabilidad IV, 10 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Arquitectónica / Estructuras de hormigón armado, madera y metálicas

Arquitectura (10/1994 - 09/1995)

Grado

Asignaturas:

Asesor de Estabilidad del Taller YIM, 6 horas, Práctico

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Arquitectónica / Estructuras de hormigón armado, madera y metálicas

Arquitectura (06/1990 - 12/1990)

Grado

Asignaturas:

Asignatura Matemáticas Superiores, dictado de clases prácticas, 8 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Arquitectónica / Matemáticas

Arquitectura (10/1986 - 06/1989)

Grado

Asignaturas:

Asignatura Matemáticas Superiores, dictado de clases prácticas, 8 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Arquitectónica / Matemáticas

CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS

Facultad de Arquitectura, Instituto de la Construcción (09/2009 - 10/2009)

Curso de formación docente sobre "Cemento Portland"

2 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Materiales de construcción

OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

Coordinadora operacional de la Maestría Interinstitucional (MINTER) para la Coordinación de Aperfeccionamiento de Ensino Superior (CAPES) en Brasil correspondiente a la Maestría "Construcción de obras de Arquitectura" (07/2008 - 06/2010)

Instituto de la Construcción (IC), Maestría "Construcción de obras de Arquitectura"

2 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / construcción

GESTIÓN ACADÉMICA

Integrante de la Comisión de Asuntos Docentes (09/2011 - 11/2015)

Facultad de Arquitectura, Instituto de la Construcción

Participación en cogobierno

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Docencia

Miembro (invitado desde 2/2008, participante desde 9/2008) (02/2008 - 11/2015)

Instituto de la Construcción (IC), Comisión de Instituto

Participación en cogobierno

Miembro de la Comisión Académica de dedicación total por el orden docente (05/2014 - 11/2015)

Facultad de Arquitectura, Comisión de Dedicación Total

Gestión de la Investigación

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Tecnología

Miembro de la Comisión Académica de Posgrado (04/2010 - 11/2015)

Facultad de Arquitectura, Comisión Académica de Posgrado (CAP)

Gestión de la Enseñanza

Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Posgrado

Miembro del Comité Académico del Posgrado en Construcción de Obras de Arquitectura (09/2010 - 11/2015)

Facultad de Arquitectura, Instituto de la Construcción
Participación en consejos y comisiones
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / construcción

Representante del Instituto de la Construcción (10/2011 - 12/2012)

Facultad de Arquitectura, Mesa Académica de Investigación
Gestión de la Investigación
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Investigación

Miembro del Grupo de trabajo para la formulación del Doctorado de la Facultad de Arquitectura (08/2010 - 08/2012)

Facultad de Arquitectura, Instituto de la Construcción
Gestión de la Enseñanza
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Arquitectónica / Enseñanza + Investigación

Integrante de la comisión de selección, seguimiento y evaluación del llamado a Proyectos de investigación, edición 2011 (10/2010 - 03/2012)

Facultad de Arquitectura
Participación en consejos y comisiones
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Arquitectónica / Construcción

Participación por la Comisión de Posgrado en la Comisión organizadora de las 9as. Jornadas de Investigación en la Facultad de Arquitectura (08/2010 - 10/2010)

Facultad de Arquitectura, Instituto de la Construcción
Participación en consejos y comisiones
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Arquitectónica / Materiales y componentes de construcción

Elaboración de la Propuesta de Maestría en Construcción de Obras de Arquitectura (01/2009 - 08/2010)

Facultad de Arquitectura, Instituto de la Construcción
Gestión de la Enseñanza
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / construcción

Participación por el IC en la Comisión organizadora de las 8as Jornada de Investigación en Arquitectura (08/2009 - 10/2009)

Facultad de Arquitectura, Instituto de la Construcción
Participación en consejos y comisiones
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Investigación en Arquitectura

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESPAÑA

Universitat Politècnica de Catalunya

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (07/2014 - 10/2014)

40 horas semanales

se continuó trabajando en la misma temática que en el periodo anterior . En Uruguay se estaba de licencia sabática en el periodo de la pasantía que se realizó en la UPC, y las actividades realizadas formaban parte del plan de trabajo de la docente en usufructo de licencia sabática

Profesor visitante (07/2013 - 09/2013)

40 horas semanales

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Hormigones Especiales aplicados en la Sagrada Familia (07/2014 - 10/2014)

se continuó trabajando en la misma temática que en el periodo anterior . En Uruguay se estaba de licencia sabática en el periodo de la pasantía que se realizó en la UPC, y las actividades realizadas formaban parte del plan de trabajo de la docente en usufructo de licencia sabática

Aplicada

40 horas semanales

Departamento de Ingeniería de la Construcción , Integrante del equipo

Equipo: AGUADO, A.

Palabras clave: Hormigón autocompactante Sagrada Familia Gaudí

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / hormigones especiales

Hormigones Especiales aplicados en la Sagrada Familia (07/2013 - 09/2013)

Se trabajó en la temática de la aplicación de un hormigón especial en la Sagrada Familia, el Hormigón Autocompactante. En esa temática Gemma Rodríguez está trabajando desde 2004 en UDELAR por lo que para la aplicación de este material en la Sagrada Familia tiene mucha experiencia y el estudiarla en esta obra tan particular es de gran interés.

Aplicada

40 horas semanales

Departamento de Ingeniería de la Construcción , Integrante del equipo

Equipo: AGUADO, A.

Palabras clave: Hormigón autocompactante Sagrada Familia Gaudí

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / hormigones especiales

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - PORTUGAL

Laboratorio Nacional de Engenharia Civil

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (01/2007 - 03/2007)

Profesor Visitante 40 horas semanales

Se comenzó a trabajar en una nueva línea de investigación relativa a la temática de la retracción autógena del hormigón con el Dr. Antonio Bittencourt Ribeiro y el Ing. Arlindo Goncalves (Director del área de Hormigones). Los trabajos realizados dieron lugar a dos trabajos que fueron publicados (uno en la revista Cement and Concrete Composites y otro en un congreso internacional organizado por el ACI/CANMET)

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Retracción autógena del hormigón (01/2007 - 03/2007)

La retracción a corta edad en el hormigón puede provocar fisuras al igual que la retracción a largo plazo, pero mientras las fisuras formadas a temprana edad son internas y microscópicas, retracción posterior a edades mayores abre las fisuras existentes y puede causar problemas. En este contexto, la retracción autógena es el cambio de volumen macroscópico que ocurre como resultado de la retracción química asociada con la hidratación de las partículas de cemento, si no hay influencia del exterior (medio ambiente). La retracción autógena representa un problema muy serio en el hormigón cuando: -la relación agua aglomerante es menor de 0,40 pues no hay suficiente agua para completar la hidratación "potencial " . Por ello los hormigones de alto desempeño y alta resistencia

por ello son propensos a sufrir de retracción autógena - aumento de la cantidad de cemento Portland, lo cual ocurre en hormigones de alta resistencia - incorporación de aditivos y/o adiciones. Por el gran interés de su estudio en hormigones especiales y/o desarrollo de nuevos materiales cementícos el objetivo de la línea de investigación es el estudio de la retracción autógena del hormigón. En relación a ello, a mi arribo al LNEC, había llegado equipo especialmente adquirido para evaluar la retracción autógena del hormigón, y el director del Departamento de Hormigones (Ing. Arlindo Goncalves) como objetivos en mi estadía como profesor visitante me encargó: a) la implementación del ensayo con el mencionado equipo, b) la realización de una especificación para el ensayo, a los efectos de su acreditación c) iniciar investigaciones en la temática. La implementación del ensayo y la realización de la especificación fueron realizadas en mi estadía. Luego el LNEC inició el proceso de acreditación del ensayo. La investigación que inicié consistió en estudiar por un lado el efecto de diferentes adiciones minerales (ceniza de cáscara de arroz uruguayo y de USA, microsílíce, en polvo y líquida), y filleres (polvo de electrofiltro uruguayo, del proyecto CSIC de vinculación con el sector productivo a iniciarse en marzo de 2007) en la retracción autógena, por otro lado en estudiar el efecto de agregados livianos (piedra pómez de las islas Azores y arcilla expandida local) y polímeros superabsorbentes en la retracción autógena de hormigones autocurados. El planeamiento de la investigación y los ensayos respectivos fueron realizados en mi estadía en el LNEC. Al regreso a Uruguay comencé a estudiar los resultados obtenidos y a trabajar en el paper que fue publicado a la fecha ONLINE en la revista Cement and Concrete Composites, así como en un trabajo que fue publicado en un congreso internacional organizado por el ACI.

5 horas semanales

Laboratorio Nacional de Engenharia Civil-IEM, Hormigones-Departamento de Aglomerantes, agregados y hormigones, Coordinador o Responsable

Equipo: ARLINDO GONCALVES, ANTÓNIO B. RIBEIRO

Palabras clave: hormigones especiales retracción autógena retracción del hormigón

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Retracción del hormigón

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / retracción autógena

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ARGENTINA

Lab. de Entrenamiento Multidisciplinario para la Inv. Tecnológica

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (05/2003 - 05/2003)

Profesor visitante del LEMIT 40 horas semanales

En esta tercera visita del 19 al 23 de mayo en el LEMIT se realizaron los ensayos correspondientes a los 91 días de edad de las probetas realizadas en febrero

Profesor visitante (03/2003 - 03/2003)

Profesor visitante del LEMIT 40 horas semanales

En esta segunda visita al LEMIT, del 17 al 21 de marzo de 2002, se realizaron los ensayos correspondientes a los 28 días de edad de las probetas realizadas en febrero

Profesor visitante (02/2003 - 02/2003)

Profesor Visitante 40 horas semanales

Si bien desde setiembre de 2002 se comenzó con el planeamiento de la investigación, del 17 al 21 de febrero de 2003 se trabajó en el LEMIT en la parte experimental correspondiente a la determinación de energía de fractura de hormigones con ceniza de cáscara de arroz residual uruguayo, en esta primera visita se realizaron hormigones y probetas

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Energía de fractura del hormigón (09/2002 - 08/2007)

Si bien en el hormigón la resistencia a la compresión se emplea como principal parámetro para el diseño de estructuras, importa también el comportamiento del hormigón bajo solicitaciones de tracción, en especial su tenacidad. En muchos casos no sería posible realizar estructuras de hormigón suficientemente seguras si el material no tuviera capacidad de absorber energía. Por ello desde hace varios años se ha tomado conciencia a nivel mundial de la importancia de la energía de fractura como propiedad esencial del hormigón, pero las dificultades o ausencia de métodos simples

de valoración, así como la falta de experiencia en su aplicación, hicieron que hasta hace aprox. 15 años no hubieran antecedentes en el tema. En el hormigón adquirió mayor dificultad debido a que es un material heterogéneo (multifásico) con defectos de tamaño mayor en el que, a diferencia de un material frágil ideal donde una única falla se propaga hasta alcanzar la falla, se produce un proceso de fisuración múltiple. Pero a pesar de ello, existen métodos específicamente indicados para el hormigón (RILEM 50-FMCC) y en el Código Modelo del CEB se incluyen valores de la energía de fractura que pueden ser adoptados para el hormigón. La evaluación de la energía de fractura, adquiere especial interés en el caso de los hormigones de alta resistencia y demás hormigones especiales donde permanece el interrogante en lo que respecta a su fragilidad. Por lo que en esta línea de investigación el objetivo fue estudiar el comportamiento de hormigones convencionales y de alta resistencia y la influencia de la incorporación de ceniza de cáscara de arroz en relación a la energía de fractura. Los resultados obtenidos de las investigaciones realizadas en esta línea han posibilitado la realización de dos trabajos científicos que fueron publicados (uno en la Special Publication del ACI del año 2005, y otro en la revista Cement and Concrete Composites en el año 2007)

5 horas semanales

CIC - UdelaR, LEMIT-IEM, Integrante del equipo

Equipo: GRACIELA GIACCIO, RAÚL ZERBINO

Palabras clave: energía de fractura del hormigón

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / energía de fractura del hormigón

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESPAÑA

Universidad de Vigo

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (06/2000 - 06/2000)

Prof. Visitante 40 horas semanales

Se trabajó en la E.U. de Ingeniería Técnica Forestal)investigando con el Dr. Carlos Basso en el desarrollo de productos de madera sólida de eucaliptus y sus procesos de elaboración

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ARGENTINA

Universidad de Buenos Aires

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (05/2000 - 05/2000)

Prof. Visitante en el Lab. del ICPA (UBA) 40 horas semanales

Se trabajó en la determinación de la permeabilidad al aire del hormigón con el equipo del Dr Roberto Torrent. Las probetas estudiadas fueron realizadas en el Instituto de Ensayo de Materiales, IEM, de la UdelaR y llevadas a Argentina donde se investigó con el equipo local en relación a la durabilidad. Las investigaciones iniciadas en dicha visita dieron lugar a un trabajo que fue publicado en un capítulo de un libro.

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Permeabilidad de hormigones (05/2000 - 06/2001)

La durabilidad del hormigón caracteriza, en términos generales, la resistencia del hormigón al ataque de agentes agresivos físicos y químicos. La naturaleza, intensidad y los mecanismos implicados en cada uno de los diversos ataques pueden variar considerablemente. Con relación a la durabilidad, la permeabilidad es una de las propiedades más importantes cuando se pretende conseguir un hormigón durable, de allí el objetivo de la línea de investigación relativa al estudio de la permeabilidad de hormigones y las investigaciones en la temática. En la UBA se comenzó a trabajar en la temática, analizándose la influencia de la incorporación de ceniza de cáscara de arroz en la permeabilidad al aire, y en relación a permeabilidad al agua se trabajó con succión capilar. Lo cual dio lugar a un trabajo que fue publicado en un capítulo de un libro. La responsable, posteriormente, ha adquirido equipamiento con fondos de proyectos concursados y financiados, de permeabilidad al

aire y al agua, se han implementado los ensayos respectivos y se han empleado en diferentes investigaciones para el desarrollo de nuevos materiales, y también para el sector productivo (informes técnicos para Bosnia, muelle de la Paloma en Rocha, puerto de Punta del Este,...), por lo que la temática de la línea de investigación relativa a la permeabilidad de hormigones continúa pero formando parte de otras líneas de investigación mas amplias

5 horas semanales

UBA -UdelaR, Laboratorio del ICPA-IEM , Coordinador o Responsable

Equipo: TORRENT, R. , LUCO, L.F. , ROMAY C.

Palabras clave: permeabilidad de hormigones durabilidad del hormigón

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Permeabilidad del hormigón

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 8 horas

Carga horaria de investigación: 29 horas

Carga horaria de formación RRHH: 6 horas

Carga horaria de extensión: 1 hora

Carga horaria de gestión: 2 horas

Producción científica/tecnológica

En mis trabajos hay un tronco común, el desarrollo de materiales para construcción, con diferentes investigaciones y líneas:

1 Valorización de residuos para construcción: Estudios del Doctorado, me llevaron a las adiciones minerales, trabajando posteriormente con muchas de ellas. Entre los diversos residuos existentes la ceniza de cáscara de arroz (CCA) resultó muy significativa; tiene aprox. 90% de sílice, su morfología depende de las condiciones de quema. En Doctorado trabajé con CCA amorfa de USA, sustituyendo distintos porcentajes de cemento analicé propiedades mecánicas de hormigones convencionales (H) y de alta resistencia (HAR), obteniendo modelos matemáticos para predecir su comportamiento. Normalmente la CCA es obtenida en calderas sin control de combustión, generándose CCA con picos cristalinos, siendo un residuo sin aplicación como ocurre en Uruguay. Estudios preliminares con CCA uruguaya motivaron el primer proyecto CSIC donde desarrollé un procedimiento inédito de optimización, estudiando diferentes porcentajes de sustitución de cemento en propiedades mecánicas de H y HAR, obteniendo mejores comportamientos con CCA que sin ella. En el segundo proyecto CSIC estudié su durabilidad incursionando en los hormigones de alto desempeño (HAD); hallé porcentajes óptimos de utilización, presentando los primeros estudios mundiales sobre energía de fractura de hormigones con CCA (12º. lugar del TOP25_Elsevier), comparando influencia de CCA amorfa y residual en el desarrollo de resistencia y permeabilidad de hormigones (segundo lugar del TOP 25_Elsevier, 378 citaciones en SCOPUS), retracción autógena (11º. Lugar del TOP 25_Elsevier), durabilidad (9º. Lugar del TOP25_Elsevier), un capítulo de libro y la publicación 45 en la serie FPTA-INIA. Posteriormente desarrollé un nuevo tipo de cemento, cemento portland compuesto con CCA; los efectos de sustituir cemento por CCA y filler calcáreo se publicaron en 2018 teniendo 47 citaciones en SCOPUS. He investigado también la valorización de otros residuos, escoria de acero de horno de arco eléctrico (publicado en 2019, 63 citaciones en SCOPUS), etc. Ello es promovido por la Ley No. 19.829(2019) de gestión integral de residuos, favoreciendo la estrategia de una economía circular en nuestro país que ha hecho acercar empresas a UdelaR, abriendo un panorama muy amplio en cuanto a temática y residuos a investigar (residuos de envases de vidrio, FNC culminado en 2020; polvo de piedra, COROLA S.A. culminado en 2022; lodos de agua bruta, UPM, un proyecto y un asesoramiento culminados y un proyecto en andamiento)

2 Hormigones Especiales: Además de HAR y HAD, abordé en cuatro proyectos la temática del hormigón autocompactante (HAC) y su empleo en la iglesia de la Sagrada Familia de Gaudí; para lograr la autocompactabilidad se debe tener alto porcentaje de finos, desarrollé una metodología inédita para detectarlos entre residuos existentes y un método para dosificarlos. Abordé microhormigón, hormigones con fibras, etc.

He incursionado en el desarrollo y aplicación de nuevos materiales para construcción, desarrollando hormigones especiales, sustituyendo parte de cemento por residuos y mejorando sus características. Ello posibilitó que disciplinas de Ingeniería Civil y Arquitectura, en grado y posgrado incorporasen los temas: adiciones, HAR, HAD, HAC, HRF, etc., que en Uruguay se empleen

hormigones especiales (ampliación Montevideo Shopping, puerto Punta del Este, WTC Torre 4, Torres Nuevocentro, etc.)

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Carbonation of blended Portland cements with residual rice husk ash and limestone (Completo, 2025)

GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALÉ

Advances in Cement Research, p.:1 - 10, 2025

Palabras clave: Blended cements carbonation rice husk ash waste valorization

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Desarrollo de materiales de construcción

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Valorización de residuos

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Reino Unido (U.K.)

ISSN: 09517197

E-ISSN: 17517605

DOI: [10.1680/jadcr.25.00012](https://doi.org/10.1680/jadcr.25.00012)

[https://www.emerald.com/jadcr/article-](https://www.emerald.com/jadcr/article-abstract/doi/10.1680/jadcr.25.00012/1302669/Carbonation-of-ble)

[abstract/doi/10.1680/jadcr.25.00012/1302669/Carbonation-of-ble](https://www.emerald.com/jadcr/article-abstract/doi/10.1680/jadcr.25.00012/1302669/Carbonation-of-ble)

Citación: Gemma Rodríguez de Sensalé; Carbonation of blended Portland cements with residual rice husk ash and limestone; Advances in Cement Research 2025;

<https://doi.org/10.1680/jadcr.25.00012>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Ultramarine blue pigment degradation in cementitious materials: a new approach to the phenomenon. (Completo, 2024)

GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALÉ, Chinchón-Payá, S., De Lima, V., Aguado A., Segura, I.

Materiales de Construcción, v.: 74 353, p.:1 - 14, 2024

Palabras clave: Ultramarine blue pigment degradation cement cement pastes

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: España

ISSN: 04652746

E-ISSN: 19883226

DOI: [10.3989/mc.2024.357623](https://doi.org/10.3989/mc.2024.357623)

<https://materconstrucc.revistas.csic.es/index.php/materconstrucc/article/view/3576>

Citación de este artículo: Rodríguez de Sensalé, G., Chinchón-Payá, S., de Lima, V., Aguado, A., & Segura, I. (2024). Ultramarine blue pigment degradation in cementitious materials: a new approach to the phenomenon. *Materiales De Construcción*, 74(353), e332.

<https://doi.org/10.3989/mc.2024.357623> A la fecha tiene 4 citaciones en Scopus (10/10/2025)

WEB OF SCIENCE™ Scopus® 

Hacia una industria cementera más sustentable (Completo, 2024)

GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALÉ

Textos de Tecnología, v.: 04 07, p.:71 - 80, 2024

Palabras clave: cementos binarios cementos ternarios cementos de bajo carbono ecoeficiencia

Medio de divulgación: Otros

Lugar de publicación: Montevideo

ISSN: 2730499X

<https://revistas.udelar.edu.uy/OJS/index.php/RTdT/issue/view/145>

Durability of concrete with electric arc furnace slag aggregate (Completo, 2019)

GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALÉ, M.A. Gonzalez-Ortega, S.H.P. Cavalaro, A. Aguado

Construction and Building Materials, v.: 217 p.:543 - 556, 2019

Palabras clave: EAF slag durability concrete wetting-drying cycles freeze-thaw leaching

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Valorización de residuos
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Desarrollo de nuevos
materiales para construcción

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: UK

ISSN: 09500618

E-ISSN: 18790526

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2019.05.082>

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0950061819312516>

63 citas en SCOPUS, a la fecha (10/10/2025)

WEB OF SCIENCE™  Scopus

A study on blended cements containing residual rice husk ash and limestone filler (Completo, 2018)

GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE , RODRÍGUEZ VIACAVA, I.

Construction and Building Materials, v.: 166 p.:873 - 888, 2018

Palabras clave: Blended Portland Cement Waste valuation Residual rice husk ash Limestone filler
Ternary mixtures

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Desarrollo de nuevos
materiales para construcción

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Valorización de residuos
para la construcción

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Science Direct, Elsevier International

ISSN: 09500618

E-ISSN: 18790526

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2018.01.113>

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0950061818301387>

47 citas en SCOPUS, a la fecha (10/10/2025)

WEB OF SCIENCE™  Scopus

Hormigón autocompactante con fibras para premoldeados (Completo, 2018)

GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE , LUIS SEGURA CASTILLO , RODRÍGUEZ VIACAVA, I. ,
Señora , FERNÁNDEZ IGLESIAS MA. ESTHER

Hormigón y Acero, v.: 69 284 , p.:69 - 75, 2018

Palabras clave: HORMIGON AUTOCOMPACTANTE FIBRAS ESTRUCTURALES

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Desarrollo de nuevos materiales para
construcción

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: España

ISSN: 04395689

E-ISSN: 26051729

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.hya.2017.04.017>

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0439568917300311>

3 citas en Google Scholar a la fecha (10/10/2025)

WEB OF SCIENCE™  latindex

Structural Model for Fibre-Reinforced Precast Concrete Sandwich Panels (Completo, 2018)

GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE , Luis Segura-Castillo , Nicolás García , Iliana Rodríguez
Viacava

Advances in Civil Engineering, v.: 2018 ID 3235012 , p.:1 - 11, 2018

Palabras clave: FIBRE-REINFORCED PANELS SANDWICH PANELS STRUCTURAL MODEL FOR
FRC FIBRE-REINFORCED PRECAST CONCRETE

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: U.K.

ISSN: 16878086

E-ISSN: 16878094

DOI: <https://doi.org/10.1155/2018/3235012>

<https://www.hindawi.com/journals/ace/contents/>

Luis Segura-Castillo, Nicolás García, Iliana Rodríguez Viacava, and Gemma Rodríguez de Sensale, ?
Structural Model for Fibre-Reinforced Precast Concrete Sandwich Panels, ? Advances in Civil

Engineering, vol. 2018, Article ID 3235012, 11 pages, 2018.
<https://doi.org/10.1155/2018/3235012>. 9 citaciones en SCOPUS, a la fecha (10/10/2025)

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

Self-Compacting Concrete in the Temple of Sagrada Familia (Completo, 2017)

GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE , BLANCO, ANA , PUJADAS, PABLO , AGUADO A.

Journal of Architectural Engineering, v.: 23 3 , p.:1 - 8, 2017

Palabras clave: self-compacting concrete Sagrada Familia Gaudí

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / hormigones especiales

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Estados Unidos

ISSN: 10760431

E-ISSN: 19435568

DOI: [10.1061/\(ASCE\)AE.1943-5568.0000249](https://doi.org/10.1061/(ASCE)AE.1943-5568.0000249)

<http://ascelibrary.org/doi/full/10.1061/%28ASCE%29AE.1943-5568.0000249>

Volumen 23, Issue 3, September 2017 5 citaciones en SCOPUS, 11 en Google Scholar a la fecha (10/10/2025)

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

Viabilidade do emprego de cinza de casca de arroz natural em concreto estrutural: parte II Durabilidade (Completo, 2017)

ISAIA, G.C. , RAÚL ZERBINO , GASTALDINI, A. , GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE

Ambiente Construído, v.: 17 2 , p.:233 - 252, 2017

Palabras clave: durabilidad ceniza de cáscara de arroz natural sustentabilidad

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / hormigones especiales

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / valorización de residuos

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Porto Alegre

ISSN: 14158876

E-ISSN: 16788621

DOI: [10.1590/s1678-86212017000200155](https://doi.org/10.1590/s1678-86212017000200155)

[http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1678-](http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1678-86212017000200233&lng=pt&nrm=iso&tlng=p)

[86212017000200233&lng=pt&nrm=iso&tlng=p](http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1678-86212017000200233&lng=pt&nrm=iso&tlng=p)



Simple and Rational Methodology for the Formulation of Self-Compacting Concrete Mixes (Completo, 2016)

GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE , RODRÍGUEZ VIACAVA I. , AGUADO A.

Journal of Materials in Civil Engineering, v.: 28 2 , p.:1 - 10, 2016

Palabras clave: self-compacting concrete mix design Proportioning

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Desarrollo de Nuevos Materiales

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: ASCE

ISSN: 08991561

E-ISSN: 19435533

Simple and Rational Methodology for the Formulation of Self-Compacting Concrete Mixes G.

Rodríguez de Sensale, I. Rodríguez Viacava, and A. Aguado Journal of Materials in Civil Engineering Feb 2016, Vol. 28, No. 2 ISSN (print): 0899-1561 ISSN (online): 1943-5533 Publisher: American Society of Civil Engineers (ASCE) p. 4015116-1 a 4015116-10 10 pp. A la fecha tiene 19 citaciones en SCOPUS (10/10/2025)

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

Hormigones Autocompactantes de resistencias medias (Completo, 2014)

RODRÍGUEZ VIACAVA I. , PIALARISSI, S. , GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE , AGUADO A.

Cemento Hormigón, v.: 960 p.:40 - 48, 2014

Palabras clave: Hormigón autocompactante resistencias medias

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / hormigones especiales

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Madrid

ISSN: 00088919

www.cemento-hormigon.com

Cemento-Hormigón Revista No. 960 Enero-Febrero 2014 Ediciones Técnicas Pauta, S.L.

Impresión: Medinaceli Printer S.L. Madrid

latindex

Effects of Fine LWA and SAP as Internal Water Curing Agents (Completo, 2014) Trabajo relevante

GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE , GONCALVEZ A.

International Journal of Concrete Structures and Materials, v.: 8 3 , p.:229 - 238, 2014

Palabras clave: autogenous shrinkage internal water curing lightweight aggregates

superabsorbents polymers

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Valorización de residuos para empleo en la industria de la construcción

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Desarrollo y aplicación de nuevos materiales para construcción

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Springer

E-ISSN: 22341315

Publicado en Setiembre de 2014. A la fecha 92 citaciones en SCOPUS (10/10/2025)

WEB OF SCIENCE™ Scopus'

Valorización del residuo obtenido de la quema de la cáscara de arroz (Completo, 2013)

GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE , ROMAY C. , SABALSAGARAY S. , GUTIÉRREZ S. , BENITEZ A. , DALCHIELE E.

Serie FPTA - INIA, 45 FPTA, p.:1 - 68, 2013

Palabras clave: valorización de residuos cáscara de arroz

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / valorización de residuos

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Montevideo, Uruguay

ISSN: 1688924X

Responsable del Proyecto: Dra. Gemma Rodriguez de Sensale Equipo de trabajo: Arq. Carola

Romay; M.Sc. B. Stela Sabalsagaray; Bach. Francis Costa (Instituto de Ensayo de Materiales,

Facultad de Ingeniería, UDELAR) Ing. Quim. Soledad Gutierrez; M.Sc. Alejandra Benitez (Instituto

de Ingeniería Química, Facultad de Ingeniería, UDELAR) Dr. Enrique Dalchiele (Instituto de

Ingeniería Física, Facultad de Ingeniería, UDELAR)

Self-compacting concrete of medium characteristic strength (Completo, 2012)

RODRÍGUEZ VIACAVA I., AGUADO, A. , GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE

Construction and Building Materials, v.: 30 p.:776 - 782, 2012

Palabras clave: propiedades mecánicas dosificación durabilidad hormigones autocompactantes

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Desarrollo y aplicación de materiales

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: United Kingdom

ISSN: 09500618

E-ISSN: 18790526

DOI: [10.1016/j.conbuildmat.2011.12.070](https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2011.12.070)

www.elsevier.com/locate/conbuildmat

A LA FECHA TIENE 31 CITACION EN SCOPUS (10/10/2025)

WEB OF SCIENCE™ Scopus'

Effect of Rice-Husk Ash on Durability of Cementitious Materials (Completo, 2010) Trabajo relevante

GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE

Cement and Concrete Composites, v.: 32 9 , p.:718 - 725, 2010

Palabras clave: rice-husk ashwaste utilization durability

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Materiales de

construcción

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / valorización de residuos para la industria de la construcción

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Reino Unido, UK

ISSN: 09589465

DOI: [10.1016/j.cemconcomp.2010.07.008](https://doi.org/10.1016/j.cemconcomp.2010.07.008)

<http://198.81.200.2/science/journal/09589465>

El trabajo ocupó el Noveno lugar en el TOP25 de la revista Cement and Concrete Composites durante el periodo Julio a Setiembre de 2010. A la fecha tiene 205 citaciones en SCOPUS (10/10/2025)

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Pensar sostenible (Completo, 2009)

GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE

Vivienda Popular, v.: 18 p.:26 - 33, 2009

Palabras clave: sostenibilidad ingeniería arquitectónica

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Arquitectónica / Desarrollo de nuevos materiales para la industria de la construcción

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Montevideo-Uruguay

ISSN: 15107442

Effect of RHA on autogenous shrinkage of portland cement pastes (Completo, 2008) Trabajo relevante

GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE , ANTÓNIO B. RIBEIRO , ARLINDO GONCALVES

Cement and Concrete Composites, v.: 30 10 , p.:892 - 897, 2008

Palabras clave: rice-husk ash autogenous shrinkage pozzolans

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / desarrollo de nuevos materiales de construcción

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 09589465

<http://www.sciencedirect.com/science/journal/09589465>

A LA FECHA TIENE 117 CITACIONES EN SCOPUS (10/10/2025)

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Failure mechanism of normal and high-strength concrete with rice-husk ash (Completo, 2007) Trabajo relevante

GRACIELA GIACCIO , GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE , RAÚL ZERBINO

Cement and Concrete Composites, v.: 29 7 , p.:566 - 574, 2007

Palabras clave: rice-husk ash fracture failure mechanism stiffness

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / desarrollo de nuevos materiales de construcción

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: UK

ISSN: 09589465

<http://www.sciencedirect.com/science/journal/09589465>

A LA FECHA TIENE 93 CITACIONES EN SCOPUS (10/10/2025) Lugar No. 12 del TOP25 Hottest articles of Cement and Concrete Composites durante el periodo julio-setiembre 2007.

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Aprovechamiento de la ceniza de cáscara de arroz para la elaboración de hormigones (Completo, 2006)

GRACIELA GIACCIO , RAÚL ZERBINO , TOBES, J.M. , LÓPEZ, A. , ISAIA, G. C. , GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE

Ciencia y Tecnología del Hormigón, v.: 13 p.:7 - 20, 2006

Palabras clave: ceniza de cáscara de arroz hormigón

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / desarrollo de nuevos materiales de construcción

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: La Plata

ISSN: 03274845

Strength development of concrete with rice-husk ash (Completo, 2006) Trabajo relevante

GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE

Cement and Concrete Composites, v.: 28 2 , p.:158 - 160, 2006

Palabras clave: rice-husk ash pozzolans high-strength concrete strength

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / desarrollo de nuevos materiales de construcción

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: UK

ISSN: 09589465

<http://www.sciencedirect.com/science/journal/09589465>

Segundo lugar en el TOP25 Hottest articles de Cement and Concrete Composites durante el periodo julio-setiembre 2006. A LA FECHA TIENE 378 CITACIONES EN SCOPUS (10/10/2025)

WEB OF SCIENCE™ Scopus™

I+D de los procesos de secado y encolado para la transformación de la madera de eucalipto de Uruguay (Completo, 2005)

GERLA P. , MARTÍNEZ J. , MANTERO CARLOS , GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE ,

PEPELESCOV MICHAEL , SAUER CINTYA

Ingeniería Química, v.: 27 p.:54 - 62, 2005

Palabras clave: encolados eucaliptus secado de madera

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Desarrollo y aplicación de nuevos materiales para construcción

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Montevideo

ISSN: 07974930

WEB OF SCIENCE™

NO ARBITRADOS

Prefabricación y Diseño (Completo, 2019)

GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE

Textos de Tecnología, p.:73 - 82, 2019

Palabras clave: prefabricación diseño en Arquitectura construcción prefabricada industrialización

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Arquitectónica / Construcción y Diseño

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Montevideo

E-ISSN: 27305007

<https://revistas.udelar.edu.uy/OJS/index.php/RTdT/issue/view/10>

LIBROS

Hormigones Autocompactantes de resistencias características medias (Completo, 2011) Publicado

RODRÍGUEZ VIACAVAL, GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE , AGUADO, A.

Número de volúmenes: 25

Número de páginas: 80

Edición: 1, 1

Editorial: Universidad Politécnica de Catalunya , Barcelona, España

Palabras clave: Hormigón autocompactante tecnología del hormigón hormigones especiales

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Desarrollo y aplicación de materiales

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 70610111

MONOGRAFÍA Universitat Polytécnica de Catalunya Departament d'Enginyeria de la Construcció

Série: INVESTIGACIÓ Ref.: 706-I01-11 Imprenta: Julio de 2011 Barcelona, España

Advances in Materials Science Research (Participación, 2010) Publicado

GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE

Editor/Compilador: Maryann C. Wythers (Editor)

Número de volúmenes: 1

Edición: 1

Editorial: Nova Publishers , Nueva York

Palabras clave: rice-husk ash mineral admixtures

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / valorización de residuos para la industria de la construcción

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / desarrollo de nuevos materiales para construcción

Medio de divulgación: Internet

ISSN/ISBN: 9781617287442

Financiación/Cooperación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica / Apoyo financiero, Uruguay

www.novapublishers.com

Series: Advances in Materials Science Research Binding: ebook Publ. Date: 2010-4th Quarter

Available Options: Download: Windows-English

Capítulos:

Rice husk ash as supplementary cementing material

Página inicial 180, Página final 205

American Concrete Institute Special Publication SP-228 (Participación , 2005) Publicado

GRACIELA GIACCIO , GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE , RAÚL ZERBINO

Editor/Compilador: Henry G. Russell

Número de volúmenes: 1

Edición: 1

Editorial: American Concrete Institute (ACI) , Farmington Hill, Michigan

Palabras clave: rice-husk ash stiffness energy of fracture high-strength concrete

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / desarrollo de nuevos materiales de construcción

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 0 87031 180 8

Capítulos:

Fracture energy of rice-husk ash concrete

Página inicial 111, Página final 122

Structural Concrete and Time (Participación , 2005) Publicado

GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE , SABALSAGARAY, B.S. , CABRERA, J. , ROMAY C. , MARZIOTTE, L.

Editor/Compilador: International Federation for Structural Concrete (fib)

Número de volúmenes: 2

Edición: 1

Editorial: Angel A. Di Maio y Claudio Z. Zega , La Plata

Palabras clave: self-compacting concrete properties

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / desarrollo de nuevos materiales de construcción

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 987 21660 1 3

Capítulos:

Effect of the constituents on the Properties of SCC in fresh and hardened state

Página inicial 801, Página final 808

Role of Concrete in Sustainable Development (Participación , 2003) Publicado

GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE

Editor/Compilador: Ravindra K. Dhir, Moray D. Newlands and Kevin A. Paine

Edición: 1
Editorial: Thomas Telford Ltd. , London
Tipo de publicación: Investigación
Palabras clave: rice-husk ash high-performance concrete waste utilization
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / desarrollo de nuevos materiales de construcción
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / valorización de residuos para la industria de la construcción
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 0 7277 3247 1
Financiación/Cooperación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica / Apoyo financiero, Uruguay
A LA FECHA TIENE 9 CITACION EN SCOPUS (10/10/2025)

Capítulos:
High Performance Concrete with Residual Rice-Husk Ash
Página inicial 255, Página final 264

Concrete Under Sever Conditions-Environment and Loading (Participación , 2001) Publicado

GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE , TORRENT, R. , LUCO, L.F.
Editor/Compilador: Department of Civil Engineering, University of British Columbia
Número de volúmenes: 2
Edición: 1
Editorial: University of British Columbia , Vancouver
Palabras clave: rice-husk ash high-performance concrete supplementary cementing material
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / desarrollo de nuevos materiales de construcción
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / valorización de residuos para la industria de la construcción
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 0 88865 792 7
Financiación/Cooperación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica / Apoyo financiero, Uruguay

Capítulos:
Study of high-performance concrete with rice-husk ash as supplementary cementing material
Página inicial 1522, Página final 1529

Estudo comparativo entre as propriedades mecanicas dos concretos de alta resistencia com cinza de casca de arroz (Completo , 2000) Publicado

GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE
Número de volúmenes: 1
Número de páginas: 181
Edición: 1
Editorial: Universidad Federal de Rio Grande del Sur (UFRGS)-CPGEC , Porto Alegre
Palabras clave: cinza de casca de arroz desarrollo de nuevos materiales hormigón de alto desempeño construcción
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / valorización de residuos para la industria de la construcción
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Desarrollo de Nuevos Materiales
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / hormigones especiales
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN:
Financiación/Cooperación:
Institución del exterior / Apoyo financiero,
Tesis (doctorado)-UFRGS, PPGEC, Porto Alegre, BR-RS, 2000 Aprobada por la Mesa examinadora formada por: -D.Sc. Denisse C.C. Dal Molin (Orientadora) - Dr. Sc. Luiz Roberto Prudencio Jr. - Dr. Sc. Claudio de Souza Kazmierczak -Dr. Hélio Adao Greven - Dra. María Luisa Cañas Martins No. de

sistema: 000291924, Imprenta: 2000 Descripción física: xvii, 182f.:il. Biblioteca: UFRGS-ENG No. de catálogo: ENG 691.32(043)R696

American Concrete Institute Special Publication 186 (Participación , 1999) Publicado

GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE , D.C.C. DAL MOLIN

Editor/Compilador: V.M. Malhotra

Número de volúmenes: 1

Edición: 1, SP 186-13

Editorial: American Concrete Institute (ACI) , Farmington Hill, Michigan

Palabras clave: rice-husk ash compressive strength waste utilization

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / desarrollo de nuevos materiales de construcción

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

Library of Congress catalog card number: 99-62046SBN

Capítulos:

A study os the influence of rice-husk ash in the compressive strength of concrete at different ages

Página inicial 213, Página final 230

Projeto Automático Atraves de Computadores Pessoais de Estruturas de Edifícios Correntes de Concreto Armado (Completo , 1994) Publicado

GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE

Número de volúmenes: 1

Número de páginas: 125

Edición: 1

Editorial: Universidade Federal de Rio Grande do Sul - CPGEC , Porto Alegre

Palabras clave: edificios corrientes de hormigón armadoproyecto automático de edificios computadores electrónicos

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / cálculo de estructuras

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

Financiación/Cooperación:

Institución del exterior / Apoyo financiero,

Disertación (Maestría),UFRGS-CPGEC, Porto Alegre, BR-RS, 1994 Aprobada por la mesa

examinadora formada por: -Dr. Américo Campos Filho (orientador) - Dr. Ronald José Ellwanger -

PhD. Francisco de P.S.L. Gastal - PhD. Sergio Roberto Maestrini Biblioteca UFRGS- No. de Sistema:

000129740 Imprenta: 1994 Descripción física: xv, 126f.:il.

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Investigacion y Desarrollo de Hormigones Autocompactantes Coloreados (HACC) con énfasis en la valorización de residuos (2025)

GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE , DE LOS SANTOS, C.

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: VI Congreso Iberoamericano de Hormigones Especiales (HAC BAC 2025)

Ciudad: Faro, Portugal

Año del evento: 2025

Anales/Proceedings:VI Congreso Iberoamericano de Hormigones Especiales (Hormigon y Sustentabilidad) Libro de ComunicacionesdHAC BAC 2025

Página inicial: 491

Página final: 498

ISSN/ISBN: 978-989-9244-31-3

Publicación arbitrada

Editorial: Universidad del Algarve

Ciudad: Algarve, Portugal

Palabras clave: hormigon coloreado pigmentos industriales residuos ceniza de cascara de arroz polvo de ladrillo

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / hormigones especiales
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / desarrollo de materiales
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / valorización de residuos
Medio de divulgación: Otros
Financiación/Cooperación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica / Apoyo financiero, Uruguay
<https://hacbac2025.ualg.pt/es/>
El artículo tiene 8 páginas

Influence of the carbonation in mortars with rice-husk ash and limestone filler (2024)

GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE , G. Muínelo

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: 12th ACI/RILEM INTERNATIONAL CONFERENCE ON CEMENTITIOUS MATERIALS AND ALTERNATIVE BINDERS FOR SUSTAINABLE CONCRETE

Ciudad: Toulouse, Francia

Año del evento: 2024

Anales/Proceedings: Proceedings of the Supplementary papers: SUPP2024

Página inicial: 365

Página final: 373

Publicación arbitrada

Editorial: Université de Sherbrooke

Ciudad: Sherbrooke, Canadá

Palabras clave: blended portland cement rice-husk ash limestone filler carbonation

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Desarrollo de nuevos materiales para construcción

Medio de divulgación: Otros

<https://www.iccm2024.com/>

Valorización del residuo de cantera de agregado denominado "polvo de piedra" para su uso como agregado fino en hormigón (2022)

GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE , Carola Romay , Ana Lutzen , Madelón Iglesias Gordillo , Diego Novello

Publicado

Completo

Evento: Regional

Descripción: XXXIX Jornadas Sudamericanas de Ingeniería Estructural

Ciudad: Passo Fundo, RS, Brasil

Año del evento: 2022

Anales/Proceedings: XXXIX Jornadas Sudamericanas de Ingeniería Estructural

Página inicial: 1

Página final: 8

Publicación arbitrada

Editorial: ASAAE-Associação Sul-Americana de Engenharia Estructural; UPF-Universidade de Passo Fundo

Ciudad: Passo Fundo

Palabras clave: polvo de piedra valorización de residuo de cantera de agregados hormigón

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Desarrollo de nuevos materiales para construcción

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Valorización de residuos

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Hormigones especiales

Medio de divulgación: Internet

Financiación/Cooperación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica / Apoyo financiero, Uruguay

asaee.org.br

Estudio de la interfaz fibra-matriz en compuestos de matriz cementícea reforzada con fibras metálicas (2022)

GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE , RODRÍGUEZ VIACAVA, I.

Publicado

Completo

Evento: Internacional
Descripción: X Congreso Internacional y 24a. Reunión Técnica de la Asociación Argentina del Hormigón
Ciudad: Ciudad de Buenos Aires
Año del evento: 2022
Anales/Proceedings:Memorias del X Congreso Internacional y 24a. Reunión Técnica de la Asociación Argentina del Hormigón
Pagina inicial: 174
Pagina final: 183
ISSN/ISBN: 978-987-47025-6-9
Publicación arbitrada
Editorial: Asociación Argentina de Tecnología del Hormigón (AATH)
Ciudad: Ciudad de Buenos Aires
Palabras clave: microhormigón reforzado con fibrasinterfaz fibra-matriz mecanismos de unión comportamiento en pull-out fibras de acero
Medio de divulgación: Otros
DOI: [ISBN 978-987-47035-6-9](https://doi.org/10.1007/978-987-47035-6-9)
Memoria USB, PDF

Recent FRC Developments in Uruguay: Quality Control, Durability and Three Structural Applications (2021)

LUIS SEGURA CASTILLO , GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE , Nicolás García Berbejillo , Diego Figueredo , Andres Clavijo , Bruna Muniz , RODRÍGUEZ VIACAVA, I.
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: RILEM-fib X International Symposium on Fibre Reinforced Concrete BEFIB2021
Ciudad: Valencia, España
Año del evento: 2021
Anales/Proceedings:Fibre reinforced concrete: improvements and innovations II
Serie: RILEM Book Series 36
Pagina inicial: 739
Pagina final: 749
ISSN/ISBN: 978-3-030-83719-8
Publicación arbitrada
Editorial: Springer
Ciudad: Luxemburgo
Palabras clave: Fibre concrete slabs sandwiche pannels full scale
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Nuevos materiales
Medio de divulgación: Papel
DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-030-83719-8_62

UVC-Treatment to functionalize PET and PP surface fibers for use in cementitious composites. Adherence evaluation (2021)

GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE , FERNÁNDEZ IGLESIAS MA. ESTHER , Claudia Choccaa , PEREIRA DE OLIVEIRA MARIA EUGENIA , Fernando Petrone
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: RILEM-fib X International Symposium on Fibre Reinforced Concrete BEFIB2020
Ciudad: Valencia
Año del evento: 2021
Anales/Proceedings:Fibre Reinforced Concrete: Improvements and Innovations
Serie: RILEM Bookseries 36
Pagina inicial: 938
Pagina final: 948
ISSN/ISBN: 2211-0844 / 978-3-03
Publicación arbitrada
Escrita por invitación
Editorial: Springer
Ciudad: Luxemburgo
Palabras clave: materiales adherencia valorizacion de residuos
Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / Desarrollo de nuevos materiales

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / Valorización de residuos

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / Nuevos materiales

Medio de divulgación: Otros

DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-030-83719-8_62

Evolución de las propiedades físicas y mecánicas de ladrillos aplicables en la sustitución de ladrillos a la vista en edificios patrimoniales (2020)

GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE , CAROLA ROMAY , Andrea Charbonier

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: REHABEND 2020 construction pathology, rehabilitation technology and heritage management (8th REHABEND Congress)

Ciudad: Granada, España

Año del evento: 2020

Anales/Proceedings: CONSTRUCTION PATHOLOGY, REHABILITATION TECHNOLOGY AND HERITAGE MANAGEMENT (REHABEND 2020)

Página inicial: 2042

Página final: 2050

ISSN/ISBN: ISBN 978-84-09-17873

Publicación arbitrada

Editorial: Ignacio Lombillo, Haydee Blanco y Yosbel Boffill (Eds.) Universidad de Cantabria

Ciudad: Santander, Cantabria, España

Palabras clave: propiedades físicas propiedades mecánicas durabilidad mampostería

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos / Tecnología de los materiales

Medio de divulgación: Otros

<https://www.rehabend.unican.es/2020>

2020. Evolución de las propiedades físicas y mecánicas de ladrillos aplicables en la sustitución de ladrillos a la vista en edificios patrimoniales?. En Ignacio Lombillo, Haydee Blanco y Yosbel Boffill (Eds.). REHABEND 2020 construction pathology, rehabilitation technology and heritage management (8th REHABEND Congress). (pp. 2042-2050). Círculo rojo. Memoria USB

Use and challenges of new concretes in the 21st century (2019)

GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE , De Lima, V. , Borgno, J. , Luisi, A.

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: Fourth International Conference on Structures and Architecture (ICSA 2019)

Ciudad: Lisboa

Año del evento: 2019

Anales/Proceedings: Structures and Architecture - Bridging the Gap and Crossing Borders:

Proceedings of the Fourth International Conference on Structures and Architecture (ICSA 2019)

Volumen: 1

Serie: Structures and Architecture

Página inicial: 1091

Página final: 1098

ISSN/ISBN: 978-1-138-03599-7

Publicación arbitrada

Editorial: CRC Press ; Taylor and Francis Group

Ciudad: LLondon

Palabras clave: hormigones especiales hormigón autocompactante hormigón coloreado hormigón translúcido

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Desarrollo de materiales

Medio de divulgación: Otros

Financiación/Cooperación:

Comisión Central de Dedicación Total / Apoyo financiero, Uruguay

Nuevos hormigones para premoldeados en Uruguay (2018)

GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE , RODRÍGUEZ VIACAVA, I. , R. Rolfi , LUIS SEGURA CASTILLO , FERNÁNDEZ IGLESIAS MA. ESTHER

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: V Congreso Iberoamericano de hormigón autocompactante y hormigones especiales (HAC-BAC2018)

Ciudad: Valencia, España

Año del evento: 2018

Anales/Proceedings: Libro de Comunicaciones HAC/BAC2018 V Congreso Iberoamericano de hormigón autocompactante y hormigones especiales

Página inicial: 219

Página final: 228

ISSN/ISBN: 978-84-9048-591-0

Publicación arbitrada

Editorial: Universitat Politecnica de Valencia

Ciudad: Valencia

Palabras clave: Hormigones reforzados con fibra hormigones especiales hormigones autocompactantes nuevos hormigones premoldeados

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Desarrollo de nuevos materiales para construcción

Medio de divulgación: Papel

DOI: <http://dx.doi.org/10.4995/HAC2018.2018.8274>

Empleo de residuos de industria cementera y arrocera en micro-hormigón para paneles de viviendas de interés social en Uruguay (2018)

GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE , B. STELA SABALSAGARAY , A.G. Boiani

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: V Congreso Iberoamericano de hormigón autocompactante y hormigones especiales (HAC-BAC2018)

Ciudad: Valencia, España

Año del evento: 2018

Anales/Proceedings: Libro de comunicaciones HAC-BAC2018 V Congreso Iberoamericano de hormigón autocompactante y hormigones especiales

Página inicial: 301

Página final: 310

ISSN/ISBN: 978-84-9048-591-0

Publicación arbitrada

Editorial: Universitat Politecnica de Valencia

Ciudad: Valencia

Palabras clave: ceniza de cáscara de arroz polvo de electrofiltro micro-hormigón paneles vivienda de interés social

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Valorización de residuos para la construcción

Medio de divulgación: Papel

DOI: <http://dx.doi.org/10.4995/HAC2018.2018.8274>

Financiación/Cooperación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica / Otra, Uruguay

<http://hac2018.hac-bac.webs.upv.es>

Valorización de residuos sintéticos post-consumo para fibro-refuerzo (2018)

GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE , FERNÁNDEZ IGLESIAS MA. ESTHER , Davila Alvarez, I. , Saravia, V. , Petrone, F.

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: HAC2018/V Congreso Iberoamericano de Hormigón Autocompactante y Hormigones Especiales

Ciudad: Valencia

Año del evento: 2018

Anales/Proceedings: Libro de Comunicaciones HAC-BAC2018/V Congreso Iberoamericano de Hormigón Autocompactante y Hormigones Especiales

Página inicial: 415

Página final: 424

ISSN/ISBN: 978-84-9048-591-0

Publicación arbitrada

Editorial: UNIVERSITAT POLITECNICA DE VALENCIA

Ciudad: Valencia

Palabras clave: hormigón fibro-reforzado fibras sintéticas residuos plásticos

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Valorización de residuos para la construcción

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Desarrollo de nuevos materiales para construcción

Medio de divulgación: CD-Rom

DOI: <http://dx.doi.org/10.4995/HAC2018.2028.5189>

Financiación/Cooperación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero, Uruguay

<http://hac2018.hac-bac.webs.upv.es>

New concretes for precast panels in Uruguay (2018)

GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE, FERNÁNDEZ IGLESIAS MA. ESTHER, ROLFI NETTO, R., RODRIGUEZ VIACAVA, I.

Publicado

Resumen expandido

Evento: Internacional

Descripción: 3rd FRC International Workshop Fibre Reinforced Concrete: from Design to Structural Applications

Ciudad: Desenzano, Lake Garda, Italy

Año del evento: 2018

Anales/Proceedings: ACI FRC 2018: Fibre Reinforced Concrete: from Design to Structural Applications

Volumen: 1

Página inicial: 122

Página final: 123

ISSN/ISBN: 978-88-89252-44-4

Publicación arbitrada

Editorial: ACI-fib-RILEM Joint Workshop

Ciudad: Desenzano

Palabras clave: PRECAST PANELS SPECIAL CONCRETES NEW CONCRETES

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Desarrollo de nuevos materiales para construcción

Medio de divulgación: Papel

Financiación/Cooperación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero, Uruguay

EDITORS: B. MASSICOTTE, F. MINELLI, B. MOBASHER, G. PLIZZARI

Experiences in the teaching of special concretes for structural engineering (2018)

GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: IV International Conference on Structural Engineering. Structural Engineering Education without Borders

Ciudad: Madrid, España

Año del evento: 2018

Anales/Proceedings: IV International Conference on Structural Engineering. Structural Engineering Education without Borders

Página inicial: 391

Página final: 400

ISSN/ISBN: M-17368-2018

Publicación arbitrada

Editorial: Asociación Española de la Ingeniería Estructural (ACHE)

Ciudad: Madrid, España

Palabras clave: Special Concretes high performance concrete self-compacting concrete

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Desarrollo de nuevos materiales para construcción

Medio de divulgación: CD-Rom

Financiación/Cooperación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero, Uruguay

Editores: Ignacio Payá Zaforteza, Alejandro Bernabeu Larena, Asociación Española de la Ingeniería Estructural (ACHE)

Modelo estructural de panel aligerado compuesto por hormigón reforzado con fibras y EPS (2018)

GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE , LUIS SEGURA CASTILLO , Nicolás García , RODRÍGUEZ VIACAVA, I.

Publicado

Completo

Evento: Regional

Descripción: XXXVIII Jornadas Sudamericanas de Ingeniería Estructural

Ciudad: Lima

Año del evento: 2018

Anales/Proceedings: Anales de las XXXVIII Jornadas de Ingeniería Estructural

Fascículo: 7

Serie: 028

Página inicial: 1

Página final: 9

Publicación arbitrada

Editorial: Asociação Sul-americana de Engenharia Estrutural (ASAAE)

Ciudad: Lima

Palabras clave: HRF premoldeados EHE-08 fibras estructurales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Desarrollo de nuevos materiales y componentes para la industria de la construcción

Medio de divulgación: CD-Rom

Financiación/Cooperación:

Facultad de Ingeniería / Otra, Uruguay

Trabajo ID: XXXVIIIJSIE-07-008

Hormigón autocompactante con fibras para premoldeados. Fiber reinforced self-compacting concrete for precast (2017)

GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE , FERNÁNDEZ, M.E. , SEGURA-CASTILLO, L. , RODRÍGUEZ VIACAVA I. , ROLFI, R.

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: VII Congreso internacional de estructuras

Ciudad: A Coruña

Año del evento: 2017

Anales/Proceedings: ACHE VII Congreso A Coruña 2017

Página inicial: 245

Página final: 255

ISSN/ISBN: 0439-5689

Publicación arbitrada

Editorial: Asociación Científico Técnica del Hormigón Estructural (ACHE)

Ciudad: Madrid

Palabras clave: Hormigón autocompactante hormigones especiales fibras estructurales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Desarrollo de Nuevos Materiales

Medio de divulgación: CD-Rom

Hormigones reforzados con fibras para premoldeados en Uruguay (2017)

GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE , RODRÍGUEZ VIACAVA I. , M.E. FERNÁNDEZ IGLESIAS

Publicado

Completo

Evento: Regional
Descripción: 59a. Congresso Brasileiro do Concreto (CBC2017)
Ciudad: Bento Goncalves, RS, Brasil
Año del evento: 2017
Anales/Proceedings: Anais do 59o Congresso Brasileiro do Concreto
Pagina inicial: 1
Pagina final: 12
ISSN/ISBN: 2175-8182
Publicación arbitrada
Editorial: Instituto Brasileiro do Concreto (IBRACON)
Ciudad: Sao Paulo, Brasil
Palabras clave: hormigón reforzado con fibrasfibras estructurales paneles premoldeados
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Desarrollo de nuevos materiales y componentes
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / DHormigones especiales
Medio de divulgación: Internet
<http://www.ibracon.org.br/eventos/59cbc/artigos>

Dosage of Economic Self-Compacting Concrete with Low and Medium Compressive Strength (2016)

GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE , RODRÍGUEZ VIACAVAL., ROLFI, R.
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: Second International Conference on Concrete Sustainability (ICCS16)
Ciudad: Madrid, España
Año del evento: 2016
Anales/Proceedings: Proceedings of the Second International Conference on Concrete Sustainability (ICCS16)
Volumen: 1
Pagina inicial: 1188
Pagina final: 1199
ISSN/ISBN: 978-84-945077-
Publicación arbitrada
Editorial: CIMNE (International Center for Numerical Methods in Engineering)
Ciudad: Barcelona
Palabras clave: Hormigón autocompactante dosificación hormigones especiales
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Desarrollo de Nuevos Materiales
Medio de divulgación: Papel

Propiedades en estado fresco y endurecido de nuevos hormigones para premoldeados (2016)

GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE , SEGURA, L. , ROLFI, R. , RODRÍGUEZ VIACAVAL., MIGUES, D. , FERNÁNDEZ, M.E.
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: VII Congreso Internacional y 21ª Reunión Técnica de la Asociación Argentina de Tecnología del Hormigón
Ciudad: Salta
Año del evento: 2016
Anales/Proceedings: VII Congreso Internacional y 21ª Reunión Técnica de la Asociación Argentina de Tecnología del Hormigón
Pagina inicial: 195
Pagina final: 202
ISSN/ISBN: 978-987-21660-
Publicación arbitrada
Editorial: AATH-Asociación Argentina de Tecnología del Hormigón
Ciudad: Salta
Palabras clave: Hormigón autocompactante hormigón reforzado con fibrasfibras estructurales
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Desarrollo de Nuevos Materiales

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / hormigones especiales
Medio de divulgación: CD-Rom
www.aath.org.ar

Efectos del empleo de fibras en hormigones (2016)

GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE , FERNÁNDEZ , M.E. , RODRÍGUEZ VIACAVA I., ROLFI, R.,
MIGUES, D. , SEGURA, L.

Publicado

Completo

Evento: Regional

Descripción: XXVII Jornadas Sudamericanas de Ingeniería Estructural

Ciudad: Asunción del Paraguay

Año del evento: 2016

Anales/Proceedings:XXVII Jornadas Sudamericanas de Ingeniería Estructural

Página inicial: 666

Página final: 678

Publicación arbitrada

Editorial: ASSAE- Asociación Sudamericana de Ingeniería Estructural

Ciudad: Asunción del Paraguay

Palabras clave: hormigón reforzado con fibrasfibras estructurales

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / hormigones especiales

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Desarrollo de nuevos
materiales

www.assae.org.br

Hormigón rojo-Valorización de residuos cerámicos (2016)

MUÑOZ COSSE, RODRIGO , GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE , FERNÁNDEZ, M.E.

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: VII Congreso Internacional-21a Reunión Técnica de la Asociación Argentina de
Tecnología del Hormigón

Ciudad: Salta

Año del evento: 2016

Anales/Proceedings:Memorias del VII Congreso Internacional-21a Reunión Técnica de la
Asociación Argentina de Tecnología del Hormigón

Página inicial: 41

Página final: 48

ISSN/ISBN: 978-987-21660-

Publicación arbitrada

Editorial: Asociación Argentina de Tecnología del Hormigón

Ciudad: Buenos Aires

Palabras clave: hormigones especiales valorización de residuos RESIDUOS CERÁMICOS

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Desarrollo de nuevos
materiales

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / valorización de residuos

Medio de divulgación: CD-Rom

Microhormigón autocompactante con fibras de polipropileno (2015)

GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE , RODRÍGUEZ VIACAVA I., ROLFI, R.

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: IV Congresso iberoamericano sobre betoautocompactable BAC2015

Ciudad: Porto, Portugal

Año del evento: 2015

Anales/Proceedings:Livro de comunicacoes del IV Congresso iberoamericano sobre
betoautocompactable BAC2015

Volumen:1

Página inicial: 461

Página final: 470

ISSN/ISBN: 978-972-752-17

Publicación arbitrada
Editorial: Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto
Ciudad: Porto
Palabras clave: Hormigón autocompactante propiedades fibras de polipropileno prototipos
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Desarrollo de Nuevos Materiales
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / hormigones especiales
Medio de divulgación: Papel

Blended Portland cements with rice husk ash (2015)

GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE , RODRÍGUEZ VIACAVA I. , GODOY D.
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: Thirteenth International Conference on Recent Advances in concrete technology and sustainability issues
Ciudad: Ottawa
Año del evento: 2015
Anales/Proceedings: Advances in Concrete Technology and Sustainability Issues
Pagina inicial: 485
Pagina final: 502
ISSN/ISBN: 987-0-9916737-
Publicación arbitrada
Editorial: Supplementary Cementing Materials for Sustainable Development Inc.
Ciudad: Ottawa
Palabras clave: blended cements chemical properties mechanical properties physical properties environmental viability
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / valorización de residuos
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Desarrollo de Nuevos Materiales
Medio de divulgación: Papel

Caracterización de revestimientos típicos de fachadas de edificios que integran el patrimonio moderno de la ciudad de Montevideo (2014)

MUSSIO, GIANELLA , GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: Congreso Latinoamericano sobre Patología de la Construcción, tecnología de la rehabilitación y gestión del patrimonio
Ciudad: Santander, España
Año del evento: 2014
Anales/Proceedings: REHABEND 2014 Congreso latinoamericano 2014 sobre Patología de la construcción, tecnología de la rehabilitación y gestión del patrimonio
Pagina inicial: 1053
Pagina final: 1060
ISSN/ISBN: 978-84-616-886
Publicación arbitrada
Editorial: Grupo de tecnología de la edificación (GTEC-UC)
Ciudad: Santander
Palabras clave: revoque imitación caracterización de materiales
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / tecnología de los materiales
Medio de divulgación: CD-Rom

Posibilidades del uso de la ceniza de bagazo de caña como adición mineral al cemento portland en Uruguay (2014)

RUCHANSKY ARIEL , BORGES MASUERO, ANGELA , GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE
Publicado
Completo
Evento: Internacional

Descripción: Congreso latinoamericano 2014 sobre Patología de la construcción, tecnología de la rehabilitación y gestión del patrimonio
Ciudad: Santander, España
Año del evento: 2014
Anales/Proceedings: REHABEND 2014 Congreso latinoamericano 2014 sobre Patología de la construcción, tecnología de la rehabilitación y gestión del patrimonio
Página inicial: 1137
Página final: 1144
ISSN/ISBN: 978-84-616-886
Publicación arbitrada
Editorial: Grupo de Tecnología de la edificación (GTEC-UC)
Ciudad: Santander
Palabras clave: ceniza de bagazo de caña adición mineral
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Desarrollo de nuevos materiales para la industria de la construcción
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Valorización de residuos para la industria de la construcción
Medio de divulgación: CD-Rom

Contribución al estudio de la retracción autogena en el microhormigón de alto desempeño (MHAD) (2014)

CHOCCA C., GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE

Publicado

Completo

Evento: Regional

Descripción: XXXVI Jornadas Sudamericanas de Ingeniería Estructural

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2014

Anales/Proceedings: Estructuras para el desarrollo, la integración regional y el bienestar social

Página inicial: 1

Página final: 15

Publicación arbitrada

Editorial: A.S.A.E.E

Ciudad: Montevideo

Palabras clave: microhormigón retracción deformación autógena

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Hormigones especiales

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Desarrollo de nuevos materiales

Medio de divulgación: CD-Rom

Efectos de la incorporación de ceniza de cáscara de arroz residual para la elaboración de cemento portland compuesto (2014)

GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE, RODRÍGUEZ VIACAVA I., GODOY D.

Publicado

Completo

Evento: Regional

Descripción: XXXVI Jornadas Sudamericanas de Ingeniería Estructural

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2014

Anales/Proceedings: Estructuras para el desarrollo, la integración regional y el bienestar social

Página inicial: 1

Página final: 14

Publicación arbitrada

Editorial: ASAAE

Ciudad: Montevideo

Palabras clave: ceniza de cáscara de arroz cemento portland compuesto

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Desarrollo de nuevos materiales

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Valorización de residuos

Medio de divulgación: CD-Rom

Primeras experiencias uruguayas con hormigón translúcido (2014)

LUISI, A., GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: XXXVI Jornadas Sudamericanas de Ingeniería Estructural

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2014

Anales/Proceedings: Estructuras para el Desarrollo, la Integración Regional y el Bienestar Social

Página inicial: 1

Página final: 13

Publicación arbitrada

Editorial: ASAAE

Ciudad: Montevideo

Palabras clave: hormigones especiales hormigón de alto desempeño hormigón translucido

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Desarrollo de Nuevos Materiales

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / hormigones especiales

Medio de divulgación: CD-Rom

Self-Compacting Microconcrete (2013)

GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE, ROLFI, R., ROMAY C., ULFE, V.

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: 7 th International RILEM Symposium on Self-Compacting Concrete

Ciudad: París

Año del evento: 2013

Anales/Proceedings: Proceedings of the 7 th International RILEM Symposium on Self-Compacting Concrete

Página inicial: 1

Página final: 8

Publicación arbitrada

Editorial: RILEM

Ciudad: París, Francia

Palabras clave: properties durability self-compacting microconcrete resistance

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / hormigones especiales

Medio de divulgación: CD-Rom

Self-Compacting High-Performance Microconcrete (2013)

GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE, ROLFI, R., ROMAY C., ULFE, V.

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: Fifth North American Conference on the Design and Use of Self-Consolidating Concrete (SCC2013)

Ciudad: Chicago, USA

Año del evento: 2013

Anales/Proceedings: Proceedings of the Fifth North American Conference on the Design and Use of Self-Consolidating Concrete

Volumen: 1

Página inicial: 373

Página final: 382

Publicación arbitrada

Palabras clave: self-compacting concrete properties microconcrete

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Desarrollo de Nuevos Materiales

Medio de divulgación: CD-Rom

visit <http://www.intrans.iastate.edu/events/scc2013>

construcción conservados en el archivo de la ciudad (2013)

ROMAY C., GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: Tercer Congreso Iberoamericano y XI Jornada técnica de restauración y conservación del patrimonio (COIBRECOPA 2013)

Ciudad: La Plata, Argentina

Año del evento: 2013

Anales/Proceedings: Anales del Tercer Congreso Iberoamericano y XI Jornada técnica de restauración y conservación del patrimonio (COIBRECOPA 2013)

Página inicial: 1

Página final: 12

ISSN/ISBN: 9789872615956

Publicación arbitrada

Editorial: LEMIT

Ciudad: La Plata

Palabras clave: mampostería cerámica puesta en valor

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / tecnología de los materiales

Medio de divulgación: CD-Rom

ISBN 978-987-26159-5-6

Posibilidades del uso de la ceniza de bagazo de caña como adición mineral al cemento portland en Uruguay (2013)

RUCHANSKY, A., MASUERO, A.B., GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: CONPAT 2013 - XII Congreso Latinoamericano de patología de la construcción-XIV Congreso de control de calidad en la construcción

Ciudad: Cartagena de Indias

Año del evento: 2013

Anales/Proceedings: Anales del CONPAT 2013 - XII Congreso Latinoamericano de patología de la construcción-XIV Congreso de control de calidad en la construcción

Página inicial: 1

Página final: 10

Publicación arbitrada

Editorial: CONPAT

Ciudad: Cartagena de Indias, Colombia

Palabras clave: cemento Portland ceniza de bagazo de caña adición mineral

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / valorización de residuos

Medio de divulgación: CD-Rom

Directrices de dosificación para hormigones autocompactantes de baja y media resistencia (2012)

RODRÍGUEZ VIACAVALA I., GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE, S.H.P. CAVALARO, AGUADO, A.

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: 3er Congreso Iberoamericano sobre Hormigón Autocompactante

Ciudad: Madrid

Año del evento: 2012

Anales/Proceedings: Hormigón Autocompactante Avances y Oportunidades (HAC 2012)

Memorias del 3er Congreso Iberoamericano sobre Hormigón Autocompactante

Página inicial: 35

Página final: 44

Publicación arbitrada

Editorial: Universidad Politécnica de Madrid

Ciudad: Madrid

Palabras clave: Hormigón autocompactante dosificación

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / hormigones especiales

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Desarrollo de Nuevos Materiales

Medio de divulgación: CD-Rom

www.autocompacto.net

Micro-hormigón de alto desempeño: materiales y dosificación (2012)

GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE, ROMAY C., ROLFI, R., ULFE, V., CHOCCA C.

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: 5o. Simposio Internacional sobre concretos especiales

Ciudad: Fortaleza, Brasil

Año del evento: 2012

Anales/Proceedings:Proceedings del SINCO 2012

Volumen:1

Fascículo: 1

Serie: SIN

Página inicial: 1

Página final: 16

Publicación arbitrada

Editorial: INBEC, Oficina de textos

Ciudad: Fortaleza, Brasil

Palabras clave: dosificación materiales micro-hormigón alto desempeño

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Desarrollo y aplicación de nuevos materiales

Medio de divulgación: CD-Rom

Mampostería cerámica de valor patrimonial de Montevideo, siglo XIX (2012)

ROMAY, C., GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE, PARIS, F.

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: VIII Congreso Internacional sobre Patología y Recuperación de Estructuras

Ciudad: La Plata, Argentina

Año del evento: 2012

Anales/Proceedings:Proceedings del VIII CINPAR 2012

Volumen:1

Página inicial: 1

Página final: 15

ISSN/ISBN: 9789872615932

Publicación arbitrada

Editorial: LEMIT-CIC

Ciudad: La Plata, Argentina

Palabras clave: mampostería cerámica patrimonio Montevideo siglo XIX

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Materiales de construcción

Medio de divulgación: CD-Rom

Valuation of the residual obtained from the burning of rice husk for use in concrete (2012)

GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE, ROMAY C., COSTA F.

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: 8th International Conference: Concrete in the low carbon era

Ciudad: Dundee, UK

Año del evento: 2012

Anales/Proceedings:Concrete in the Low Carbon Era

Volumen:1

Página inicial: 895

Página final: 904

ISSN/ISBN: 9780957326309

Publicación arbitrada

Editorial: University of Dundee-Concrete Technology Unit

Ciudad: Dundee, UK

Palabras clave: Residual valuation rice husk ash concrete

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Valorización de residuos para el desarrollo de nuevos materiales de construcción

Medio de divulgación: Papel

Congreso realizado del 9 al 11 de julio en Dundee, UK

Influencia de la incorporación de diferentes adiciones minerales en la temperatura de pastas de cemento portland normal (2012)

D.G.MACHADO , GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: V Congreso Internacional, 19a Reunión Técnica

Ciudad: Bahía Blanca, Argentina

Año del evento: 2012

Anales/Proceedings:Memorias V Congreso Internacional, 19a Reunión Técnica

Volumen:1

Fascículo: 1

Página inicial: 7

Página final: 14

ISSN/ISBN: 9789872166069

Publicación arbitrada

Editorial: Asociación Argentina de Tecnología del Hormigón (AATH), Universidad Nacional del Sur

Ciudad: Buenos Aires, Argentina

Palabras clave: adiciones minerales cementos temperatura calor de hidratación

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Valorización de residuos para el desarrollo de nuevos materiales

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Desarrollo de materiales

Medio de divulgación: Papel

Retracción hidráulica de hormigones con cementos pórtland y ceniza de cáscara de arroz de Uruguay (2012)

RODRÍGUEZ VIACAVAL., GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE

Publicado

Completo

Evento: Regional

Descripción: XXXV Jornadas Sul-americanas de Engenharia Estrutural

Ciudad: Rio de Janeiro, Brasil

Año del evento: 2012

Anales/Proceedings:Memorias de las XXXV Jornadas Sul-americanas de Engenharia Estrutural

Volumen:1

Fascículo: 939

Página inicial: 1

Página final: 13

ISSN/ISBN: 9788528501575

Publicación arbitrada

Editorial: COPPE-UFRJ

Ciudad: Rio de Janeiro

Palabras clave: ceniza de cáscara de arrozretracción hidráulica

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Valorización de residuos para el desarrollo de nuevos materiales

Medio de divulgación: CD-Rom

Waste Valorization from Burning of Rice Husk (2011)

GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE , ROMAY C. , COSTA F.

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: XIII International Congress on the Chemistry of Cement

Ciudad: Madrid
Año del evento: 2011
Anales/Proceedings: Cementing a sustainable future
Volumen:1
Pagina inicial: 64
Pagina final: 70
ISSN/ISBN: 978-84-7292-39
Publicación arbitrada
Editorial: Instituto de la Construcción "Eduardo Torroja"-CSIC
Ciudad: Madrid
Palabras clave: waste valorization rice husk
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Desarrollo y aplicación de nuevos materiales para construcción
Medio de divulgación: Papel
Eds. A. Palomo; A. Zaragoza; J.C. López Agui Los Proceedings incluyen un CD cuyo ISBN es 978-84-7292-400-0

Hormigones Autocompactantes en Uruguay (2010)

GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE, ROMAY C.
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: IV Congreso Internacional de Tecnología del Hormigón, XII Congreso Iberoamericano del Hormigón Premezclado
Ciudad: Mar del Plata
Año del evento: 2010
Anales/Proceedings:Memorias del IV Congreso Internacional de Tecnología del Hormigón
Volumen:1
Pagina inicial: 177
Pagina final: 184
ISSN/ISBN: 9789872166045
Publicación arbitrada
Editorial: Asociación Argentina de Tecnología del Hormigón, Asociación Argentina del Hormigón Premezclado
Ciudad: Buenos Aires
Palabras clave: hormigones especiales hormigón sustentable
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / hormigones especiales
Medio de divulgación: Papel
www.concreto2010.com

Hormigon autocompactante verde (2010)

GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: BAC 2010
Ciudad: Guimaraes, Portugal
Año del evento: 2010
Anales/Proceedings:BAC 2010 Segundo Congresso Iberio Betao Auto Compactavel
Volumen:1
Pagina inicial: 105
Pagina final: 106
ISSN/ISBN: 9789728692469
Publicación arbitrada
Editorial: Universidade do Minho
Ciudad: Guimaraes, Portugal
Palabras clave: Hormigón autocompactante Hormigón verde
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Materiales de construcción
Medio de divulgación: CD-Rom
En el cd el paper completo consta de 8 paginas.

**Viabilidad do emprego de cinza de casca de arroz natural em concreto estrutural. Parte II:
Propiedades da durabilidade (2010)**

GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE , ISAIA, G. C. , GASTALDINI A. , ZERBINO R. , PREVOSTI, C.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: VI Congreso Internacional sobre Patología y Recuperación de Estructuras

Ciudad: Córdoba, Argentina

Año del evento: 2010

Anales/Proceedings:CINPAR 2010

Página inicial: 78

Página final: 78

Publicación arbitrada

Editorial: Universidad Tecnológica Nacional -Facultad Regional Córdoba

Ciudad: Córdoba

Palabras clave: ceniza de cáscara de arroz durabilidad deterioro

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / valorización de residuos para la industria de la construcción

Medio de divulgación: Papel

El trabajo completo consta de 20 páginas, está en el CD-ROM del CINPAR 2010, dentro del Tema 3, Caracterización de Materiales, en el archivo 081.pdf

Estudio comparativo de morteros empleados como revocos en nuestro medio (2010)

GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE , PABLO GRANERO

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: VI Congreso Internacional sobre Patología y Recuperación de Estructuras

Ciudad: Córdoba, Argentina

Año del evento: 2010

Anales/Proceedings:CINPAR 2010

Página inicial: 79

Página final: 79

Publicación arbitrada

Editorial: Universidad Tecnológica Nacional -Facultad Regional Córdoba

Ciudad: Córdoba

Palabras clave: morteros revocos adherencia

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Materiales de construcción

Medio de divulgación: Papel

El trabajo completo consta de 20 páginas, está en el CD-ROM del CINPAR 2010, dentro del Tema 3, Caracterización de Materiales, en el archivo 083.pdf

Empleo de ceniza de cáscara de arroz para el desarrollo de una adición mineral amorfa puzolánica para hormigón (2010)

GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE , ROMAY C.

Publicado

Completo

Evento: Regional

Descripción: XXXIV Jornadas Sudamericanas de Ingeniería Estructural

Ciudad: San Juan, Argentina

Año del evento: 2010

Anales/Proceedings:XXXIV Jornadas Sudamericanas de Ingeniería Estructural

Página inicial: 1

Página final: 14

Publicación arbitrada

Editorial: Asociación Sudamericana de ingeniería Estructural (ASAE)

Ciudad: San Juan, Argentina

Palabras clave: ceniza de cáscara de arroz adición mineral amorfa

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / valorización de residuos para la industria de la construcción

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / desarrollo de nuevos materiales para construcción
Medio de divulgación: CD-Rom
www.jornadas2010.unsj.edu.ar
Resumen del trabajo fue publicado en la AGENDA de las XXXIV Jornadas Sudamericanas de Ingeniería Estructural, p.101 En el CD está incluido el trabajo completo en la sección T4, con el número identificador ID227

Hormigones Autocompactantes de resistencias características medias (2010)

GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE , RODRÍGUEZ I., AGUADO A.

Publicado

Completo

Evento: Regional

Descripción: XXXIV Jornadas Sudamericanas de Ingeniería Estructural

Ciudad: San Juan, Argentina

Año del evento: 2010

Anales/Proceedings:XXXIV Jornadas Sudamericanas de Ingeniería Estructural

Página inicial: 1

Página final: 18

Publicación arbitrada

Editorial: Asociación Sudamericana de ingeniería Estructural (ASAE)

Ciudad: San Juan, Argentina

Palabras clave: hormigones autocompactantes resistencia característica

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / desarrollo de nuevos materiales para construcción

Medio de divulgación: CD-Rom

www.jornadas2010.unsj.edu.ar

Resumen del trabajo fue publicado en la AGENDA de las XXXIV Jornadas Sudamericanas de Ingeniería Estructural, p.102 En el CD está incluido el trabajo completo en la sección T4, con el número identificador ID280

Viabilidade do emprego de cinza de casca de arroz natural em concreto estrutural. Parte II: Propriedades da durabilidade (2010)

GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE , ISAIA, G. C. , GASTALDINI A. , ZERBINO R. , ROMAY C.

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: VI Congreso Internacional sobre Patología y Recuperación de Estructuras

Ciudad: Córdoba, Argentina

Año del evento: 2010

Anales/Proceedings:VI Congreso Internacional sobre Patología y Recuperación de Estructuras, CINPAR 2010

Fascículo: 3

Serie: 83

Página inicial: 1

Página final: 20

Publicación arbitrada

Editorial: Asociación Argentina de Tecnología del hormigón

Ciudad: Buenos Aires

Palabras clave: ceniza de cáscara de arroz durabilidad

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / valorización de residuos para la industria de la construcción

Medio de divulgación: CD-Rom

El trabajo completo consta de 20 páginas, está en el CD-ROM del CINPAR 2010, dentro del Tema 3, Caracterización de Materiales, en el archivo 081.pdf

Estudio comparativo de morteros empleados como revoques en nuestro medio (2010)

GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE , PABLO GRANERO

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: VI Congreso Internacional sobre Patología y Recuperación de Estructuras

Ciudad: Córdoba, Argentina
Año del evento: 2010
Anales/Proceedings: VI Congreso Internacional sobre Patología y Recuperación de Estructuras, CINPAR 2010
Fascículo: 3
Serie: 83
Página inicial: 1
Página final: 20
Publicación arbitrada
Editorial: Asociación Argentina de Tecnología del hormigón
Ciudad: Buenos Aires
Palabras clave: morteros revoques
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Materiales de construcción
Medio de divulgación: CD-Rom
El trabajo completo consta de 20 páginas, está en el CD-ROM del CINPAR 2010, dentro del Tema 3, Caracterización de Materiales, en el archivo 083.pdf

Carbonatacao, difusao de oxigenio e absorcao de agua em concreto estrutural com cinza de casca de arroz natural, sem moagem (2010)

GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE, ISAIA, G. C., GASTALDINI, A., HOPPE, A., CERVO, T., RAÚL ZERBINO
Publicado
Completo
Evento: Regional
Descripción: XXXIV Jornadas Sudamericanas de Ingeniería Estructural
Ciudad: San Juan, Argentina
Año del evento: 2010
Anales/Proceedings: Memorias de las XXXIV Jornadas Sudamericanas de Ingeniería Estructural
Serie: T4
Página inicial: 1
Página final: 18
Publicación arbitrada
Editorial: Asociación Sudamericana de Ingeniería Estructural (ASAE)E
Ciudad: San Juan, Argentina
Palabras clave: ceniza de cáscara de arroz durabilidad absorción de agua carbonatación difusión de oxígeno
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / valorización de residuos para la industria de la construcción
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / desarrollo de nuevos materiales de construcción
Medio de divulgación: CD-Rom
www.jornadas2010.unsj.edu.ar
Resumen del trabajo fue publicado en la AGENDA de las XXXIV Jornadas Sudamericanas de Ingeniería Estructural, p.94 En el CD está incluido el trabajo completo en la sección T4, con el número identificador ID65

Valorización del residuo obtenido de la quema de cáscara de arroz para su empleo en cemento Pórtland puzolánico (2010)

GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE, ROMAY C.
Publicado
Completo
Evento: Nacional
Descripción: 52 Congresso Brasileiro do Concreto
Ciudad: Fortaleza, Brasil
Año del evento: 2010
Anales/Proceedings: 52CBC Novas Tecnologías do concreto para o crescimento sustentavel
Página inicial: 1
Página final: 15
Publicación arbitrada
Editorial: Instituto Brasileiro do Concreto
Ciudad: Sao Paulo, Brasil

Palabras clave: valorización de residuos cáscara de arroz cemento Pórtland puzolánico

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / desarrollo de nuevos materiales de construcción

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / valorización de residuos para la industria de la construcción

Medio de divulgación: CD-Rom

<http://www.ibracon.org.br/eventos/52cbc>

El trabajo completo se encuentra en el CD del evento, ISSN 2175-8174, Eds.: Paganelli G.A.E., Prado V.J.L., Pinto B.M., Brito S.R.S., con el número identificador 52CBC0479 Resumen del mismo consta en el libro de Resúmenes

Propiedades de hormigones autocompactantes con empleo de polvo de electro filtro de industria cementera como filler (2009)

GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE , B.S. SABALSAGARAY , ROMAY C. , C. BENAVIDES

Publicado

Completo

Evento: Nacional

Descripción: 51o. Congresso Brasileiro do Concreto

Ciudad: Curitiba

Año del evento: 2009

Anales/Proceedings: Anais do 51o. Congresso Brasileiro do Concreto- CBC2009

Página inicial: 1

Página final: 15

Publicación arbitrada

Editorial: IBRACON

Ciudad: Sao Paulo

Palabras clave: filleres Hormigón autocompactante polvo de electrofiltro

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / valorización de residuos para la industria de la construcción

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / hormigones especiales

Medio de divulgación: CD-Rom

ISSN 2175-8174 Identificación del trabajo en el CD: 51CBC0075

Estudio de la influencia de la incorporación de polvo de electrofiltro de la industria cementera en propiedades de HAC (2008)

GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE , SABALSAGARAY, B.S. , ROMAY C.

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: 1er. Congreso Español sobre Hormigón Autocompactante (HAC2008)

Ciudad: Valencia

Año del evento: 2008

Anales/Proceedings: Memorias del 1er. Congreso Español sobre Hormigón Autocompactante

Página inicial: 107

Página final: 114

ISSN/ISBN: 978-84-612

Publicación arbitrada

Editorial: Grafma

Ciudad: Barcelona

Palabras clave: Hormigón autocompactante polvo de electrofiltro

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / desarrollo de nuevos materiales de construcción

Medio de divulgación: Papel

ISBN: 978-84-612-2373-2

Contribution by superabsorben polymers and lightweigh aggregates to internal water curing (2008)

GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE , ARLINDO GONCALVES

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: V International ACI/CANMET Conference on High Performance Concrete

Ciudad: Manaus
Año del evento: 2008
Anales/Proceedings: V International ACI/CANMET Conference on High Performance Concrete
Pagina inicial: 1
Pagina final: 14
ISSN/ISBN: 978-85-87191
Publicación arbitrada
Editorial: ACI
Ciudad: Farmington Hill
Palabras clave: autogenous shrinkage internal water curing lightweight aggregates polymers
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / retracción autógena del hormigón
Medio de divulgación: CD-Rom
Paper HPO17-ISBN-978-85-87191-03-8

Durability of concretes with residual rice-husk ash (2008)

GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE, B.S. SABALSAGARAY, ROMAY C., CABRERA, J.
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: 7th International Congress CONCRETE: Construction's sustainable option
Ciudad: Dundee
Año del evento: 2008
Anales/Proceedings: Proceedings, the Seventh International Congress, Concrete: Construction's Sustainable Option, Dundee, Scotland, UK (8-10 July 2008)
Volumen: 2
Pagina inicial: 45
Pagina final: 55
Publicación arbitrada
Editorial: University of Dundee
Ciudad: Dundee
Palabras clave: durability residual rice-husk ash
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / valorización de residuos para la industria de la construcción
Medio de divulgación: Papel

Avances en la producción de hormigón verde en el Uruguay (2008)

GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE, SABALSAGARAY, B.S., ROMAY C., C. BENAVIDEZ
Publicado
Completo
Evento: Regional
Descripción: ALCONPAT/98
Año del evento: 2008
Anales/Proceedings: III Congreso Uruguayo y II Regional de Gestión de la calidad, patología y recuperación de la Construcción
Volumen: 1
Pagina inicial: 1
Pagina final: 10
Publicación arbitrada
Editorial: ALCONPAT
Ciudad: Montevideo
Palabras clave: ceniza de cáscara de arroz Hormigón verde polvo de electrofiltrao utilización de residuos
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / desarrollo de nuevos materiales de construcción
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / hormigones especiales
Medio de divulgación: CD-Rom

Estudio de la influencia de la ceniza de cascara de arroz (2008)

GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE, SABALSAGARAY, B.S., ROMAY C.
Publicado

Completo
Evento: Internacional
Descripción: III Congreso Internacional y 17a. Reunión Técnica de la AATH
Ciudad: Córdoba
Año del evento: 2008
Anales/Proceedings:Memorias del III Congreso Internacional y de la 17a.Reunión Técnica de la Asociación Argentina de Tecnología Del Hormigón (AATH)
Pagina inicial: 297
Pagina final: 304
ISSN/ISBN: 987-21660-3-8
Publicación arbitrada
Editorial: AATH-Universidad Tecnología Nacional Facultad Regional Córdoba
Ciudad: La Plata
Palabras clave: ceniza de cáscara de arrozdurabilidad Resistencia a sulfatos y ácidos
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Valorización de residuos para la industria de la construcción
Medio de divulgación: Papel
ISBN: 978-987-21660-3-8

Effect of the cement kiln dust as filler in SCC (2008)

GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE , ROMAY C. , SABALSAGARAY S. , BENAVIDEZ C.
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: Third North-American Conference on the Design and use of Self-Consolidating Concrete,
Ciudad: Chicago, USA
Año del evento: 2008
Anales/Proceedings:Proceedings of the Third North-American Conference on the Design and use of Self-Consolidating Concrete,
Pagina inicial: 1
Pagina final: 7
Publicación arbitrada
Editorial: ABCM
Ciudad: Northwestern
Palabras clave: cement kiln dustself compacting concrete
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / hormigones especiales
Medio de divulgación: CD-Rom
Contenido en el CD del Third North-American Conference on the Design and use of Self-Consolidating Concrete, Noviembre de 2008, Chicago, USA, CD-ROM. In: WednesdayB7 Sustainability/ 1215.pdf , 7págs.

Avaliação da carbonatação em concreto com cinza de casca de arroz natural, sem magem (2007)

GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE , ISAIA, G. C. , CERVO, T. , RAÚL ZERBINO , HOPPE, A.
Publicado
Completo
Evento: Nacional
Descripción: 49º Congresso Brasileiro do Concreto
Ciudad: Bento Goncalves
Año del evento: 2007
Anales/Proceedings:Anais do 49º Congresso Brasileiro do Concreto
ISSN/ISBN: 9788598576176
Publicación arbitrada
Editorial: IBRACON
Ciudad: Sao Paulo
Palabras clave: cinza sem moagem carbonatacao cinza de casca de arroz natural
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / desarrollo de nuevos materiales de construcción
Medio de divulgación: CD-Rom
versión electrónica (CD-ROM), ISSN/ISBN: 9788598576176, 15p.

Método de dosificación para hormigones autocompactantes (2007)

GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE , SABALSAGARAY, B.S. , CABRERA, J. , ROMAY C. , MARZIOTTE, L.

Publicado

Completo

Evento: Nacional

Descripción: Primer Congreso de Estructuras, procedimientos y materiales

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2007

Publicación arbitrada

Palabras clave: Hormigón autocompactante dosificación

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / desarrollo de nuevos materiales de construcción

Medio de divulgación: CD-Rom

Primer Congreso de Estructuras, procedimientos y materiales, AIU, Montevideo, Mayo 2007, 11p, versión electrónica (CD-ROM), Montevideo, Uruguay

Propriedades mecânicas do concreto com cinza de casca de arroz sem queima controlada e sem moagem (2007)

ISAIA, G. C. , CERVO, T. , GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE , RAÚL ZERBINO

Publicado

Completo

Evento: Nacional

Descripción: 49º Congresso Brasileiro do Concreto

Ciudad: Bento Goncalves

Año del evento: 2007

Anales/Proceedings: Anais do 49º Congresso Brasileiro do Concreto

ISSN/ISBN: 9788598576176

Publicación arbitrada

Editorial: IBRACON

Ciudad: Sao Paulo

Palabras clave: cinza de casca de arroz propiedades mecanicas

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / desarrollo de nuevos materiales de construcción

Medio de divulgación: CD-Rom

versión electrónica (CD-ROM), ISBN: 9788598576176, 15p.

Absorção de água em concreto compostos com diferentes teores de cinzas de casca de arroz natural e moída (2007)

GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE , PEDROSO E. C. , GASTALDINI, A. L. , ISAIA, G. C. , CERVO, T. C. , ZERBINO, R.

Publicado

Completo

Evento: Regional

Descripción: 49º Congresso Brasileiro do Concreto

Ciudad: Bento Gonçalves

Año del evento: 2007

Anales/Proceedings: Anais do 49º CBC

ISSN/ISBN: 9788598576176

Publicación arbitrada

Editorial: Instituto Brasileiro do Concreto

Ciudad: São Paulo

Palabras clave: absorción de agua ceniza de cáscara de arroz natural

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / desarrollo de nuevos materiales de construcción

Medio de divulgación: CD-Rom

Procedure to optimization of the composition of self-compacting concrete (2007)

GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE , B.S. SABALSAGARAY , ROMAY C. , CABRERA, J.

Publicado

Completo

Evento: Internacional
Descripción: 5th International RILEM Symposium on Self-Compacting Concrete
Ciudad: Ghent
Año del evento: 2007
Anales/Proceedings: PRO54 Proceedings of the 5th International RILEM Symposium on Self-Compacting Concrete. SCC2007
Volumen: 1
Pagina inicial: 175
Pagina final: 180
ISSN/ISBN: 978-2-35158
Publicación arbitrada
Editorial: RILEM Publications Sarl
Ciudad: Bagnex, France
Palabras clave: self-compacting concrete mix design method
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / desarrollo de nuevos materiales de construcción
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / hormigones especiales
Medio de divulgación: Papel
scc2007@ugent.be
ISBN 978-2-35158-047-9

Especificaciones y recomendaciones para aplicación de hormigones autocompactantes en Uruguay (2006)

GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE , SABALSAGARAY, B.S. , CABRERA J. , ROMAY, C
Publicado
Completo
Evento: Regional
Descripción: 16ª Reunión Técnica de la Asociación Argentina de Tecnología del Hormigón
Ciudad: Mendoza, Argentina
Año del evento: 2006
Anales/Proceedings: Memorias 16ª Reunión Técnica de la Asociación Argentina de Tecnología del Hormigón
Pagina inicial: 105
Pagina final: 112
ISSN/ISBN: 9789872166021
Publicación arbitrada
Editorial: Ed. Universidad Tecnológica Nacional Facultad Regional Mendoza
Ciudad: Mendoza, Argentina
Palabras clave: hormigones autocompactantes hormigones especiales
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / desarrollo de nuevos materiales de construcción
Medio de divulgación: Papel

Desarrollo de Hormigones Autocompactantes en Uruguay (2006)

GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE , B.S. SABALSAGARAY , ROMAY C. , CABRERA, J. , MARZIOTTE, L.
Publicado
Completo
Evento: Regional
Descripción: 2do Congreso Uruguayo y 1er. Congreso Regional de Gestión de Calidad, Patología y Recuperación de la Construcción
Ciudad: Montevideo, Uruguay
Año del evento: 2006
Publicación arbitrada
Palabras clave: hormigones autocompactantes hormigones especiales
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / desarrollo de nuevos materiales de construcción
Medio de divulgación: CD-Rom

Diseño de hormigones autocompactantes - Propuesta para su dosificación (2006)

GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE , SABALSAGARAY, B.S. , CABRERA J. , MARZIOTTE, L. ,

ROMAY, C
Publicado
Completo
Evento: Regional
Descripción: XXXII Jornadas Sudamericanas de Ingeniería Estructural
Ciudad: Campinas, Brasil
Año del evento: 2006
Anales/Proceedings: Anales de las XXXII Jornadas Sudamericanas de Ingeniería Estructura
Publicación arbitrada
Editorial: Asociación Sudamericana de Ingeniería Estructural
Palabras clave: dosificación hormigones autocompactantes hormigones especiales
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / desarrollo de nuevos materiales de construcción
Medio de divulgación: CD-Rom

Caracterización de filleres para hormigones autocompactante (2005)

GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE , DERRÉGIBIS, M.T. , SABALSAGARAY, B.S. , ROMAY C. , CABRERA, J. , MARZIOTTE, L.
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: CONPAT 2005, X Congreso de Control de Calidad en la Construcción y VIII Congreso Latinoamericano de Patología de la Construcción
Ciudad: Concepción del Paraguay
Año del evento: 2005
Anales/Proceedings: Memorias del CONPAT 2005
Volumen: 1
Pagina inicial: 191
Pagina final: 198
ISSN/ISBN: 99925-884-4-6
Publicación arbitrada
Editorial: ALCONPAT
Ciudad: Concepción del Paraguay
Palabras clave: filleres Hormigón autocompactante valorización de residuos calidad de los materiales
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / desarrollo de nuevos materiales de construcción
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / valorización de residuos para la industria de la construcción
Medio de divulgación: Papel

Characterization of local fillers (2005)

GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE , DERRÉGIBIS, M.T. , SABALSAGARAY, B.S. , CABRERA, J. , ROMAY C. , MARZIOTTE, L.
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: Second North-American Conference on the Design and use of Self-Consolidating Concrete and Fourth International RILEM Symposium on Self-Compacting Concrete
Ciudad: Chicago
Año del evento: 2005
Anales/Proceedings: SCC2005
Volumen: 1
Pagina inicial: 151
Pagina final: 158
ISSN/ISBN: 0-924 659-64-5
Publicación arbitrada
Editorial: Hanley Wood LLC
Ciudad: Chicago
Palabras clave: self-compacting concrete local fillers powdered materials
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / desarrollo de nuevos

materiales de construcción
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / valorización de residuos para la industria de la construcción
Medio de divulgación: Papel

Influencia de la incorporación de ceniza de cáscara de arroz residual uruguayo como material cementíceo suplementario en hormigones de alto desempeño (2004)

GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE , REINA D.

Publicado

Completo

Evento: Regional

Descripción: XXXI Jornadas Sudamericanas de Ingeniería Estructural

Ciudad: Mendoza, Argentina

Año del evento: 2004

Anales/Proceedings: Anales de las XXXI Jornadas Sudamericanas de Ingeniería Estructural

Publicación arbitrada

Editorial: Asociación Sudamericana de Ingeniería Estructural

Palabras clave: hormigones de alto desempeño ceniza de cáscara de arroz residual material cementíceo suplementario microsílíce

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / desarrollo de nuevos materiales de construcción

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / valorización de residuos para la industria de la construcción

Medio de divulgación: CD-Rom

Influencia de la incorporación de varias adiciones minerales en la resistencia a compresión de hormigones (2003)

GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE , D.C.C. DAL MOLIN , SILVEIRA A. , MOURA W.

Publicado

Completo

Evento: Regional

Descripción: XV Reunión Técnica de la Asociación Argentina de Tecnología del Hormigón

Ciudad: Santa Fé, Argentina

Año del evento: 2003

Anales/Proceedings: Memorias 15ª Reunión Técnica de la Asociación Argentina de Tecnología del Hormigón

Publicación arbitrada

Palabras clave: ceniza de cáscara de arroz adiciones minerales resistencia a compresión microsílíce ceniza volante escorias

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / desarrollo de nuevos materiales de construcción

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / valorización de residuos para la industria de la construcción

Medio de divulgación: CD-Rom

Properties of High Strength/High Performance Concretes with Rice-Husk (2002)

GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: 6th Symposium on Utilization of HPC/HSC

Ciudad: Leipzig

Año del evento: 2002

Anales/Proceedings: Proceedings of the 6th Symposium on Utilization of HPC/HSC

Volumen: 2

Página inicial: 909

Página final: 920

ISSN/ISBN: 3 934178 18 9

Publicación arbitrada

Editorial: Universität Leipzig

Ciudad: Leipzig

Palabras clave: rice-husk ash high-performance concrete high strength concrete

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / desarrollo de nuevos materiales de construcción

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / valorización de residuos para la industria de la construcción

Medio de divulgación: Papel

Influencia de la incorporación de ceniza de cascara de arroz residual en hormigones de alto desempeño y convencionales (2002)

GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE , PEREIRA EZEQUIEL , BOUVIER PABLO , FINOCHIO PAULO

Publicado

Completo

Evento: Regional

Descripción: XXX Jornadas Sudamericanas de Ingeniería} Estructural

Ciudad: Brasilia

Año del evento: 2002

Anales/Proceedings:XXX Jornadas Sudamericanas de Ingeniería} Estructural

Página inicial: 1

Página final: 16

Publicación arbitrada

Editorial: Universidade Federal de Brasilia-ASAIE

Ciudad: Brasilia

Palabras clave: ceniza de cáscara de arroz hormigones de alto desempeño tecnología del hormigón

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / desarrollo de nuevos materiales de construcción

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / valorización de residuos para la industria de la construcción

Medio de divulgación: CD-Rom

Caracterización físico mecánica de la madera de una población de Eucalyptus dunnii Maiden cultivado en Uruguay (2002)

GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE , MARTÍNEZ JORGE , MANTERO CARLOS , SAUER CINTYA , PEPELESCOV MICHAEL

Publicado

Completo

Evento: Regional

Descripción: XXX Jornadas Sudamericanas de Ingeniería} Estructural

Ciudad: Brasilia

Año del evento: 2002

Anales/Proceedings:XXX Jornadas Sudamericanas de Ingeniería Estructural

Página inicial: 1

Página final: 8

Publicación arbitrada

Editorial: Universidade Federal de Brasilia-ASAIE

Ciudad: Brasilia

Palabras clave: caracterización madera eucalyptus

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / materiales

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Madera

Medio de divulgación: CD-Rom

Desarrollo de técnicas de secado y encolado de madera de eucalipto (2002)

MARTÍNEZ J. , MANTERO CARLOS , GERLA P. , GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE , POU R. , SAUER C. , PEPELESCOV M.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Exposición

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2002

Anales/Proceedings:Catálogo de la exposición e(ur)eka1

Página inicial: 29

Página final: 29
Editorial: Imp. EL PAIS
Ciudad: MONTEVIDEO
Palabras clave: madera EUCALIPTO tecnología de la madera
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / tecnología de la madera
Medio de divulgación: Papel
eureka@parlamento.gub.uy

Influencia de la incorporación de ceniza de cáscara de arroz en hormigones (2002)

GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE , FINOCHIO PAULO , BOUVIER PABLO , REINA D. ,
FRANKENSTEIN V.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Exposición

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2002

Anales/Proceedings: Catálogo de la exposición e(ur)eka1

Página inicial: 32

Página final: 32

Editorial: Imp. EL PAIS

Ciudad: Montevideo

Palabras clave: hormigón de alta resistencia ceniza de cáscara de arroz hormigón uso de residuos

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / valorización de residuos para la industria de la construcción

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / hormigones especiales

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / desarrollo de nuevos materiales de construcción

Medio de divulgación: Papel

eureka@parlamento.gub.uy

Effect of rice-husk ash on mechanical behavior and durability of high-performance concrete (2001)

GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: 2001 Second International Conference on Engineering Materials

Ciudad: Santa María, California

Año del evento: 2001

Anales/Proceedings: 2001 Second International Conference on Engineering Materials

Volumen: 1

Página inicial: 521

Página final: 532

ISSN/ISBN: 1-894662-00-8

Publicación arbitrada

Editorial: Canadian Society for Eng.(CSCE)- Japan Society of Civil Eng(JSCE)

Ciudad: Montreal, Canadá

Palabras clave: rice-husk ash high-performance concrete rice-husk ash concrete engineering materials mineral admixtures

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / desarrollo de nuevos materiales de construcción

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / valorización de residuos para la industria de la construcción

Medio de divulgación: Papel

Estudo comparativo entre as propriedades mecânicas e durabilidade de concretos de alta resistencia e convencionais com cinza de casca de arroz (2001)

GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE , D.C.C. DAL MOLIN

Publicado

Completo

Evento: Nacional

Descripción: 43°. Congresso Brasileiro do Concreto
Ciudad: Fox do Iguazu
Año del evento: 2001
Anales/Proceedings:43°. IBRACON
Serie: 2001adi023
Pagina inicial: 1
Pagina final: 20
Publicación arbitrada
Editorial: IBRACON
Ciudad: Sao Paulo
Palabras clave: hormigón de alta resistencia propiedades mecánicas hormigon durabilidad
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Desarrollo de Nuevos Materiales
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / valorización de residuos para la industria de la construcción
Medio de divulgación: Internet
www.ibracon.org.br/loja/produtos/produto 5883
Publicación del IBRACON 2001adi2003, Producto 5883

Study of High Performance Concrete, Regarding the Effects of Rice-Husk Ash Substitution (2000)

GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE , D.C.C. DAL MOLIN
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: PCI/FHWA/FIB International Symposium on High Performance Concrete
Ciudad: Orlando
Año del evento: 2000
Anales/Proceedings:Proceedings of the PCI/FHWA/FIB International Symposium on High Performance Concrete
Pagina inicial: 135
Pagina final: 144
Publicación arbitrada
Editorial: PCI/FHWA/FIB
Ciudad: Baltimore
Palabras clave: high-performance concrete rice-husk ash concretecement substitution
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / desarrollo de nuevos materiales de construcción
Medio de divulgación: Papel
www.fhwa.dot.gov/resource center
El paper es considerado como referente en la temática de los Hormigones de alto desempeño (High Performance Concrete : HPC Mix Design and Proportioning) , resumen del mismo figura en la página web del United States Department of Transportation de la Federal Highway Administration . FHWA Resource Center-Baltimor. Copia del trabajo se debe solicitar a Lou Triandafilou , FHWA Resource Center -- Baltimore , lou.triandafilou@fhwa.dot.gov

Estudio comparativo entre las propiedades mecánicas de hormigones de alta resistencia y convencionales con ceniza de cáscara de arroz (2000)

GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE , D.C.C. DAL MOLIN
Publicado
Completo
Evento: Regional
Descripción: XXIX Jornadas Sudamericanas de Ingeniería} Estructural
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2000
Anales/Proceedings:XXIX Jornadas Sudamericanas de Ingeniería} Estructural
Pagina inicial: 1
Pagina final: 20
Publicación arbitrada
Editorial: Instituto de Estructuras y Transporte-ASAIE
Ciudad: Montevideo
Palabras clave: hormigón de alta resistencia ceniza de cáscara de arrozpropiedades mecánicas
Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Desarrollo de Nuevos Materiales

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / valorización de residuos para la industria de la construcción

Medio de divulgación: CD-Rom

Estudio sobre la influencia de la incorporación de puzolanas altamente reactivas en las propiedades del hormigón (1999)

GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE , D.C.C. DAL MOLIN

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: V Congreso Iberoamericano de Patología de las construcciones , VII Congreso de Control de Calidad (CONPAT99)

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 1999

Anales/Proceedings:Memorias del V Congreso Iberoamericano de Patología de las construcciones , VII Congreso de Control de Calidad (CONPAT99)

Volumen:1

Página inicial: 433

Página final: 442

ISSN/ISBN: 9974-39-191-1

Publicación arbitrada

Editorial: ASICONPAT-Departamento de Difusión

Ciudad: Montevideo

Palabras clave: adiciones minerales puzolanas altamente reactivas

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / desarrollo de nuevos materiales de construcción

Medio de divulgación: Papel

Puzolanas altamente reactivas (1998)

GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE , D.C.C. DAL MOLIN

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: 1er Symposium de Hormigón de Altas Prestaciones

Ciudad: Madrid

Año del evento: 1998

Anales/Proceedings:Anales del 1er Symposium de Hormigón de Altas Prestaciones

Página inicial: 109

Página final: 118

Publicación arbitrada

Editorial: Escuela Técnica Superior de Caminos, Canales y Puertos

Ciudad: Madrid

Palabras clave: adiciones minerales puzolanas

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / desarrollo de nuevos materiales de construcción

Medio de divulgación: Papel

Estudio sobre la influencia de la incorporación de ceniza de cáscara de arroz en la resistencia del hormigón (1998)

GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE , D.C.C. DAL MOLIN

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: 1st. International Congress of Concrete Technology

Ciudad: Buenos Aires

Año del evento: 1998

Anales/Proceedings:Proceedings of the 1st. International Congress of Concrete Technology

Página inicial: 365

Página final: 378

Publicación arbitrada

Editorial: AATH
Ciudad: Buenos Aires
Palabras clave: ceniza de cáscara de arroz tecnología del hormigón resistencia
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Arquitectónica / Materiales
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Valorización de residuos para la industria de la construcción
Medio de divulgación: Papel

Cálculo estructural automático de depósitos de agua paralelepípedos de Hormigón (1996)

GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE, CHAMLIAN, H.
Publicado
Completo
Evento: Regional
Descripción: V Congreso Argentino de Mecánica Computacional MECOM'96
Ciudad: Tucumán
Año del evento: 1996
Anales/Proceedings: Mecánica Computacional
Página inicial: 16
Página final: 22
ISSN/ISBN: 16666070
Publicación arbitrada
Editorial: Asociación Argentina de Mecánica Computacional AMCA
Ciudad: Tucumán
Palabras clave: hormigón depósitos de agua proyecto estructural automático
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / estructuras de hormigón
Medio de divulgación: Papel

Resistencia a la compresión de ladrillos cerámicos macizos determinada según diferentes métodos de ensayo (1995)

GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE, TAROCCO NELLY
Publicado
Completo
Evento: Regional
Descripción: XXVII Jornadas Sudamericanas de Ingeniería Estructural
Ciudad: Tucumán
Año del evento: 1995
Anales/Proceedings: Memorias de las XXVII Jornadas Sudamericanas de Ingeniería Estructural
Volumen: 5
Página inicial: 137
Página final: 148
Publicación arbitrada
Editorial: ASAIE
Ciudad: Tucumán
Palabras clave: ladrillos métodos de ensayo resistencia a compresión
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / albañilería
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / materiales
Medio de divulgación: Papel

Estudio preliminar de las unidades de albañilería producidas en Uruguay para uso en estructuras corrientes- estudio preliminar (1994)

GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE, CHAMLIAN, H., FELICIA GILBOA
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: 5th. International Seminar on Structural Masonry of Developing Countries
Ciudad: Florianópolis
Año del evento: 1994
Anales/Proceedings: Proceedings of the 5th. International Seminar on Structural Masonry of Developing Countries
Página inicial: 676
Página final: 684

Publicación arbitrada
Editorial: Universidade Federal de Santa Catarina-University of Edinburgh-ANTAC
Ciudad: Florianopolis
Palabras clave: albañilería estudio estadístico
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / albañilería
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Materiales de construcción
Medio de divulgación: Papel

Un sistema computacional para el proyecto automático de estructuras de edificios corrientes de hormigón armado (1994)

GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE , CAMPOS FILHO AMERICO

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: XV Congresso Ibero Latino-Americanos sobre Métodos Computacionais para Engenharia

Ciudad: Belo Horizonte

Año del evento: 1994

Anales/Proceedings:XV CILAMCE

Volumen:1

Página inicial: 453

Página final: 462

Publicación arbitrada

Editorial: UFMG-AMC(Associacao para metodos computacionais em engenharia)

Ciudad: Belo Horizonte

Palabras clave: hormigón armado proyecto automático edificios corrientes

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / proyecto automático de estructuras

Medio de divulgación: Papel

Tema de la Disertación de Maestría

Clasificación de los hormigones producidos, para estructuras edilicias corrientes, en nuestro medio de acuerdo a la resistencia característica a la compresión a los 28 días (estudio preliminar (1993)

FELICIA GILBOA , GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE , CHAMLIAN, H.

Publicado

Completo

Evento: Regional

Descripción: XXVI Jornadas Sudamericanas de Ingeniería Estructur

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 1993

Anales/Proceedings:Memorias de las XXVI Jornadas Sudamericanas de Ingeniería Estructur

Volumen:4

Página inicial: 209

Página final: 220

Publicación arbitrada

Editorial: ASAIE-IET

Ciudad: Montevideo

Palabras clave: hormigón resistencia a compresión

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / hormigón

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Materiales de construcción

Medio de divulgación: Papel

Proyecto estructural automático de edificios corrientes de hormigón armado a través de computadoras personales (1993)

GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE , CAMPOS FILHO AMERICO

Publicado

Completo

Evento: Regional

Descripción: XXVI Jornadas Sudamericanas de Ingeniería Estructural

Ciudad: Montevideo
Año del evento: 1993
Anales/Proceedings:Memorias de las XXVI Jornadas Sudamericanas de Ingeniería Estructural
Volumen:2
Pagina inicial: 99
Pagina final: 110
Publicación arbitrada
Editorial: ASAIE-IET
Ciudad: Montevideo
Palabras clave: hormigón armado edificios corrientes proyecto estructural automático
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Arquitectónica / Materiales
Medio de divulgación: Papel

TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS

Hormigones Coloreados (2023)

CONSTRUCCION, Revista Oficial de la Cámara de la Construcción del Uruguay v: 64, 72, 74
Revista
GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE , C. De los Santos

Palabras clave: hormigones especiales hormigón arquitectónico color
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Compuestos / Desarrollo de nuevos hormigones
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Compuestos / Hormigones especiales
Medio de divulgación: Internet
Fecha de publicación: 08/08/2023
Lugar de publicación: Montevideo, Uruguay
<https://www.revistaconstruccion.uy/wp-content/uploads/2023/08/C64-web.pdf>
CONSTRUCCION, Revista Oficial de la Cámara de la Construcción del Uruguay, época III, Año XIII, No. 64, Mayo, Junio y Julio de 2023. Edición amparada al Decreto 218/96 Comisión del Papel | Depósito Legal

Estabilidad del color en el hormigón coloreado (2018)

CONSTRUCCION, Revista Oficial de la Cámara de la Construcción del Uruguay v: 45, 59, 61
Revista
GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE , Borgno J.

Palabras clave: durabilidad hormigón coloreado hormigón autocompactante coloreado
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / hormigones especiales
Medio de divulgación: Otros
Fecha de publicación: 20/09/2018
Lugar de publicación: Montevideo, Uruguay
https://issuu.com/lu_gastanaga/docs/c45_web
CONSTRUCCION, Revista Oficial de la Cámara de la Construcción del Uruguay Época III , Año XI , No. 45, p. 59-61, 2018 Edición amparada al Decreto 218/96 Comisión del Papel | Depósito Legal
La revista se distribuyó en papel y está en este link la versión web de ella
https://issuu.com/lu_gastanaga/docs/c45_web

Materiales para la industria (2016)

Enlaces 30, 31
Revista
GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE , RAIMONDA P. , LOPERENA, L.

ISSN/ISBN:1688-7158
Palabras clave: materiales desarrollo de materiales
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Desarrollo de nuevos materiales
Medio de divulgación: Papel
Fecha de publicación: 20/10/2016
Lugar de publicación: Montevideo

Genios Trabajando (2012)

EL PAIS/Qué Pasa 1, 2

Revista

ANII , ELOISA CAPURRO , SILVEIRA R. , GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE , RUSSO R.

Palabras clave: Microhormigón de alto desempeño AUTOREPARACION DE MEDULA OSEA

Proyectos científicos

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Desarrollo y aplicación de materiales

Medio de divulgación: Papel

Fecha de publicación: 07/01/12

Lugar de publicación: Montevideo

www.elpais.com.uy/suplemento/quepasa/geniostrabajando

En este artículo se presenta información sobre los proyectos financiados por la ANII y luego parte de la entrevista realizada a Gemma Rodríguez en el marco del proyecto del FMV, al Dr. Russo del Instituto Clemente Estable y finalmente al Dr. Rodolfo Silveira Presidente de ANII

¿Qué pasa con la cáscara de arroz? (2011)

Semanario VOCES 13, 13

Periodicos

GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE

Palabras clave: cáscara de arroz residuos agroindustriales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / valorización de residuos

Medio de divulgación: Papel

Fecha de publicación: 22/12/2011

Lugar de publicación: Montevideo

Semanario voces, 22 de diciembre de 2011, año VIII, No. 327, 3000 ejemplares, Sección Especial:

Voces investigadoras, 10ª. Entrega científicos uruguayos, pág. 13, título: "¿Qué pasa con la cáscara de arroz?"

Hormigones Autocompactantes (2009)

CONSTRUCCIÓN, Revista Oficial de la Cámara de la Construcción del Uruguay v: 3, 56, 57

Revista

GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE

Palabras clave: hormigones especiales desarrollo de nuevos materiales para construcción

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Arquitectónica / Nuevos materiales para construcción

Medio de divulgación: Papel

Fecha de publicación: 01/10/2009

Lugar de publicación: Montevideo, Uruguay

<https://studylib.es/doc/7723242/construcción---09---cámara-de-la-construcción-del-uruguay>

Trabajo completo, en su oportunidad se publicó en papel, actualmente está en internet en la página web escrita El trabajo corresponde a la revista CONSTRUCCIÓN, Revista Oficial de la Cámara de la Construcción del Uruguay, Epoca III, Año III, No. 09 Imprenta MOSCA Edición amparada al Decreto 218/96 Comisión del Papel | Depósito Legal

Producción técnica

PROCESOS

Especificaciones y recomendaciones para aplicación de hormigones reforzados con fibras y hormigones autocompactantes sin y con fibras (2018)

Otros procesos o técnicas

GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE , LUIS SEGURA CASTILLO , RODRÍGUEZ VIACAVAL, I. , Señora , FERNÁNDEZ IGLESIAS MA. ESTHER

País: Uruguay
Disponibilidad: Irrestringida
Proceso con aplicación productiva o social: Paneles sandwich prefabricados de hormigón
Institución financiadora: ANII FMV
Palabras clave: prefabricados de hormigón hormigón reforzado con fibrashormigón
autocompactante hormigón autocompactante con fibras
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Desarrollo de nuevos materiales y componentes
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / hormigones especiales
Medio de divulgación: CD-Rom
17 págs.

Especificaciones y Recomendaciones para micro-hormigón de alto desempeño (MHAD) (2013)

Proceso Productivo
GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE, ROLFI, R., ROMAY C., ULFE, V.

País: Uruguay
Disponibilidad: Irrestringida
Proceso con aplicación productiva o social: Paneles prefabricados livianos (Empresa Cecilio Amarillo)
Institución financiadora: ANII
Palabras clave: micro-hormigón alto desempeño
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Desarrollo de Nuevos Materiales
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / hormigones especiales
Medio de divulgación: CD-Rom

Recomendaciones para la elaboración, control de calidad y aplicación de la adición mineral amorfa obtenida de la ceniza de cáscara de arroz (2011)

Proceso Productivo
GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE, ROMAY C., COSTA F.
Manual de Recomendaciones para la elaboración, control de calidad y aplicación de la adición mineral amorfa obtenida de la ceniza de cáscara de arroz
País: Uruguay
Disponibilidad: Irrestringida
Institución financiadora: Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria
Palabras clave: adición mineral amorfa
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / valorización de residuos para la industria de la construcción
Medio de divulgación: Papel

Recomendaciones para elaboración y uso de cemento portland puzolánico elaborado con ceniza de cáscara de arroz (2011)

Proceso Productivo
GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE, ROMAY C., COSTA F.
Recomendaciones para elaboración y uso de cemento portland puzolánico elaborado con ceniza de cáscara de arroz
País: Uruguay
Disponibilidad: Irrestringida
Institución financiadora: Agencia Nacional de Investigación Agropecuaria
Palabras clave: cemento Pórtland puzolánico
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / valorización de residuos para la industria de la construcción
Medio de divulgación: Papel

Especificaciones y recomendaciones para aplicación de hormigones autocompactantes (2006)

Proceso Productivo
GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE, B.S. SABALSAGARAY, ROMAY C., CABRERA, J., MARZIOTTE, L.

Manual de especificaciones y recomendaciones

País: Uruguay

Disponibilidad: Irrestringida

Proceso con aplicación productiva o social: Producción de hormigones autocompactantes con materiales nacionales

Institución financiadora: PDT

Palabras clave: hormigones autocompactantes recomendaciones especificaciones hormigones especiales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / hormigones especiales

Medio de divulgación: Papel

TRABAJOS TÉCNICOS

Asesoramiento técnico en materia de caracterización de productos cerámicos en que potencialmente se puedan utilizar los residuos de UPM formando parte de la materia prima (2024)

Asesoramiento

GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE , CAROLA ROMAY

Convenio de cooperación FJR (Fundación Julio Ricaldoni)-Facultad de Ingeniería de Udelar que habilita la participación de docentes y estudiantes de ella, en particular para este asesoramiento del Instituto de Ensayo de Materiales (IEM) a los efectos de la realización de las actividades previstas en el mismo El alcance y actividades del convenio respondieron al objetivo de caracterización química y físico-mecánica de materiales cerámicos suministrados por UPM al IEM, abarcando las siguientes actividades: acondicionamiento y registro de piezas cerámicas suministradas por el interesado; muestreo y preparación para la caracterización físico, química y mecánica las piezas cerámicas; determinación de composición química y de propiedades físico-mecánicas (geométricas y dimensionales, densidad, absorción, capilaridad, color y resistencia a compresión); análisis y discusión de los resultados obtenidos; elaboración del informe final con la caracterización de los productos cerámicos objeto del convenio

País: Uruguay

Idioma: Español

Disponibilidad: Restringida

Duración: 3 meses

Institución financiadora: UPM

Palabras clave: lodos de agua bruta materiales ceramicos caracterizacion

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / valorización de residuos

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / desarrollo de materiales de construcción

Modalidad: Convenio de cooperación FJR (Fundación Julio Ricaldoni)-Facultad de Ingeniería de Udelar que habilita la participación de docentes y estudiantes de ella, en particular para este asesoramiento del Instituto de Ensayo de Materiales (IEM) a los efectos de la realización de las actividades previstas en el mismo - Monto: USD 9.000 - Inicio: abril de 2024 - Finalización: Junio de 2024 - Responsables ante FJR y Técnicos: Gemma Rodríguez y Carola Romay - Investigadores que participaron también en el Proyecto: Stela Sabalsagaray y Marcia Ferreira

Caracterización de productos cerámicos en que potencialmente se puedan utilizar los residuos de UPM formando parte de la materia prima (2024)

Asesoramiento

GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE , CAROLA ROMAY

El asesoramiento constituye la fase preliminar al Proyecto ANII_ART iniciado en abril de 2025 -

Entidad Financiera: UPM - Modalidad: Convenio de cooperación FJR (Fundación Julio Ricaldoni)-

Facultad de Ingeniería de Udelar - Monto: USD 9.000 - Inicio: abril 2024 - Finalización: Junio El

alcance y actividades del convenio respondieron al objetivo de caracterización química y físico-

mecánica de materiales cerámicos suministrados por UPM al IEM, abarcando las siguientes

actividades: acondicionamiento y registro de piezas cerámicas suministradas por el interesado;

muestreo y preparación para la caracterización físico, química y mecánica las piezas cerámicas;

determinación de composición química y de propiedades físico-mecánicas (geométricas y

dimensionales, densidad, absorción, capilaridad, color y resistencia a compresión); análisis y

discusión de los resultados obtenidos; elaboración del informe final con la caracterización de los

productos cerámicos objeto del convenio. Posibilitó la definición de la empresa Cerámicas Salinas a

los efectos de estudiar en el Proyecto ANII_ART el empleo de los lodos de UPM en ticholos

ecológicos a ser producidos por la misma.

País: Uruguay
Idioma: Español
Disponibilidad: Restricta

Duración: 3 meses
Institución financiadora: UPM
Palabras clave: productos ceramicos caracterizacion de materiales productos ceramicos eco-amigables
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos / Caracterizacion de materiales
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Selecccion de materiales
Fui co-responsable del asesoramiento junto con Carola Romay

Permeabilidad al agua de hormigón producido en empresa de Hormigón premezclado (2010)

Informe o Pericia técnica
GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE , ROMAY C.
Evaluar la permeabilidad al agua de dosificación de hormigón empleada para hormigones de alto desempeño por la empresa financiadora
País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 2
Duración: 1 mes
Institución financiadora: CONCREXUR S.A.
Palabras clave: durabilidad permeabilidad
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Durabilidad de Materiales de Construcción
Medio de divulgación: Papel

Permeabilidad al aire de pilares prefabricados (2009)

Informe o Pericia técnica
GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE , SABALSAGARAY, B.S.
Evaluar la permeabilidad al aire de pilares prefabricados para prever su durabilidad y venta de los mismos
País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 3
Duración: 1 mes
Institución financiadora: Prefabricados Schmidt
Palabras clave: durabilidad permeabilidad
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Durabilidad de Materiales de Construcción
Medio de divulgación: Papel

Permeabilidad al agua de hormigón para puerto de Punta del Este (2008)

Informe o Pericia técnica
GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE , ROMAY C. , B.S. SABALSAGARAY , C. BENAVIDEZ
Ajuste de dosificación-Desarrollo de un hormigón con un polímero adicionado
País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 3
Duración: 1 mes
Institución financiadora: Constructora Santa María S.R.L
Palabras clave: durabilidad permeabilidad hormigones especiales

Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Arquitectónica / materiales para construcción
Medio de divulgación: Papel

Permeabilidad al agua y al aire de hormigones para muelle de la Paloma, Rocha (2007)

Informe o Pericia técnica
GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE , ROMAY C. , B.S. SABALSAGARAY
Elección de dosificación a emplear
País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Disponibilidad: Restringida

Número de páginas: 3
Duración: 2 meses
Institución financiadora: BERSUR S.A.
Palabras clave: hormigón durabilidad permeabilidad
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Arquitectónica / materiales para construcción
Medio de divulgación: Papel

Permeabilidad al agua y al aire de hormigones para piletas de Botnia, Fray Bentos (2006)

Informe o Pericia técnica
GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE , ROMAY C. , B.S. SABALSAGARAY
Conocimiento de propiedades de durabilidad relativas a permeabilidad del hormigón a utilizar
País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Disponibilidad: Restringida

Número de páginas: 3
Duración: 1 mes
Institución financiadora: CONCREXUR S.A.
Palabras clave: hormigón durabilidad permeabilidad
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Arquitectónica / materiales para construcción
Medio de divulgación: Papel

Informe técnico sobre permeabilidad al aire y al agua de hormigones con y sin sustitución de parte de cemento por polvo de electrofiltro (2006)

Informe o Pericia técnica
GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE , ROMAY C. , B.S. SABALSAGARAY
Desarrollo de un nuevo material (hormigón con PEF)
País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Disponibilidad: Restringida

Número de páginas: 6
Duración: 3 meses
Institución financiadora: HORMIGONES ARTIGAS
Palabras clave: polvo de electrofiltro durabilidad permeabilidad
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Arquitectónica / desarrollo de nuevos materiales para construcción
Medio de divulgación: Papel

Estudio del comportamiento en el tiempo de la Argamasa Sintética marca RESILEX (2000)

Informe o Pericia técnica
GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE
Desarrollo de un nuevo material para construcción
País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo

Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 5

Duración: 1 mes

Institución financiadora: INACOR S.A.

Palabras clave: argamasa mortero comportamiento

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Arquitectónica / Materiales

Medio de divulgación: Papel

Cordones-cuneta en Maldonado (2000)

Informe o Pericia técnica

GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE

Conocer características de los hormigones empleados en los cordones-cuneta realizados en la ciudad de Maldonado

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 8

Duración: 2 meses

Institución financiadora: TEYMA S.A.

Palabras clave: hormigon propiedades

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Arquitectónica / materiales para construcción

Medio de divulgación: Papel

Estudio de asentamientos de hormigones con distintos tipos de aditivos (1999)

Informe o Pericia técnica

GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE

Desarrollo de nuevos aditivos para hormigones

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 15

Duración: 3 meses

Institución financiadora: SIKA Uruguay S.A.

Palabras clave: hormigon aditivos asentamiento

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Arquitectónica / Materiales

Medio de divulgación: Papel

Pavimento de hormigón de Estación de servicio ANCAP Multiservice S.R.L.-Maldonado (1996)

Asesoramiento

GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE, NAHOUM B., FORTEZA A.L.

Diagnóstico del pavimento e indicación de reparaciones a efectuar

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Maldonado

Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 20

Duración: 2 meses

Institución financiadora: D.A.S.A.

Palabras clave: hormigon pavimento

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / tecnología del hormigón

Medio de divulgación: Papel

Muestras normalizadas de pino y eucalyptus, y vigas de madera laminada y colada realizadas con distintas combinaciones de ambas maderas (1995)

Informe o Pericia técnica
GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE
Desarrollo de vigas de madera laminada y colada
País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 10
Duración: 2 meses
Institución financiadora: POCONO S.A.
Palabras clave: madera laminada y colada vigas de madera
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Arquitectónica / Materiales
Medio de divulgación: Papel

OTRAS PRODUCCIONES

DESARROLLO DE MATERIAL DIDÁCTICO O DE INSTRUCCIÓN

Memorias de Hormigones Especiales (2020)

GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE, Lima, Viviana de

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Internet
Web: <https://www.colibri.udelar.edu.uy/jspui/handle/20.500.12008/25773>

Este documento contiene trabajos que presentan temas generales y aspectos específicos de estos hormigones que contribuirán a captar la atención del alumno y actuarán como agente motivador para adquirir un mayor conocimiento sobre ellos integrando las obr

Palabras clave: tecnología del hormigón materiales de construcción biomateriales
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / tecnología del hormigón
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / hormigones especiales
Información adicional: 222 págs. ISBN: 978-9974-0-1788-7

Propuesta presentada por Facultad de Arquitectura ante la CSE en el llamado de solicitud de fondos par ala mejora de la enseñanza -Equipamiento de aulas, talleres, laboratorios y clínicas para la enseñanza (2009)

GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE, AMÁNDOLA D.

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Otros
Solicitud de equipamiento de laboratorio diverso para mejora de la enseñanza de grado en el área tecnológica de Facultad de Arquitectura
Palabras clave: materiales de construcción equipamiento de laboratorio
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Materiales de construcción
Información adicional: Propuesta aprobada, monto \$U 196926

Hormigones Especiales (HAD y HAC) (2005)

GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: CD-Rom
CD-ROM del curso de Especialización
Palabras clave: Hormigón autocompactante hormigones especiales hormigón de alto desempeño
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / hormigones especiales

Hormigones Autocompactantes (2004)

GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: CD-Rom

CD-ROM correspondiente a los Seminarios dictados en diciembre de 2004

Palabras clave: Hormigón autocompactante hormigones especiales

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / desarrollo de nuevos materiales para construcción

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / hormigones especiales

Agregados-Oficina de Publicaciones del CEI (2003)

GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Oficina de Publicaciones del CEI, 37 páginas

Palabras clave: agregados

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / materiales

Información adicional: Apuntes editados por la Oficina de Publicaciones del Centro de Estudiantes de Ingeniería relativos al tema que la aspirante dicta para Ingeniería Civil, en el curso "Materiales y Ensayos"

Hormigón 2a. parte-Oficina de publicaciones del CEI (2002)

GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Apuntes de curso editados por la Oficina de Publicaciones del CEI, 29 páginas

Palabras clave: hormigón

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / materiales

Información adicional: Apuntes editados por la Oficina de Publicaciones del Centro de Estudiantes de Ingeniería relativos al tema que la aspirante dicta para Ingeniería Civil, en el curso "Materiales y Ensayos"

Maderas - Oficina de Publicaciones del CEI (2000)

GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Publicación del Centro de Estudiantes de Ingeniería, 44 páginas

Palabras clave: madera Materiales y Ensayos

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / tecnología de los materiales

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / materiales

Información adicional: Apuntes editados por la Oficina de Publicaciones del Centro de Estudiantes de Ingeniería relativos al tema que la aspirante dicta para Ingeniería Civil, en el curso "Materiales y Ensayos"

Cemento Pórtland- Oficina de Publicaciones del CEI (2000)

GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Publicación del Centro de Estudiantes de Ingeniería, 36 páginas

Palabras clave: cemento Pórtland Aglomerantes

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / materiales

Información adicional: Apuntes editados por la Oficina de Publicaciones del Centro de Estudiantes de Ingeniería relativos al tema que la aspirante dicta para Ingeniería Civil, en el curso "Materiales y Ensayos"

Hormigón - Oficina de Publicaciones del CEI (2000)

GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Publicación del Centro de Estudiantes de Ingeniería, 44 páginas

Palabras clave: hormigón

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / materiales

Información adicional: Apuntes editados por la Oficina de Publicaciones del Centro de Estudiantes de Ingeniería relativos al tema que la aspirante dicta para Ingeniería Civil, en el curso "Materiales y Ensayos"

PROGRAMAS EN RADIO O TV

De 8 a 10 Investigaciones (2012)

GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE, BÍA, D.

Entrevista

País: Uruguay

Idioma: Español

Emisora: Radio Uruguay, 1050 AM

Fecha de la presentación: 17/08/2012

Tema: Investigaciones

Duración: 45 minutos

Ciudad: Montevideo

Palabras clave: Investigaciones tejidos vasculares Microhormigón de alto desempeño

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Valorización de residuos para el desarrollo de nuevos materiales de construcción

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Desarrollo de Nuevos Materiales

Información adicional: La entrevista fue hecha por los conductores: Luis Custodio y Gustavo Vila

INFORMES DE INVESTIGACIÓN

Informe Final del Proyecto CSIC VUSP: Valorización del residuo de cantera de agregados denominado polvo de piedra para su empleo en hormigón (2022)

GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Otros

Nombre del proyecto: : Valorización del residuo de cantera de agregados denominado "polvo de piedra" para su empleo en hormigón

Número de páginas: 33

Disponibilidad: Restringida

Palabras clave: residuo de cantera polvo de piedra valorización de residuos hormigón con polvo de piedra

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Valorización de residuos

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / hormigón

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / materiales de construcción

Informe Final "Alternativas de valorización de lodos, UPM" CTS-X-2016-1-1/P-2019-06 (2021)

GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE, GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH, CAROLA ROMAY, B. STELA SABALSAGARAY, GODOY, Daniel, Madelón Iglesias Gordillo, Ramirez, Carolina, RODRÍGUEZ VIACAVA, I.

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Papel
Nombre del proyecto: Alternativas de valorización de lodos, UPM
Número de páginas: 113
Disponibilidad: Restricta
Institución Promotora/Financiadora: CTAGUA
Palabras clave: Lodos de agua bruta valorización de residuos materiales de construcción
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / Valorización de residuos
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / Desarrollo de nuevos materiales
Información adicional: Proyecto financiado por CTAGUA

Valorización del residuo de envases de vidrio para su incorporación en materiales de construcción con base cementícea (2020)

GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE , GODOY, Daniel , RODRÍGUEZ VIACAVAL, I.

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Papel
Nombre del proyecto: Valorización del residuo de envases de vidrio para su incorporación en materiales de construcción con base cementícea
Número de páginas: 47
Disponibilidad: Restricta
Institución Promotora/Financiadora: Fábrica Nacional de Cerveza (FNC)
Palabras clave: residuo de envases de vidrio valorización de residuos materiales de construcción desarrollo de nuevos materiales
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Compuestos / Desarrollo de nuevos materiales
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Compuestos / valorización de residuos
Información adicional: La realización del mismo fue objeto de una actividad específica por parte de la Fundación Julio Ricaldoni , FJR

Informe Final del proyecto FMV-1-2014-1-104566 "Aplicación de nuevos hormigones para premoldeados" (2018)

GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE , LUIS SEGURA CASTILLO , FERNÁNDEZ IGLESIAS MA. ESTHER, Señora , RODRÍGUEZ VIACAVAL, I.

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Papel
Nombre del proyecto: Aplicación de nuevos hormigones para premoldeados
Número de páginas: 27
Disponibilidad: Restricta
Institución Promotora/Financiadora: ANII-FMV
Palabras clave: hormigones para premoldeados hormigones reforzados con fibrashormigon autocompactante con fibras
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Desarrollo de nuevos materiales
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / hormigón reforzado con fibras
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / hormigón autocompactante con fibras
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / hormigones especiales
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / desarrollo de nuevos materiales y componentes
Información adicional: El informe final fue acompañado de 17 anexos

Cemento portland compuesto (CPC) con ceniza de cáscara de arroz: oportunidad para el ahorro energético y disminución de emisiones de CO2 en el proceso de elaboración de cementos de nuestro país (2015)

GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE , RODRÍGUEZ VIACAVAL, I. , GODOY D.

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Papel
Nombre del proyecto: ANII FSE-1-2011-1-6476
Número de páginas: 60
Disponibilidad: Restringida
Institución Promotora/Financiadora: ANII FSE
Palabras clave: ceniza de cáscara de arroz cemento portland compuesto
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Desarrollo de Nuevos Materiales
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Valorización de residuos para la industria de la construcción

“Desarrollo de Hormigones Autocompactantes (HAC) económicos con resistencias características a compresión medias (2015)

GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE , RODRIGUEZ VIACAVA, I. , ROLFI, R.

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Papel
Nombre del proyecto: CSIC I+D PROYECTO CSIC I+D 259 “Desarrollo de Hormigones Autocompactantes (HAC) económicos con resistencias características a compresión medias
Número de páginas: 56
Disponibilidad: Restringida
Institución Promotora/Financiadora: CSIC (UdelaR)
Palabras clave: Hormigón autocompactante hormigones especiales
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Desarrollo de Nuevos Materiales
Información adicional: Informe final del Proyecto CSIC I+D PROYECTO CSIC I+D 259 “Desarrollo de Hormigones Autocompactantes (HAC) económicos con resistencias características a compresión medias”, Responsable Científico: Gemma Rodríguez de Sensale, Setiembre de 2015, 56 págs.

Investigación, desarrollo y aplicación de microhormigón de alto desempeño para infraestructura urbana, vivienda social y construcción edilicia (2013)

GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE , ROLFI, R.

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: CD-Rom
Nombre del proyecto: Investigación, desarrollo y aplicación de microhormigón de alto desempeño para infraestructura urbana, vivienda social y construcción edilicia
Número de páginas: 34
Disponibilidad: Restringida
Institución Promotora/Financiadora: ANII FMV
Palabras clave: alto desempeño microhormigón
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / hormigones especiales

Valorización del residuo obtenido de la quema de la cáscara de arroz (FPTA 285) (2011)

GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE , ROMAY C. , COSTA F. , DALCHIELE E. , GUTIÉRREZ S. , BENITEZ A.

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Papel
Nombre del proyecto: INIA FPTA 285: Valorización del residuo obtenido de la quema de la cáscara de arroz
Número de páginas: 88
Disponibilidad: Irrestringida
Institución Promotora/Financiadora: Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria

Palabras clave: valorización de residuos

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / valorización de residuos para la industria de la construcción

Información adicional: El Informe Final del Proyecto consta de 1 Informe Final Sintético de 11 páginas, un Informe Final Extendido de 88 páginas que además posee 3 Anexos. De la evaluación del informe Final se recomienda su publicación en la serie Técnica INIA-FPTA

“ Estudo da CCA residual, sem moagem, em concreto (Fase IV): mitigação da RAS e produção de produtos pré-moldados (2011)

ISAIA, G. C., RAÚL ZERBINO, GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE

País: Brasil

Idioma: Portugués

Medio divulgación: Papel

Nombre del proyecto: PROSUL EDITAL 11/2008 Processo 490343/2008-2 “ Estudo da CCA residual, sem moagem, em concreto (Fase IV): mitigação da RAS e produção de produtos pré-moldados

Número de páginas: 144

Disponibilidad: Restricta

Institución Promotora/Financiadora: CNPq

Palabras clave: reacción álcali-sílice ceniza de cáscara de arroz residual natural

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Valorización de residuos para el desarrollo de nuevos materiales de construcción

Estudio de propiedades de hormigones autocompactantes en estado endurecido e influencia de la incorporación de polvo de electrofiltro como filler (2009)

GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE, SABALSAGARAY, B.S., ROMAY C., C. BENAVIDES

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: CD-Rom

Nombre del proyecto: Estudio de propiedades de hormigones autocompactantes en estado endurecido e influencia de la incorporación de polvo de electrofiltro como filler

Número de páginas: 70

Disponibilidad: Restricta

Institución Promotora/Financiadora: CSIC-Programa de vinculación con el Sector Productivo, modalidad II (vinculación de iniciativa universitaria)

Palabras clave: Hormigón autocompactante polvo de electrofiltro residuo industria cementera

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Valorización de residuos para la industria de la construcción

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / hormigones especiales

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Desarrollo de nuevos materiales para la industria de la construcción

Información adicional: El proyecto fue financiado por CSIC dentro del Programa de vinculación con el Sector Productivo, modalidad II (vinculación de iniciativa universitaria).

Produção de concreto estrutural com cinza de casca de arroz “in natura”, sem beneficiamento (2008)

ISAIA, G.C.C., GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE, RAÚL ZERBINO

País: Brasil

Idioma: Portugués

Medio divulgación: CD-Rom

Nombre del proyecto: Proyecto PROSUL/CNPq Processo: 490202/2005-5, Edital CNPq nº 40/2005, Brasil: Produção de concreto estrutural com cinza de casca de arroz “in natura”, sem beneficiamento

Número de páginas: 169

Disponibilidad: Restricta

Institución Promotora/Financiadora: CNPq, Brasil.

Palabras clave: durabilidad hormigón estructural ceniza de casca de arroz sin beneficiamento sustentabilidad de los materiales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Arquitectónica / desarrollo de nuevos materiales para construcción

Informe Final de Proyecto I+D: Estudio de la durabilidad de hormigones de alta resistencia y convencionales e influencia de la incorporación de ceniza de cáscara de arroz uruguayo (2007)

GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Nombre del proyecto: Estudio de la durabilidad de hormigones de alta resistencia y convencionales e influencia de la incorporación de ceniza de cáscara de arroz uruguayo

Número de páginas: 111

Disponibilidad: Irrestringida

Institución Promotora/Financiadora: CSIC-UDELAR

Palabras clave: hormigón de alta resistencia durabilidad ceniza de cáscara de arroz residual uso de residuos

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Arquitectónica / desarrollo de nuevos materiales para construcción

Informe Final del Proyecto PDT S/C/OP/19/01 "Hormigones Autocompactantes". (2006)

GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Nombre del proyecto: Proyecto PDT S/C/OP/19/01 "Hormigones Autocompactantes".

Número de páginas: 200

Disponibilidad: Irrestringida

Institución Promotora/Financiadora: PDT-MEC

Palabras clave: hormigones autocompactantes hormigones especiales desarrollo de nuevos materiales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Arquitectónica / desarrollo de nuevos materiales para construcción

Informe final de Proyecto I+D "Estudio sobre las propiedades mecánicas de hormigones de alta resistencia con materiales disponibles en nuestro medio y la influencia de la incorporación de ceniza de cáscara de arroz" (2002)

GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Nombre del proyecto: Estudio sobre las propiedades mecánicas de hormigones de alta resistencia con materiales disponibles en nuestro medio y la influencia de la incorporación de ceniza de cáscara de arroz

Número de páginas: 160

Disponibilidad: Irrestringida

Institución Promotora/Financiadora: CSIC-UDELAR

Palabras clave: hormigón de alta resistencia ceniza de cáscara de arroz propiedades mecánicas

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Arquitectónica / desarrollo de nuevos materiales para construcción

Clasificación de los hormigones producidos en nuestro medio de acuerdo a la resistencia característica a compresión-Análisis estadístico (1993)

GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Nombre del proyecto: Norma UNIT 972

Número de páginas: 120
Disponibilidad: Restricta
Institución Promotora/Financiadora: ICE
Palabras clave: hormigón resistencia a compresión resistencia característica
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / hormigón

OTRA PRODUCCIÓN TÉCNICA

Propuesta presentada por Facultad de Arquitectura al Programa de Fortalecimiento del equipamiento de investigación en los servicios de la UDELAR-Modalidad II (2010)

GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Internet
Web: www.csic.edu.uy
Solicitud de equipamiento diverso para fortalecimiento del Instituto de la Construcción
Lugar: Universidad de la República, Montevideo
Institución Promotora/Financiadora: CSIC
Palabras clave: desarrollo de nuevos materiales materiales de construcción equipamiento laboratorio
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / desarrollo de nuevos materiales para construcción
Información adicional: Propuesta APROBADA, Monto \$797775 Equipamiento a adquirir con la propuesta: prensa automática, armario de curado, compactadora de probetas, aparato para medición de tiempo de fraguado, medidor de contenido de aire, mesa de sacudidas, esclerómetro

Formulación de la propuesta de Maestría en Construcción de Obras de Arquitectura (2009)

GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE, AMÁNDOLA D.

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Papel
Web: www.farq.edu.uy
Formulación de la Propuesta de Maestría en Construcción de Obras de Arquitectura
Lugar: Facultad de Arquitectura, Montevideo
Institución Promotora/Financiadora: Universidad de la República
Palabras clave: Maestría en Construcción
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Arquitectónica / Materiales y Tecnologías, Gestión, Sostenibilidad
Información adicional: Aprobada por el CDC el 31 de agosto de 2010 (Expediente: 031700-000339-09)

Propuesta presentada por Facultad de Arquitectura al Programa de Fortalecimiento del equipamiento de investigación en los servicios de la UDELAR- Modalidad II (2009)

GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE, AMÁNDOLA D., CHAMLIAN, H.

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Internet
Web: www.csic.edu.uy
Solicitud de equipamiento diverso para fortalecimiento del Instituto de la Construcción
Lugar: Universidad de la República, Montevideo
Institución Promotora/Financiadora: CSIC
Palabras clave: materiales de construcción
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Materiales de construcción
Información adicional: Co-responsable de la propuesta presentada por Facultad de Arquitectura ante la CSIC, en la categoría 2, Monto aprobado: \$U 997843

Propuesta presentada por Facultad de Arquitectura al Programa de Fortalecimiento del equipamiento de investigación en los servicios de la UDELAR-Modalidad 3 (2009)

GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE , AMÁNDOLA D. , CHAMLIAN, H.

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: www.csic.edu.uy

Solicitud de equipamiento diverso para fortalecimiento del Instituto de la Construcción

Lugar: Universidad de la República, Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: CSIC

Palabras clave: materiales de construcción equipamiento de investigación

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Materiales de construcción

Información adicional: Propuesta aprobada, Monto: \$U 500000I

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

COMITÉ EVALUACIÓN DE PROYECTOS

Subcomisión de Proyectos I+D (2024 / 2024)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Comisión Sectorial de Investigación Científica / Sub-comision area Tecnológica , Uruguay

Cantidad: De 5 a 20

Sub-Comisión de Proyectos I+D (2018)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Comisión Sectorial de Investigación Científica / Area Tecnológica , Uruguay

Cantidad: De 5 a 20

En 2018 estuvo integrado el Comité del área Tecnológica por 6 miembros

Proyectos de Iniciación a la investigación FADU (2017)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo , Uruguay

Cantidad: De 5 a 20

Se evalúan los proyectos presentados en 2017, luego se les hace el seguimiento de los que obtuvieron financiación LLAMADO 14/17 EXP. 031900-000422-17

Subcomisión de Proyectos I+D (2016)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Comisión Sectorial de Investigación Científica , Uruguay

Cantidad: De 5 a 20

Miembro de la Sub-Comisión de Proyectos I+D

Proyectos de Iniciación a la investigación (2015)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo , Uruguay

Cantidad: Mas de 20

Se evaluaron las propuestas de proyectos de Investigación de docentes que pertenecen a cátedras y servicios en los cuales no se realizan proyectos de investigación formal.

Facultad de Arquitectura-UDELAR (2010 / 2011)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Arquitectura , Uruguay

Cantidad: De 5 a 20

Facultad de Arquitectura-UDELAR

Se evaluaron las propuestas de proyectos de Investigación de docentes que pertenecen a cátedras y servicios en los cuales no se realizan proyectos de investigación formal. Además de la evaluación de las propuestas, se realiza en el 2011 el seguimiento de los proyectos seleccionados .

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

Proyectos de Iniciación a la Investigación 2023 CSIC-UDELAR (2023 / 2023)

Uruguay

CSIC-UDELAR

Cantidad: Menos de 5

Científicos Visitantes (ANII) (2023 / 2023)

Uruguay

ANII

Cantidad: Menos de 5

COMAP - Evaluación de componentes de I+D+i de proyectos de empresa presentado a COMAP (2021)

Uruguay

ANII

Cantidad: Menos de 5

Se evaluó componentes de I+D+i de proyecto presentado por empresa a la COMAP, Ref. 86798

Beca de apoyo a docentes para la realización de Maestría de la Comisión Académica de Posgrados (CAP) -Udelar (2021)

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Beca de apoyo para finalización de estudios de Maestría de la Comisión Académica de Posgrado de Udelar (2021)

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Proyectos Fondo María Viñas (2021)

Uruguay

ANII

Cantidad: Menos de 5

Proyectos de Iniciación a la investigación FADU (2017)

Uruguay

Cantidad: De 5 a 20

Se evalúan los proyectos presentados en 2017, luego se les hace el seguimiento de los que obtuvieron financiación LLAMADO 14/17 EXP. 031900-000422-17

Becas Posgrados Nacionales-Investigación Fundamental (2017)

Uruguay

ANII

Cantidad: Menos de 5

Fondo Clemente Estable (2016)

Uruguay

ANII

Cantidad: Menos de 5

Proyectos I+D (2016)

Uruguay

CSIC UDELAR

Cantidad: Menos de 5

Subcomisión de Proyectos I+D (2016)

Uruguay
Cantidad: De 5 a 20
Miembro de la Sub-Comisión de Proyectos I+D

Proyectos de Iniciación a la investigación (2015)

Uruguay
Cantidad: Mas de 20
Se evaluaron las propuestas de proyectos de Investigación de docentes que pertenecen a cátedras y servicios en los cuales no se realizan proyectos de investigación formal.

CONACYT (2014)

Paraguay
CONACYT
Cantidad: Menos de 5

Ministerio de Economía y Finanzas Proyectos COMAP-ANII (2012 / 2012)

Uruguay
Ministerio de Economía y Finanzas Proyectos COMAP-ANII
Cantidad: Menos de 5
Evaluación externa para ANII

Comisión Central de Dedicación Total, UdelaR (2012 / 2012)

Uruguay
Comisión Central de Dedicación Total, UdelaR
Cantidad: Menos de 5

Facultad de Arquitectura-UDELAR (2010 / 2011)

Uruguay
Facultad de Arquitectura-UDELAR
Cantidad: De 5 a 20
Se evaluaron las propuestas de proyectos de Investigación de docentes que pertenecen a cátedras y servicios en los cuales no se realizan proyectos de investigación formal. Además de la evaluación de las propuestas, se realiza en el 2011 el seguimiento de los proyectos seleccionados .

Comisión Central de Dedicación Total-UdelaR (2008 / 2009)

Uruguay
Comisión Central de Dedicación Total-UdelaR
Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

COMITÉ EDITORIAL

Structural Concrete (2024)

Tipo de publicación: Revista
Editorial: WILEY
Cantidad: Menos de 5
Journal of the fib (International Federation for Structural Concrete) Print ISSN: 1464-4177 Online ISSN: 1751-7648

ARQUISU Revista (2024)

Tipo de publicación: Revista
Editorial: ARQUISUR (Asociación de Escuelas y Facultades de Arquitectura Públicas de América del Sur)
Cantidad: Menos de 5
Publicación Científica de la Asociación de Escuelas y Facultades de Arquitectura Públicas de América del Sur Revista Digital: ISSN 2250-4206 Impreso PDF: ISSN 1853-2365 Editores: Julio Arroyo, Sofía Bárbara Rotman

Construction and Building Materials (2014 / 2014)

Cantidad: Menos de 5

KSCE Journal of Civil Engineering (2014 / 2014)

Cantidad: Menos de 5

African Journal of political science and international relations (2013 / 2013)

Cantidad: Menos de 5

Africal Journal of Political Science and International Relatiosn (AJPSIR) forma parte de www.academicjournal.org

Journal of Zhejiang University-Science A (2013 / 2013)

Cantidad: Menos de 5

Editorial SPRINGER

Journal of Materials in Civil Engineering (2013 / 2013)

Cantidad: Menos de 5

Indian Journal of Engineering & Materials Sciences (2012 / 2012)

Cantidad: Menos de 5

Construction and Building Materials (2012 / 2012)

Cantidad: Menos de 5

International Journal of Physical Sciences (2012 / 2012)

Cantidad: Menos de 5

ARQUISUR Revista (2011 / 2012)

Cantidad: Menos de 5

Integrante del Comité Científico de la revista ARQUISUR desde setiembre de 2011

Journal of Chemical Engineering and Materials Science (2011 / 2011)

Cantidad: Menos de 5

Computers and Concrete (2011 / 2011)

Cantidad: Menos de 5

Techno Press, Korea

KSCE Journal of Civil Engineering (2010 / 2012)

Cantidad: De 5 a 20

Scientific Research and Essays (2010 / 2010)

Cantidad: Menos de 5

Journal of Experimental Nanoscience (2010 / 2010)

Cantidad: Menos de 5

Revista Ambiente Construido (2010 / 2010)

Cantidad: Menos de 5

Journal of Materials in Civil Engineering (2009 / 2009)

Cantidad: Menos de 5

Science Research Essays (2009 / 2010)

Cantidad: Menos de 5

Journal of Scientific & Industrial Research (2008 / 2008)

Cantidad: Menos de 5

Revista Ambiente construido (2008 / 2009)

Cantidad: Menos de 5

Materials Science & Engineering A (2006 / 2006)

Cantidad: Menos de 5

Cement and Concrete Composites (2006 / 2010)

Cantidad: Menos de 5

REVISIONES

Structural Concrete Journal, Journal of the FIB (2024)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Journal of the FIB, International Federation for Structural Concrete, Wiley, Online ISSN:1751-7648 Print ISSN:1464-4177

Construction and Building Materials (2023)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Ed.Elsevier, Online ISSN: 1879-0526 Print ISSN: 0950-0618

Structural Concrete Journal- Journal of the fib (2022)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Structural Concrete es la revista oficial de la International Federation for Structural Concrete (fib)

Structural Concrete Journal- Journal of the fib (2021)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Structural Concrete es la revista oficial de la International Federation for Structural Concrete (fib)

Cement and Concrete Composites (2020)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Journal of Building Engineering (2019)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Computers and Concrete (2019)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Computers and Concrete, An International Journal, es publicada por TECHNO-PRESS

Construction and Building Materials (2018)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Open Journal of Civil Engineering (OJCE) (2018)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5
Open Journal of Civil Engineering (JCE) Scientific Research Publishing
<http://www.scirp.org/journal/ojce> International Journal

Journal of Architectural Engineering (2017)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5
Revista publicada por la ASCE, USA

KSCE Journal of Civil Engineering (2017)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Journal of Materials in Civil Engineering (2016)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5
Revista editada por la ASCE, USA

Habitat International (2016)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5
Editorial Elsevier, Amsterdam, The Netherlands

KSCE Journal of Civil Engineering (2016)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Journal of Materials in Civil Engineering (2014)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5
Publicación de la ASCE (American Society of Civil Engineering), USA

EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

11th Euro-American Congress Construction Pathology, Rehabilitation, Technology and Heritage Management (REHABEND 2026) (2025 / 2025)

Revisiones
España

Universidad de Cantabria (UC) y la del País Vasco UPV/EHU), España
11th Euro-American Congress Construction Pathology, Rehabilitation, Technology and Heritage Management (REHABEND 2026), a realizarse del 26-28 de Mayo de 2026 en Bilbao, España. Los resúmenes y trabajos completos se evaluaron en el periodo del presente año 2025 (21 de abril de 2025, 15 de mayo de 2025, 10 de agosto a 10 de octubre de 2025, respectivamente). Organizado por la Universidad de Cantabria (UC) y la del País Vasco UPV/EHU), España

2025 RILEM Conference on durability of building materials and systems in the transportation infrastructure (2024)

Revisiones
Suiza

RILEM, SUPSI (Scuola Universitaria professionale della Svizzera italiana-Departamento ambiente costruzioni e design.
Integro el Comité Científico del evento, el mismo se realizará del 25 al 28 de marzo de 2025 en Mendrisio, Suiza

VI Congreso Iberoamericano de Hormigones Especiales (HACBAC2025) (2024)

Revisiones
Portugal

Universidad de Algarve (UAlg), Laboratorio Nacional de Engenharia Civil (LNEC), Universidad Politécnica de Valencia (UPV), Universidad de Cádiz (UCA)
Integro el Comité Científico del evento, el mismo se llevará al cabo el 18 y 19 de setiembre de 2025 en Faro, Algarve, Portugal

10th Euro-American Congress REHABEND 2024 (2023 / 2024)

Revisiones
España

Universidad de Cantabria
10th Euro-American Congress Construction Pathology, Rehabilitation, Technology and Heritage Management, Mayo 2024, Gijón, España

Arquisur 2022 XL Encuentro y XXV Congreso de Escuelas Públicas y Facultades de Arquitectura de Sudamérica (Arquisur) (2022)

Revisiones
Brasil

ARQUISUR- ESCUELAS PÚBLICAS Y FACULTADES DE ARQUITECTURA DE SUDAMERICA

Congreso Euro-Americano REHABEND 2022 (2021)

Revisiones
España

Universidad de Cantabria/Universidad de Granada
Miembro del Comité científico del Congreso Euro-americano REHABEND 2022 sobre "Patología de la construcción, Tecnología de la rehabilitación y Gestión del Patrimonio"

Congreso Euro-Americano REHABEND 2020 (2019)

Revisiones
España

Universidad de Cantabria, Universidad de Granada
Miembro del Comité científico del Congreso Euro-americano REHABEND 2020 sobre "Patología de la construcción, Tecnología de la rehabilitación y Gestión del Patrimonio"

IX Congreso Internacional y 23a Reunión Técnica de la Asociación Argentina de Tecnología del Hormigón (AATH) (2019 / 2020)

Revisiones
Argentina

Asociación Argentina de Tecnología del Hormigón (AATH)
Se evaluaron resúmenes y artículos presentados Integrante del Comité Científico del Congreso. El Congreso se realizó online del 2 al 6 de noviembre de 2020

V Congreso Iberoamericano del Hormigón Autocompactante (HAC/BAC 2018) (2017)

Revisiones
España

Universidad Politécnica de Valencia (UPV), CIMNE
V Congreso Iberoamericano del Hormigón Autocompactante (HAC/BAC 2018) a realizarse en Valencia el 5 y 6 de marzo de 2018

Congreso Euro-Americano REHABEND (2017)

Revisiones
España

Universidad de Cantabria y Universidad de Extremadura
El Congreso será realizado del 15-18 de mayo de 2018 en Cáceres, Extremadura, España

VII Congreso Internacional y 21a Reunión Técnica de la Asociación Argentina de Tecnología del Hormigón (2016)

Revisiones
Argentina

Asociación Argentina de Tecnología del Hormigón, Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica

XXXIX Encuentro y XIX Congreso ARQUISUR "Ciudades vulnerables, proyecto o incertidumbre" (2015)

Revisiones
Argentina

Asociación de Facultades y Escuelas Públicas del Mercosur (ARQUISUR)

Congreso euro-americano REHABEND 2016 "Patología de la construcción, tecnología de la rehabilitación y gestión del patrimonio" (2015)

España

Organizado por la Universidad de Burgos, y el Building technology Red group (GTEC-UC) A realizarse en mayo de 2016

IV Congresso Ibero-americano sobre Betão Auto-compactável (BAC2015) realizar-se-á na Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto (FEUP), Portugal, de 6 a 7 de julho de 2015. (2014)

Portugal

Se realizará en la Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto (FEUP), Portugal, del 6 al 7 de julio de 2015. Ahora se están evaluando los resúmenes presentados al evento

VI Congreso Internacional y 20a. Reunión Técnica de la Asociación Argentina de Tecnología del Hormigón (2014)

Argentina

Miembro del Comité Académico. El congreso se realizará en Concordia Entre Rios, Argentina del 22 al 24 de octubre de 2014

IV Congreso Iberoamericano Betão Autocompactável 2015 (BAC2015) (2014 / 2015)

Revisiones
Portugal

Organizado por la Faculdade de Engenharia de la Universidade de Porto, Portugal Congreso bi-anual

Congreso latinoamericano sobre Patología de la Construcción, tecnología de la rehabilitación y gestión del patrimonio (REHABEND 2014) (2013)

España

El congreso se realizará del 1 al 4 de abril de 2014 en Santander, España. Se evaluaron primeramente resúmenes y posteriormente trabajos finales (desde setiembre a la fecha se han evaluado mas de 5 trabajos finales)

XXXVI Jornadas Sudamericanas de Ingeniería Estructural (2013 / 2014)

Comité programa congreso

Uruguay
Arbitrado

VIII Congreso Internacional sobre Patología y Recuperación de Estructuras -CINPAR 2012 (2012)

Argentina

**HAC2012 3º CONGRESO IBEROAMERICANO SOBRE HORMIGÓN AUTOCOMPACTANTE.
AVANCES Y OPORTUNIDADES. (2012)**

España

VI Congreso Internacional sobre patología y recuperación de estructuras-CINPAR 2010 (2010)

Argentina

XIII Encontro Nacional de Tecnologia do Ambiente Construido - ENTAC 2010 (2010)

Brasil

BAC2010 (2009)

Portugal

Integrante del Comité Científico del segundo congreso Ibérico sobre Betao Auto-Compactável,
2010 realizado en Guimaraes, Portugal

Memorias del Primer Congreso Español sobre Hormigones Autocompactantes (2007)

España

Memorias de las XXIX Jornadas Sudamericanas de Ingeniería Estructural (2000)

Uruguay

CONPAT99 (1999)

Uruguay

EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

Proyectos CSIC I+D 2024 (2024 / 2024)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: De 5 a 20

UDELAR

Llamado a Proyectos CSIC I+D 2024: Integrante por FADU de la Subcomisión del área tecnológica (junio a noviembre 2024), se evaluaron 69 postulaciones al área.

Convocatoria 2023 del Programa Becas Iberoamérica - Santander Investigación (2023 / 2023)

Comité evaluador

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Fundación Banco Santander (España)

Se evaluación las postulaciones de la convocatoria 2023 del Programa Becas Iberoamérica - Santander Investigación (nov 2023)

Llamado No. 4 MIA 2023 del Programa de Movilidad e Intercambios Académicos (MIA) de la CSIC de UDELAR (2023 / 2023)

Comité evaluador

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC) de UDELAR

En el área tecnológica en dicho llamado participamos 4 integrantes, evaluamos más de 80 postulaciones al programa de dicha área.

Llamado No. 1 MIA 2024 del Programa de Movilidad e Intercambios Académicos (MIA) de la CSIC de UDELAR (2023 / 2023)

Comité evaluador

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC) de UDELAR

Para el llamado No. 1 de 2024 en el área tecnológica fuimos citados a evaluar solo 2 integrantes, tuvimos que evaluar 23 postulaciones

Proyectos CSIC I+D 2018 (2018)

Comité evaluador

Uruguay

Cantidad: De 5 a 20

Comision Sectorial de Investigación Científica - Udelar

Proyectos CSIC I+D 2016 (2016)

Comité evaluador

Uruguay

Cantidad: Mas de 20

Comisión de Investigación Científica (CSIC)-UdelaR

Participé de la Sub-comisión de proyectos CSIC I+D del área tecnológica, se evaluaron 74 proyectos presentados al área

Comisión Asesora de Llamados EH y LLOA -UDELAR (2014)

Comité evaluador

Uruguay

Cantidad: Mas de 20

Facultad de Arquitectura

Integrante de la Comisión Asesora En Facultad de Arquitectura se presentaron 76 postulantes al llamado a oportunidades de ascenso (LLOA) y 85 postulantes al llamado a Extensiones Horarias. La Comisión tiene que elevar al Consejo informe con ordenamiento de los aspirantes.

Proyectos de investigación modalidad I (CONACYT-Paraguay): Proyectos institucionales (2014)

Evaluación independiente

Paraguay

Cantidad: Menos de 5

CONACYT

JURADO DE TESIS

Doctorado del Programa de Pósgraduação em Engenharia Civil (2025 / 2025)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Extranjero/Internacional/Otros / COPPE / Universidad Federal de Rio de Janeiro (PEC/COPPE/UFRJ) , Brasil

Nivel de formación: Doctorado

Miembro del tribunal del examen de calificación al Doctorado del Programa de Pósgraduação em Engenharia Civil de la Universidad Federal de Rio de Janeiro (PEC/COPPE/UFRJ) evaluando la propuesta de tesis doctoral titulada "Cimentos Portland pozolánicos produzidos com cinza de bagazo de cana de acucar: caracterizacáo, desempenho mecánico e avaliacao do ciclo de vida?" presentada por la Mag., Ing. Andreia Arenari de Siqueira. La propuesta de tesis presentada es parte de los requisitos necesarios para obtener el título de Doctor en Ingeniería Civil en dicha Universidad; orientadores de esta fueron los Doctores Romildo Dias Toledo y Guilherme Chagas Cordeiro.

Maestría en Ingeniería Estructural (2025 / 2025)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Estructuras y Transporte , Uruguay

Nivel de formación: Maestría

Abril de 2025 - Miembro del Tribunal de la Tesis de Maestría en Ingeniería Estructural (FING-Udelar) titulada: "Desarrollo de un Hormigón de Alto Desempeño a Escala Industrial" de la Ing. Anyela Molina Terra; orientador de la misma fue el Dr. Luis Segura

Maestría en Construcción de Obras de Arquitectura (2019)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo , Uruguay

Nivel de formación: Maestría

Maestría en Construcción de Obras de Arquitectura (2017)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo , Uruguay

Jurado de mesa de evaluación de tesis de Juan Pablo Portillo Mesa de evaluación de la Tesis: Dr. Juan José Fontana Dra. Gemma Rodríguez Mag. Virginia Casañas Orientador: Dr. Luis Segura-Castillos

Doctorado en Ingeniería Estructural (2017)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay - Integrante de tribunal de la Tesis Doctoral titulada "Ensayos no destructivos aplicados a la caracterización de estructuras y materiales de construcción", autor : MSc. Gonzalo Cetrángolo, 2017, Doctorado en Ingeniería Estructural – Facultad de Ingeniería, Universidad de la República – Uruguay.

Doctorado en Agua y Desarrollo Sostenible (2013)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Sevilla , España

Integrante de tribunal de Tesis Doctoral titulada "Aridos reactivos en hormigones de presa. Reacción sulfática con formación de thaumasita", autor : MSc. Servando Chinchón Payá, 2013, Doctorado en Agua y Desarrollo Sostenible - Universidad de Alicante - España

Mestrado en Engenharia Civil (2011)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Federal de Santa María , Brasil

Integrante de tribunal de Tesis de Maestría titulada "Durabilidade do concreto com cinza de casca de arroz natural sem moagem: mitigação da reação álcali-silica e penetração de cloretos", autor Eng. Civil Guilherme Hoehr Trindade, 2011, Mestrado en Engenharia Civil, Universidade Federal de Santa Maria – Brasil

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

Contribución a la valorización del lodo de plantas de tratamiento de agua bruta en materiales cerámicos (2021 - 2024)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo , Uruguay
Programa: Maestría en Construcción de Obras de Arquitectura
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Madelón Iglesias Gordillo
País: Uruguay
Palabras Clave: residuos lodos valorización de residuos
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / Valorización de residuos
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / Desarrollo de producto
Tesis defendida el 1 de marzo de 2024 Tribunal de tesis: Dr. Gonzalo Cetrángolo Mag. Adriana Luisi Bucchelli Mag. Iliana Rodríguez Viacava Aprobada con 8 puntos, MB.MB.B

EL LADRILLO EN LA PIEL. Envolventes de ladrillo visto en el patrimonio arquitectónico de Montevideo. Valoración y conservación (2014 - 2023)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Arquitectura , Uruguay
Programa: Doctorado en Arquitectura
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Carola Romay Prevosti
País: Uruguay
Palabras Clave: Ladrillo visto patrimonio arquitectónico
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Materiales en obras de valor patrimonial
La tesis fue defendida en setiembre de 2023 y aprobada con 12 (S.S.S.)

Hormigones Reforzados con Fibra: estudio de la interfaz fibra-matriz (2018 - 2022)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo , Uruguay
Programa: MAESTRÍA EN ARQUITECTURA
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Iliana Rodríguez Viacava
País: Uruguay
Palabras Clave: hormigones con fibras interfaz fibra-matriz pull-out
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Desarrollo de nuevos materiales

Hormigón translúcido con fibra óptica_ Investigación y Desarrollo

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Adriana Luisi
País: Uruguay
Palabras Clave: propiedades hormigón translucido
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Desarrollo de Nuevos Materiales
La tesis fue concluida en abril de 2020, el tribunal fue nombrado, la defensa se realizará próximamente

Efectos de la carbonatación en morteros de cemento con adición de dos tipos de ceniza de cáscara de arroz residual uruguaya

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Arquitectura ,
Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Gonzalo Muinello
País: Uruguay
Palabras Clave: carbonatación cemento portland compuesto
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Durabilidad
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Arquitectónica / Valorización de residuos para
su empleo en construcción
Defendida el 28 de agosto de 2020, Aprobada con 8 puntos (MB.MB.B)

Influencia del agregado fino en las características mecánicas del micro-hormigón de alto desempeño

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Arquitectura ,
Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Paola Gargano
País: Uruguay
Palabras Clave: agregados micro-hormigón
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Desarrollo de Nuevos
Materiales
Tesis concluida en setiembre de 2020, el tribunal fue nombrado y la defensa será realizada
próximamente

Hormigón de alto desempeño: evaluación de costos y viabilidad del empleo de HAR y HAC en Uruguay

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Arquitectura ,
Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Marianela Siqueira
País: Uruguay
Palabras Clave: hormigones especiales costos
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Desarrollo de Nuevos
Materiales
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / hormigones especiales

Efectos de la incorporación de pigmentos empleados para la producción de pinturas en la resistencia mecánica y la estabilidad frente a la acción de rayos UV de hormigones autocompactantes

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Arquitectura ,
Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Javier Borgno
País: Uruguay
Palabras Clave: hormigón coloreado pigmentos
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Desarrollo de Nuevos
Materiales
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / hormigones especiales
Defendida en junio de 2018, aprobada con 10 (MB.MB.S.)

Retracción autógena en microhormigón de alto desempeño

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Arquitectura ,
Uruguay
Programa: Maestría en Construcción de Obras de Arquitectura
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Claudia Chocca
País: Uruguay

Palabras Clave: tecnología del hormigón retracción

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Desarrollo de Nuevos Materiales

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / hormigones especiales
Aprobada con S.S.MB. (11 en 12)

Evaluación de las emisiones de carbono de cemento portland compuesto elaborado con ceniza de cáscara de arroz durante el proceso de fabricación

Tesis de maestría

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Arquitectura , Uruguay

Programa: Maestría en Construcción de Obras de Arquitectura

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Patricia Hidalgo

País: Uruguay

Palabras Clave: cemento portland compuesto emisiones de carbono

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / valorización de residuos para la industria de la construcción

Aprobada con MB.MB.MB (9 PUNTOS EN 12)

Posibilidades de la utilización de residuos sólidos de la industria minera del oro como agregados para hormigón en Uruguay

Tesis de maestría

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Federal de Río Grande del Sur , Brasil

Programa: Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil

Nombre del orientado: Fernando Tomeo Suarez

País: Brasil

Palabras Clave: agregados residuo industria minera empleo de residuos

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / valorización de residuos
La tesis de Maestría fue realizada íntegramente en Uruguay con la tutoría de Gemma Rodríguez. Se escribió en español La Maestría fue interinstitucional (Mestrado Interinstitucional-MINTER) entre el Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil da UFRGS y la Universidad de la República-UDELAR La tesis de Maestría fue defendida en la UFRGS, Brasil

Posibilidades del uso de la ceniza de bagazo de caña, como adición mineral al cemento Portland en Uruguay

Tesis de maestría

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Federal de Río Grande del Sur , Brasil

Programa: Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil

Nombre del orientado: Ariel Ruchansky

País: Brasil

Palabras Clave: utilización de residuos bagazo de caña cemento puzolánico

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / valorización de residuos
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Desarrollo de Nuevos Materiales

La tesis de Maestría fue realizada íntegramente en Uruguay con la tutoría de Gemma Rodríguez. Se escribió en idioma español La Maestría fue interinstitucional (Mestrado Interinstitucional-MINTER) entre el Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil da UFRGS y la Universidad de la República-UDELAR La tesis de Maestría fue defendida en la UFRGS, Brasil

Patrimonio color ladrillo: Mampostería cerámica de valor patrimonial Montevideo, Siglo XIX

Tesis de maestría

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Nacional de Mar del Plata , Argentina

Programa: Maestría en Intervención en el Patrimonio Arquitectónico y Urbano

Nombre del orientado: Carola Romay Prevosti

País: Argentina

Palabras Clave: tecnología de materiales de valor patrimonial preservación del patrimonio

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Desarrollo y aplicación de materiales

Fecha de defensa: Diciembre de 2011 233 páginas, aprobada con 10 en 10 La tesis de Maestría fue realizada íntegramente en Uruguay con la tutoría de Gemma Rodríguez

Desarrollo de un sistema muro portante de albañilería basado en bloques de madera-cemento

Tesis de maestría
Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Fac de Arquitectura Construc Y Diseno , Chile
Programa: Magister en construcción en madera
Nombre del orientado: Daniel Godoy
País: Chile
Palabras Clave: valorización de residuos forestales desarrollo y aplicación de materiales
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Desarrollo y aplicación de materiales
Fecha de defensa: Noviembre de 2011 La tesis de Maestría fue realizada íntegramente en Uruguay con la tutoría de Gemma Rodríguez

GRADO

Evaluación de la resistencia química de cemento portland compuesto elaborado con ceniza de cáscara de arroz residual uruguaya

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Programa: Química
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: María Fernanda Rodríguez
País: Uruguay
Palabras Clave: ceniza de cáscara de arroz cemento portland compuesto resistencia a ácidos
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / valorización de residuos

Estudio de piezas de hormigón prefabricadas aptas para aplicación de hormigón autocompactante reforzado con fibras estructurales

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Arquitectura , Uruguay
Programa: Arquitectura
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Gonzalo Peluffo
País: Uruguay
Palabras Clave: hormigón reforzado con fibras estructurales piezas prefabricadas
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / desarrollo de nuevos materiales y componentes
Aprobado con S.S.S. (12 puntos)

Hormigones de alta resistencia

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Arquitectura , Uruguay
Programa: Arquitectura
Nombre del orientado: Augusto Rodríguez
País: Uruguay
Palabras Clave: hormigón de alta resistencia hormigones especiales
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Desarrollo de nuevos materiales para la industria de la construcción
Tesina de grado correspondiente a Intervención en obra realizada, coordinada por el Prof. Carlos Schinca. Tutora de la Tesina: Gemma Rodríguez

OTRAS

Introducción al estudio del cemento pórtland utilizando arcilla calcinada como posible solución para mejorar la ecoeficiencia en la industria cementera (2022 - 2024)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Arquitectura,
Diseño y Urbanismo / Facultad de Arquitectura , Uruguay
Programa: Diploma de especialización en obras de arquitectura
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Maria Cecilia Alvarez
País: Uruguay
Palabras Clave: cemento portland arcilla calcinada sustentabilidad
Defendida el 1 de noviembre de 2024, aprobada con 10 puntos (MB.MB.S.)

Aplicación de microhormigón de alto desempeño en mobiliario urbano

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Arquitectura ,
Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Lucía Villaverde
País: Uruguay
Palabras Clave: Microhormigón de alto desempeño Prototipo mobiliario urbano
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Desarrollo y aplicación de
nuevos materiales para construcción
Trabajo final de carrera en la escuela universitaria centro de diseño (UdelaR) de Lucia Villaverde,
defendido el 9 de octubre de 2015. Aprobado con S.S.S. Además fue el Proyecto ganador en el
llamado a Prototipos y proyectos de fin de carrera con potencial emprendedor. El resultado final es
un prototipo de mobiliario urbano, con sus consiguientes derechos de autor, etc...

Hormigón translucido

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Arquitectura ,
Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Adriana Luisi
País: Uruguay
Palabras Clave: hormigón translucido
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / hormigones especiales
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Desarrollo de nuevos
materiales
Trabajo Final del Diplomado (Especialización) en construcción de Obras de Arquitectura Aprobado
con S.S.S. (12 puntos en 12 puntos)

Aprovechamiento y caracterización de residuos provenientes de la transformación mecánica de la madera para la fabricación de bloques compuestos madera-cemento

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Arquitectura ,
Uruguay
Nombre del orientado: Daniel Godoy
País: Uruguay
Palabras Clave: madera residual residuos forestales
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Valorización de residuos
para el desarrollo de nuevos materiales de construcción
Fue un proyecto de Iniciación a la Investigación financiado por la Comisión Sectorial de
Investigación Científica de la UDELAR

Retracción hidráulica de hormigones convencionales y especiales elaborados con cementos portland elaborados con cementos portland fabricados en Uruguay

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Arquitectura ,
Uruguay
Nombre del orientado: Iliana Rodriguez Viacava
País: Uruguay
Palabras Clave: ceniza de cáscara de arroz retracción hidráulica hormigones convencionales y

especiales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Desarrollo de Nuevos Materiales

Proyecto de iniciación a la investigación financiado por CSIC, duración 2 años

Investigación Proyectual y Proyecto Final de Carrera

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Arquitectura , Uruguay

Nombre del orientado: Pedro Calzavara

País: Uruguay

Palabras Clave: Investigación proyectual Proyecto Final de Carrera

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Sustentabilidad

La tutoría es de la Tesis Final del Diplomado de Construcción de Obras de Arquitectura de Facultad de Arquitectura, UdelaR Aprobado con 10 puntos (MB.MB.S) en octubre de 2012. Tribunal: J.C. Apolo, Angela Perdomo, Duilio Amándola

La carbonatación del hormigón: sus efectos y desarrollo en ambientes con alto contenido de dióxido de carbono (CO₂)

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Arquitectura , Uruguay

Nombre del orientado: Romy Chiecci

País: Uruguay

Palabras Clave: durabilidad carbonatación

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Materiales de construcción

Especialización en Construcción de obras de arquitectura (diplomado). Aprobado con S.S.MB (11 puntos en 12), Defensa 8/6/2010. Tribunal: Dr. Atilio Morquio, Arq. Duilio Amándola, Arq. Haroutun Chamlian

Estudio de morteros empleados como revoques en nuestro medio

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Arquitectura , Uruguay

Nombre del orientado: Pablo Granero

País: Uruguay

Palabras Clave: morteros revoques

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Materiales de construcción

especialización en construcción de obras de arquitectura (diplomado). Aprobado con MB.MB.MB (9 puntos en 12), Defensa 8/6/2010. Tribunal: Dr. Atilio Morquio, Arq. Duilio Amándola, Dr. William Rey Ashfield

Estudio de la utilización de ceniza de cáscara de arroz uruguaya como insumo en la producción de hormigón

Iniciación a la investigación

/ , Uruguay

Nombre del orientado: Carola Romay Prevosti

País: Uruguay

Palabras Clave: ceniza de cáscara de arroz hormigón

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / desarrollo de nuevos materiales de construcción

Programa de Jóvenes Investigadores en el sector productivo, Programa de desarrollo tecnológico PDT, DINACYT-MEC

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Luz y materia. El hormigón translucido en cerramientos verticales (2025)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Arquitectura,
Diseño y Urbanismo / Arquitectura , Uruguay
Programa: Maestría en Arquitectura
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Viviana de Lima
País/Idioma: Uruguay,
Palabras Clave: hormigon translucido caracterizacion desarrollo de nuevos materiales

Desarrollo de Cemento Pórtland de bajas emisiones de CO2, utilizando arcillas activadas térmicamente como material cementiceo suplementario y filler calcáreo, con fines de uso estructural en Uruguay. Análisis de aspectos de durabilidad y sostenibilidad (2023)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería /
Doctorado en Arquitectura , Uruguay
Programa: Doctorado en Ingeniería (Ingeniería Estructural)
Tipo de orientación: Cotutor
Nombre del orientado: Iliana Rodriguez Viacava
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: arcilla calcinada cementos especiales cementos portland compuestos
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Arquitectónica / Hormigones Especiales
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Arquitectónica / comportamiento térmico

Viabilidad del empleo del residuo de cantera de agregados denominado "polvo de piedra" para su empleo en hormigón (2022)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Arquitectura,
Diseño y Urbanismo / Instituto de Tecnologías , Uruguay
Programa: Maestría en Arquitectura (opción tecnológica)
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Ana Laura Lutzen
País/Idioma: Uruguay,
Palabras Clave: valorizacion de residuos desarrollo de nuevos materiales
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Desarrollo de nuevos materiales
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / valorizacion de residuos

A color: investigación y desarrollo de hormigones autocompactantes coloreados (2021)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Arquitectura,
Diseño y Urbanismo / Facultad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo , Uruguay
Programa: Doctorado en Arquitectura
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Camila de los Santos
Medio de divulgación: Internet
País/Idioma: Uruguay, Español
Web: fadu.edu.uy/sepep
Palabras Clave: materiales tecnologia en arquitectura obras de arquitectura
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / Materiales de construcción
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / Tecnologia de los materiales

Elaboración de paneles premoldeados reforzados con fibras (2016)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Arquitectura ,
Uruguay
Programa: Maestría en Construcción de Obras de Arquitectura
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Ramiro Bava

Medio de divulgación: Internet
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: premoldeados de hormigón Nuevos hormigones paneles premoldeados
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Desarrollo de nuevos materiales y componentes

Propiedades ópticas de hormigones translucidos (2015)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Arquitectura ,
Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Erika Fross
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: hormigón translucido propiedades opticas
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / hormigones especiales
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Desarrollo de Nuevos Materiales

Carbonatación en microhormigón de alto desempeño (2014)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Arquitectura ,
Uruguay
Programa: Maestría en Construcción de Obras de Arquitectura
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Daniel Palermo
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: carbonatación Microhormigón de alto desempeño
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Desarrollo de nuevos materiales
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Durabilidad

Estudio de los efectos del empleo de ceniza de cáscara de arroz como sustituto parcial de cemento para hormigón autocompactante (2014)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Arquitectura ,
Uruguay
Programa: Doctorado en Arquitectura
Nombre del orientado: Fernando Tomeo Suárez
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: ceniza de cáscara de arroz
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Valorización de residuos para su empleo en la industria de la construcción
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / hormigones especiales

Hormigón autocompactante con fibras (2013)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Arquitectura ,
Uruguay
Programa: Maestría en Construcción de Obras de Arquitectura
Nombre del orientado: Darío Miguez Passada
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Hormigón autocompactante hormigones especiales hormigón con fibras
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / hormigones especiales
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / desarrollo de nuevos materiales para construcción

Desarrollo de un revoque monocapa para rehabilitación de obras de interés patrimonial (2013)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Arquitectura ,
Uruguay
Programa: Maestría en Construcción de Obras de Arquitectura
Nombre del orientado: Magdalena Castro
Medio de divulgación: CD-Rom
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: desarrollo de nuevos materiales rehabilitación de edificios
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / desarrollo de nuevos
materiales de construcción
Se ha presentado una ponencia con los avances de la tesis en un congreso internacional a realizarse
en abril de 2014, la misma fue aceptada para ser publicada en los anales del evento (REHABEND
2014)

Caracterización de un revestimiento típico de la ciudad de Montevideo: (2011)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Arquitectura ,
Uruguay
Programa: Maestría en Construcción de Obras de Arquitectura
Nombre del orientado: Gianella Mussio Schinca
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: revoque imitación caracterización de materiales
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Desarrollo y aplicación de
materiales

OTRAS

Investigación y Desarrollo en Hormigones Coloreados (2022)

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Comisión Sectorial de
Investigación Científica , Uruguay
Programa: Iniciación a la Investigación
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Camila de los Santos Cascino
País/Idioma: Uruguay,
Palabras Clave: hormigón hormigón coloreado propiedades
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Desarrollo de nuevos materiales
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hormigones especiales

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Investigador Nivel II (2014)

(Nacional)
Sistema Nacional de Investigadores ANII
En el llamado del año 2013 presenté la postulación para permanencia en el SNI, en el 2014 accedí al
Nivel II del SNI En el llamado 2017 presenté la postulación para permanencia en el SNI, mantuve el
nivel II al cual había accedido en 2014.

El paper Effect of rice husk ash on durability of cementitious materials ocupó el noveno lugar del TOP25 de la revista Cement and Concrete Composites (2010)

(Internacional)
ELSEVIER

Investigador Nivel I (2009)

(Nacional)
Sistema Nacional de Investigadores ANII

El paper Effect of RHA on Autogenous Shrinkage of Cement Portland Pastes ocupó el Onceavo Lugar del TOP 25 de la revista Cement and Concrete Composites (2008)

(Internacional)
ELSEVIER

El paper Failure Mechanisms of Normal and High-Strength Concrete with Rice-husk Ash ocupó el Doceavo Lugar del TOP 25 de la revista Cement and Concrete Composites (2007)

(Internacional)
ELSEVIER

El paper Strength Development of Concrete with Rice-husk Ash ocupó el Segundo lugar del TOP 25 de la revista Cement and Concrete Composites (2006)

(Internacional)
ELSEVIER

PRESENTACIONES EN EVENTOS

ICCM2024 - 12th ACI/RILEM International Conference on Cementitious Materials and alternative binders for sustainable concrete (2024)

Congreso

Presenté el trabajo titulado "Influence of the carbonation in mortars with rice-husk ash and limestone filler" y participé del evento

Francia

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Université de Sherbrooke, RILEM, ACI

Alcance geográfico: Internacional Palabras Clave: blended portland cement rice husk ash limestone filler carbonation

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Desarrollo de nuevos materiales de construcción

Jornadas nacionales del color 2023 (2023)

Congreso

Se presentó en póster la ponencia titulada "Evaluación de la degradación del pigmento azul ultramar en materiales cementíneos

Argentina

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: Grupo argentino del color y Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Diseño (FAUD) de la Universidad Nacional de Mar del Plata (UNMdP)

Alcance geográfico: Regional Palabras Clave: deterioro de pigmento azul ultramar hormigón coloreado

Se presentó en póster la ponencia "Evaluación de la degradación del pigmento azul ultramar en materiales cementíneos", Autoría de: Viviana de Lima & Gemma Rodríguez de Sensale Jornadas nacionales del color 2023, Mar del Plata, 17 y 18 de noviembre 2023, Ponencia en Póster, evento organizado por Grupo argentino del color y Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Diseño (FAUD) de la Universidad Nacional de Mar del Plata (UNMdP)

3rd FRC International workshop Fibre Reinforced Concrete: from design to structural applications (2018)

Encuentro

Se presentó el trabajo titulado "New Concretes for precast Panels in Uruguay"

Italia

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 24

Nombre de la institución promotora: American Concrete Institute (ACI)- FIB-RILEM- University of Brescia Palabras Clave: precast panels new concretes special concretes

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Desarrollo de nuevos

IV International Conference on Structural Engineering Education. Structural Engineering Education without Borders (2018)

Congreso

Se presentó el trabajo titulado "Experiences in the teaching of special concretes for structural engineering"

España

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: Asociación Científico-Técnica del Hormigón Estructural (ACHE) Palabras Clave: HORMIGONES ESPECIALES HORMIGON DE ALTO DESEMPEÑO HORMIGON AUTOCOMPACTANTE

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Desarrollo de nuevos materiales para construcción

Tercer Jornada de Tecnología del Hormigón (2017)

Seminario

Presentación de resultados parciales del Proyecto ANII FMV_1_2014_1_104566

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 4

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ingeniería-IET Palabras Clave: Hormigón autocompactante hormigones especiales hormigón reforzado con fibras

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / desarrollo de nuevos materiales y componentes

VII Congreso internacional de Estructuras (2017)

Congreso

Hormigón autocompactante con fibras para premoldeados. Fiber reinforced self-compacting concrete for precast

España

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 24

Nombre de la institución promotora: Asociación Científico Técnica del Hormigón Estructural (ACHE) Palabras Clave: Hormigón autocompactante hormigones especiales fibras estructurales

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Desarrollo de Nuevos Materiales

Second International Conference on Concrete Sustainability (ICCS16) (2016)

Congreso

Dosage of Economic Self-Compacting Concrete with Low and Medium Compressive Strength

España

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 24

Nombre de la institución promotora: CIMNE (International Center for Numerical Methods in Engineering) Palabras Clave: Hormigón autocompactante dosificación hormigones especiales

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Desarrollo de Nuevos Materiales

IV Congresso iberoamericano sobre betaoautocompactável BAC2015 (2015)

Congreso

Microhormigón autocompactante con fibras de polipropileno

Portugal

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 24

Nombre de la institución promotora: Facultad de Engenharia da Universidade do Porto, Palabras Clave: Hormigón autocompactante propiedades fibras de polipropileno prototipos

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Desarrollo de Nuevos Materiales

Thirteenth International Conference on Recent Advances in concrete technology and sustainability issues (2015)

Congreso

Blended Portland cements with rice husk ash

Canadá

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: CANMET, Supplementary Cementing Materials for Sustainable Development Inc. Palabras Clave: chemical properties mechanical properties physical properties environmental viability

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Desarrollo de Nuevos Materiales

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Valorización de Residuos

Primer Jornada de Tecnología del Hormigón (2015)

Seminario

Presentación del Proyecto ANII FMV_1_2014_1_104566

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 4

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ingeniería-IET Palabras Clave: Hormigón autocompactante hormigones especiales hormigones reforzados con fibras

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / desarrollo de nuevos materiales y componentes

Jornada de presentación de tesis doctorales (2014)

Seminario

Estudio comparativo entre propiedades mecánicas de hormigones de alta resistencia y convencionales con ceniza de cáscara de arroz presentación de tesis doctorales

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 4

Nombre de la institución promotora: Facultad de Arquitectura Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / hormigones especiales

Conferencia dictada el día 14 de febrero en el Salón de Actos de Facultad de Arquitectura, duración de la misma: 50 minutos

Seminario sobre desarrollo y aplicación de MHAD (2013)

Seminario

Microhormigón de alto desempeño

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 3

Nombre de la institución promotora: Facultad de Arquitectura-IC-ANII FMV Palabras Clave:

Microhormigón de alto desempeño

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / desarrollo de nuevos materiales para construcción

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / hormigones especiales

Fifth North American Conference on the design of self-consolidating concrete (SCC 2013) (2013)

Congreso

Self-Compacting High Performance Microconcrete

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: ABCM Palabras Clave: self-compacting concrete

Micronconcrete

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / desarrollo de nuevos materiales para construcción

Conferencias Solidarias (2012)

Otra

Hormigones Especiales ¿ innovación tecnológica o necesidad constructiva?

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 10

Nombre de la institución promotora: Sociedad de Arquitectos del Uruguay Palabras Clave: hormigones especiales

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Materiales de construcción

Se dictó la primer conferencia del ciclo que se realizó del 26 al 28 de junio de 2012 La misma tuvo una duración de 2 horas

VIII Congreso Internacional sobre Patología y Recuperación de Estructuras (2012)

Congreso

VIII Congreso Internacional sobre Patología y Recuperación de Estructuras

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 24

Nombre de la institución promotora: LEMIT, UTN, IEMAC, UVA Palabras Clave: materiales de construcción Mampostería estructural Patrimonio histórico

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Materiales de construcción

Se presentó el trabajo titulado "Mampostería cerámica de valor patrimonial, Montevideo, siglo XIX"

5o. Simposio sobre Concretos Especiales (2012)

Congreso

5o. Simposio Internacional sobre concretos especiales

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: SINCO2012 Palabras Clave: dosificación materiales alto desempeño microhormigón

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Desarrollo y aplicación de nuevos materiales

Seminario Internacional: (2011)

Seminario

Concreto de Alto Desempenho

Brasil

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 4

Nombre de la institución promotora: Universidade Federal de Santa María Palabras Clave: hormigones especiales

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Desarrollo y aplicación de nuevos materiales para construcción

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / hormigones especiales

XXXIV Jornadas Sudamericanas de Ingeniería Estructura (2010)

Congreso

Empleo de ceniza de cáscara de arroz para el desarrollo de una adición mineral amorfa puzolánica para hormigón

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: Asociación Sudamericana de Ingeniería Estructural (ASAE)

Palabras Clave: ceniza de cáscara de arroz hormigones especiales adición puzolánica amorfa

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / valorización de residuos para la industria de la construcción

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / desarrollo de nuevos materiales para la construcción

XXXIV Jornadas Sudamericanas de Ingeniería Estructural (2010)

Congreso

Hormigones autocompactantes de resistencias características medias

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: Asociación Sudamericana de Ingeniería Estructural (ASAE)

Palabras Clave: hormigones autocompactantes resistencias características medias

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / desarrollo de nuevos materiales para la construcción

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / hormigones especiales

Segundo Congreso Ibérico del Hormigón Autocompactante (2010)

Congreso

Hormigón Autocompactante Verde

Portugal

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: Universidade de Minho Palabras Clave: Hormigón autocompactante Hormigón verde

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / hormigones especiales

IV Congreso Internacional de Tecnología del Hormigón, XII Congreso Iberoamericano del Hormigón Premezclado (2010)

Congreso

Hormigones Autocompactantes en Uruguay

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 24

Nombre de la institución promotora: Asociación Argentina de Tecnología del Hormigón, Asociación Argentina del Hormigón Premezclado, Federación sudamericana del hormigón premezclado

Palabras Clave: hormigones especiales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / hormigones especiales

Seminar of the department of civil/electrical engineering (2010)

Seminario

Rice Husk Ash in Concrete

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: University of Notre Dame

Jornada Técnica PAVIMENTOS DE HORMIGON (2009)

Otra

Jornada Técnica PAVIMENTOS DE HORMIGON

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 8

Nombre de la institución promotora: Ministerio de Transporte y Obras Públicas Palabras Clave: hormigones autocompactantes

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / hormigones especiales
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Desarrollo de nuevos materiales para la industria de la construcción

II Curso de Difusión Microconcreto de alto desempeño para el desarrollo de prefabricación liviana (2009)

Otra

II Curso de Difusión Microconcreto de alto desempeño para el desarrollo de prefabricación liviana
Argentina

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: CEVE-CYTED Palabras Clave: hormigones especiales
desarrollo de nuevos materiales microconcreto

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / hormigones especiales

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Desarrollo y aplicación de nuevos materiales para la construcción

Realizado del 9 al 12 de noviembre de 2009 en Córdoba, Argentina La conferencia se tituló:

Microconcreto de alto desempeño: materiales, microestructura, dosificación

Jornada Técnica (2009)

Otra

Empleo de polvo de electrofiltro de industria cementera como filler para hormigones
autocompactantes

Argentina

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 8

Nombre de la institución promotora: LEMIT Palabras Clave: Hormigón autocompactante polvo de electrofiltro

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / hormigones especiales

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / desarrollo de nuevos materiales para la construcción

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Valorización de residuos para la industria de la construcción

ALCONPAT/08 (2008)

Congreso

III Congreso Uruguayo y II Congreso Regional de Gestión de la Calidad, Patología y Recuperación de la Construcción

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 24

Nombre de la institución promotora: ALCONPAT Palabras Clave: ceniza de cáscara de arroz
Hormigón verde polvo de electrofiltro

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / hormigones especiales

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / desarrollo de nuevos materiales de construcción

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Valorización de residuos para la industria de la construcción

ALCONPAT 2008 (2008)

Congreso

III Congreso Uruguayo y II Congreso Regional de gestión de la calidad, patología y recuperación de la construcción

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: ALCONPAT Palabras Clave: desarrollo de nuevos materiales
valorización de residuos Hormigón verde

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Valorización de residuos para la industria de la construcción

Hormigones con Adiciones Minerales, un aporte para el desarrollo sustentable (2008)

Otra

Jornada Técnica "Hormigones con Adiciones Minerales, un aporte para el desarrollo sustentable"

Argentina

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 4

Nombre de la institución promotora: LEMIT Palabras Clave: adiciones minerales

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Arquitectónica / desarrollo de nuevos materiales para construcción

Título de la presentación: Investigaciones relativas a la valorización de residuos agro-industriales

Primer Congreso de Estructuras, procedimientos y materiales (2007)

Congreso

Primer Congreso de Estructuras, procedimientos y materiales

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: Asociación de Ingenieros del Uruguay Título de la presentación: Método de dosificación para hormigones autocompactantes

Seminario Internacional Concretos Especiais e Arquitectónicos (2007)

Seminario

Seminario Internacional Concretos Especiais e Arquitectónicos

Brasil

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 8

Nombre de la institución promotora: Universidade Federal de Santa María Título de la presentación : Experiencias em concretos especiais e auto-curados

2do Congreso Uruguayo y 1er. Congreso Regional de Gestión de Calidad, Patología y Recuperación de la Construcción (2006)

Congreso

2do Congreso Uruguayo y 1er. Congreso Regional de Gestión de Calidad, Patología y Recuperación de la Construcción

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: ALCONPAT Uruguay Palabras Clave: hormigones autocompactantes desarrollo de nuevos materiales

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / desarrollo de nuevos materiales para construcción

"Desarrollo de Hormigones Autocompactantes en Uruguay", julio 2006. Presentación Oral.

Second North-American Conference on the Design and use of Self-Consolidating Concrete and Fourth International RILEM Symposium on Self-Compacting Concret (2005)

Congreso

Second North-American Conference on the Design and use of Self-Consolidating Concrete and Fourth International RILEM Symposium on Self-Compacting Concret

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 24

Nombre de la institución promotora: ABCM Palabras Clave: self-compacting concrete fillers

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Arquitectónica / desarrollo de nuevos materiales para construcción

"Characterization of local fillers"

XXXI Jornadas Sudamericanas de Ingeniería Estructural (2004)

Congreso

XXXI Jornadas Sudamericanas de Ingeniería Estructural

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: ASAIE Palabras Clave: hormigones de alto desempeño ceniza de cáscara de arroz residual material cementíceo suplementario

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Arquitectónica / desarrollo de nuevos materiales para construcción

Influencia de la incorporación de ceniza de cáscara de arroz residual uruguayo como material cementíceo suplementario en hormigones de alto desempeño

Jornada Técnica "Incorporación y fijación de desechos contaminantes en hormigones y mezclas cementíceas" (2003)

Seminario

Jornada Técnica "Incorporación y fijación de desechos contaminantes en hormigones y mezclas cementíceas"

Argentina

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 10

Nombre de la institución promotora: CIC-LEMIT Palabras Clave: ceniza de cáscara de arroz residual propiedades de hormigones

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / desarrollo de nuevos materiales para construcción

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / valorización de residuos para la industria de la construcción

"Influencia de la incorporación de ceniza de cáscara de arroz residual uruguayo en las propiedades de hormigones", 19 de marzo de 2003, La Plata, Argentina

XV Reunión Técnica de la Asociación Argentina de Tecnología del Hormigón (2003)

Congreso

XV Reunión Técnica de la Asociación Argentina de Tecnología del Hormigón

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: AATH Palabras Clave: hormigón adiciones minerales resistencia a compresión

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Arquitectónica / desarrollo de nuevos materiales para construcción

Influencia de la incorporación de varias adiciones minerales en la resistencia a compresión de hormigones

Jornadas de cooperación internacional sobre materiales reciclados en la construcción (2003)

Simposio

Jornadas de cooperación internacional sobre materiales reciclados en la construcción

Argentina

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 10

Nombre de la institución promotora: GINTEMAC-UTN Palabras Clave: valorización de residuos reciclado de materiales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Materiales de construcción

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / valorización de residuos para la construcción

Conferencia dictada titulada "Materiales reciclados en Uruguay", 5 y 6 de junio, UTN, Facultad Regional Córdoba, Córdoba, Argentina.

6th Symposium on utilization of HPC/HSC (2002)

Simposio

6th Symposium on utilization of HPC/HSC

Alemania

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 24

Nombre de la institución promotora: University of Leipzig Palabras Clave: rice-husk ash high strength concrete high performance concrete

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Arquitectónica / desarrollo de nuevos materiales para construcción

Properties of High Strength/High Performance Concretes with Rice-Husk Ash

XXX Jornadas Sudamericana de Ingeniería Estructural (2002)

Congreso

XXX Jornadas Sudamericana de Ingeniería Estructural

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: UnB-ASAIE Palabras Clave: concreto convencional concreto de alto desempenho cinza de casca de arroz residual

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / valorización de residuos para la industria de la construcción

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / desarrollo de nuevos materiales para la construcción

“Influencia de la incorporación de ceniza de cáscara de arroz residual en hormigones de alto desempeño y convencionales”, Brasilia, Mayo de 2002. Presentación Oral.

2001 Second International Conference on Engineering Materials (2001)

Congreso

2001 Second International Conference on Engineering Materials

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: Canadian Society for Eng.(CSCE)- Japan Society of Civil Eng.(JSCE) Palabras Clave: rice-husk ash high-performance concrete mechanical behavior durability

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / valorización de residuos para la industria de la construcción

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / desarrollo de nuevos materiales para la construcción

“Effect of rice-husk ash on mechanical behavior and durability of high-performance concrete”, Agosto de 2001, California, USA. Presentación Oral.

PCI/FHWA/FIB International Symposium on High Performance Concrete (2000)

Simposio

PCI/FHWA/FIB International Symposium on High Performance Concrete

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: PCI/FHWA/FIB Palabras Clave: rice-husk ash concrete high performance concrete

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / desarrollo de nuevos materiales para la construcción

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / valorización de residuos para la industria de la construcción

“ Study of High Performance Concrete, Regarding the Effects of Rice-Husk Ash Substitution”, Setiembre de 2000, Orlando, USA. Presentación Oral

XXIX Jornadas Sudamericana de Ingeniería Estructural (2000)

Congreso

XXIX Jornadas Sudamericana de Ingeniería Estructural

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: IET-ASAIE Palabras Clave: ceniza de cáscara de arroz propiedades mecánicas hormigones convencionales y de alta resistencia

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / desarrollo de nuevos materiales para la construcción

"Estudio comparativo entre las propiedades mecánicas de hormigones de alta resistencia y convencionales con ceniza de cáscara de arroz", Punta del Este, Uruguay, Noviembre de 2000. Presentación Oral.

CONPAT99 (1999)

Congreso

V Congreso iberoamericano de patología de las construcciones y VII congreso de control de calidad Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: ASICONPAT Palabras Clave: puzolanas propiedades del hormigón

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / valorización de residuos para la industria de la construcción

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / desarrollo de nuevos materiales para la construcción

"Estudio sobre la influencia de la incorporación de puzolanas altamente reactivas en las propiedades del hormigón", Octubre, 1999 - Montevideo, Uruguay. Presentación Oral.

International Congress of Concrete Technology (1998)

Congreso

I International Congress of Concrete Technology

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: AATH Palabras Clave: ceniza de cáscara de arroz resistencia a compresión uso de residuos

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / desarrollo de nuevos materiales para la construcción

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / valorización de residuos

"Estudio sobre la influencia de la incorporación de ceniza de cáscara de arroz en la resistencia a compresión del hormigón a diferentes edades", Junio, 1998, Buenos Aires, Argentina. Presentación Oral.

XXVII Jornadas Sudamericanas de Ingeniería Estructural (1995)

Congreso

XXVII Jornadas Sudamericanas de Ingeniería Estructural

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: ASAIE Palabras Clave: métodos de ensayo resistencia a compresión ladrillos cerámicos macizos

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Materiales de construcción

"Resistencia a la compresión de ladrillos cerámicos macizos determinada según diferentes métodos de ensayo", Setiembre de 1995, Tucumán, Argentina. Presentación Oral.

XV CILAMCE (1994)

Congreso

Congresso Ibero Latino-Americano sobre Métodos Computacionais para Engenharia Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: UFMG-AMC (Associação para métodos computacionais em engenharia) Palabras Clave: proyecto automático estructuras de hormigón armado

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / proyecto automático de estructuras

"Un sistema computacional para el proyecto automático de estructuras de edificios corrientes de

hormigón armado”, Belo Horizonte, Noviembre de 1994, Minas Gerais, Brasil. Presentación Oral.

5th International Seminar on Structural Masonry of Developing Countries (1994)

Congreso

5th International Seminar on Structural Masonry of Developing Countries

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 15

Nombre de la institución promotora: Universidade Federal de Santa Catarina-University of Edinburgh-ANTAC Palabras Clave: estudio estadístico unidades de albañilería

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Materiales de construcción

“Estudio preliminar de las unidades de albañilería producidas en Uruguay para uso en estructuras corrientes- estudio preliminar”, Agosto de 1994, Florianópolis, Brasil. Presentación Oral.

XXVI Jornadas Sudamericanas de Ingeniería Estructural (1993)

Congreso

XXVI Jornadas Sudamericanas de Ingeniería Estructural

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 24

Nombre de la institución promotora: IET-ASAIE Palabras Clave: resistencia a compresión del hormigón hormigón convencional

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Materiales de construcción

"Clasificación de los hormigones producidos, para estructuras edilicias corrientes, en nuestro medio de acuerdo a la resistencia característica a compresión a los 28 días (estudio preliminar)",

Noviembre de 1993, Montevideo, Uruguay. Presentación Oral

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

Valorización de residuos cerámicos nacionales. Estudio preliminar de su capacidad puzolánica (2019)

Candidato: Martín Máximo Saavedra Borelli

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE , B. STELA SABALSAGARAY , Lucia Fernandez
Maestría en Construcción de Obras de Arquitectura / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: residuos cerámicos capacidad puzolánica valorización de residuos

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Valorización de residuos

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos / Valorización de residuos

ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS APLICADOS A LA CARACTERIZACIÓN DE ESTRUCTURAS Y MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN (2017)

Candidato: Gonzalo Cetrángolo

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

GUTIÉRREZ A. , AULET, A. , ITURRIOZ, I., NUÑEZ, I., GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE
Ingeniería Civil / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Ensayos no destructivos

CONCRETE DISCRETE-Estudio de elementos premoldeados de hormigón reforzado con fibras mediante el desarrollo de una aplicación informática de cálculo (2017)

Candidato: Juan Pablo Portillo

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

FONTANA, J.J. , CASAÑAS, V. , GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE

Maestría en Construcción de Obras de Arquitectura / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Arquitectura / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: hormigón reforzado con fibraselementos premoldeados aplicación informática de cálculo

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Cálculo estructural de hormigón reforzado con fibras

aridos reactivos en hormigones de presa. Reacción sulfática con formación de thaumasita. (2013)

Candidato: Servando Chinchón Payá

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

CLIMENT LLORCA, M.A. , GONCALVEZ FERNANDES, M.I. , VAZQUEZ RAMONICH, E. , LAPUENTE ARAGÓ, R. , GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE

Doctorado en Agua y Desarrollo Sostenible / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidad de Alicante / España

País: España

Idioma: Español

Palabras Clave: aridos reactivos formacion de thaumasita

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / tecnología del hormigón
Defendida el viernes 18 de octubre de 2013

Prospectiva La Paloma 2030: principales disyuntivas territoriales (2012)

Candidato: Carina Nalerio

Tipo Jurado: Iniciación científica

DE SIERRA, F. , DE BETOLAZA, A. , GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Arquitectura / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Prospektiva

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Arquitectónica / Prospektiva territorial

Caracterización de áridos en Uruguay (2011)

Candidato: Héctor Arrozpide

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

CHAMLIAN, H. , MUSSIO G. , GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE

Arquitectura / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Arquitectura / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: agregados materiales

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / caracterización de materiales

Tesina de grado correspondiente al curso "Caracterización y evaluación de materiales y componentes de la construcción". Mayo de 2005, 80 páginas

18 x 18 - Proyecto de Iniciación a la Investigación (2011)

Candidato: Angela Perdomo

Tipo Jurado: Iniciación científica

DE BETOLAZZA A. , DE SIERRA, F. , GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Arquitectura / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Intervención urbana Investigación proyectual

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Arquitectónica / Investigación Proyectual
El Proyecto tiene como integrantes a: Arq. Angela Perdomo Arq. Rayúl Velazquez Arq. Luciana

Echevarría En diciembre de 2010 se hizo la selección, en el 2011 se le está haciendo el seguimiento al Proyecto.

Los Municipios en el Uruguay: Espacio nuevo para el Proyecto del Territorio (2011)

Candidato: Salvador Schelotto

Tipo Jurado: Iniciación científica

GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Arquitectura / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Proyecto del Territorio Urbanismo

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Arquitectónica / Investigación Proyectual

En el Proyecto el responsable es el Arq. Salvador Schelotto, colaboradora es la Arq. Patricia Abreu.

En diciembre de 2010 se hizo la selección, en el 2011 se le está haciendo el seguimiento al Proyecto.

ESTUDIO DE LA EVOLUCIÓN DE LOS REQUISITOS EN EL PROCESO DE DESARROLLO DE VIVIENDA POPULAR (2011)

Candidato: Adriana Chavarria

Tipo Jurado: Trabajos de especialización

KRUK, W., MIRÓN, L., VALLÉS, R., GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Arquitectura / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: vivienda popular requisitos de proceso evolución de requisitos

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Gestión de la construcción

Trabajo Final de la especialización en Construcción de Obras de Arquitectura habilitante para la

obtención del título correspondiente. Defensa 17 de febrero de 2011

Durabilidade do concreto com cinza de casca de arroz natural sem moagem: mitigação da reação alcali-silica e penetração de cloretos (2011)

Candidato: Guilherme Hoehr Trindade

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

RAÚL ZERBINO, ISAIA, G. C., GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE

Engenharia Civil / Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Universidade Federal de Santa Maria / Universidade Federal de Santa Maria / Brasil

País: Brasil

Idioma: Portugués

Palabras Clave: reacción alcali-silice durabilidade penetración de cloruros

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Desarrollo y aplicación de nuevos materiales para construcción

Propiedades mecánicas de la madera de eucalyptus globulus labill sep. Maaidenii (F.Mueller) Kirkpatrick y de eucalyptus viminalis labil (1996)

Candidato: Bernardo Crivelli - Ramiro Grau

Tipo Jurado: Trabajo de conclusión de curso de Grado

GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE

Ingeniería Agronómica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: propiedades mecánicas eucalyptus globulus

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /

Forestal

CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL

Si bien desde 2016 ejerzo la Coordinación de la Maestría en Arquitectura (área Tecnológica)(concursada

por 3 ediciones) en febrero de 2022 elabore una nueva propuesta para ella accediendo en mayo de 2022 nuevamente a la Coordinación de la misma por otro periodo de 3 ediciones.

La Maestría en Arquitectura es académica y consta de tres áreas: Proyecto y Representación, Histórico-Crítica y Tecnológica. En el periodo 2022-2025 culminó la tercera edición (iniciada en agosto de 2020, inicio la cuarta en agosto de 2023 y la quinta en agosto de 2025).

Directora del Departamento de Materiales y Procedimientos del Instituto de Tecnologías de FADU desde el 1 de abril de 2022 por un periodo de 2 años (24 meses) siendo renovada por otro periodo que culmina en marzo de 2026.

Miembro de la Comisión Académica de Dedicación Total por el orden docente de FADU-UDELAR 12/2015 - a la fecha; de Facultad de Arquitectura-UDELAR 05/2014 - 11/2015

Integrante de la Comisión de Asuntos Docentes de FADU-UDELAR 12/2015 - a la fecha; de Facultad de Arquitectura 09/2011 - 11/2015

Miembro de la Comisión Académica de Posgrado de Facultad de Arquitectura-UDELAR 04/2011-11/2015; de FADU-UDELAR 12/2015-05/2019

Integrante de la Comisión consultiva del Departamento de Materiales y Procedimientos del Instituto de Tecnologías (03/2021 - a la fecha)

Miembro de la Comisión del Instituto de Ensayo de Materiales en calidad de titular por el orden docente (12/2019 - a la fecha)

Miembro en calidad de titular del comité de Agregados y Hormigones de UNIT en representación del Instituto de Ensayo de Materiales (05/2019 - a la fecha)

Integrante de la Sub-comisión de Proyectos I+D del área tecnológica de CSIC-UDELAR en 2016, 2018 y 2024

Miembro del Comité Académico de Posgrado en Construcción de Obras de Arquitectura 09/2010-11/2015

Miembro del Grupo de trabajo para la formulación del Doctorado de la Facultad de Arquitectura-UDELAR (08/2010 - 08/2012)

Elaboración de la Propuesta de Maestría en Construcción de Obras de Arquitectura (01/2009 - 08/2010)

Información adicional

Setiembre de 2023 a la fecha- Participando como miembro del Comité Técnico TC 71 "Concrete, reinforced concrete and pre-stressed concrete" de la ISO (International Standard Organization) en representación de Uruguay por parte de UNIT

2021 (Octubre - Noviembre) - Participando como asesora del Comité de Cementos del Instituto Uruguayo de Normas Técnicas (UNIT) de la versión final de la actualización de la norma UNIT 20 de cementos Portland.

2019 a la fecha - Participando como miembro del Comité de Agregados y Hormigones del Instituto Uruguayo de Normas Técnicas (UNIT) en representación del Instituto de Ensayo de Materiales de Facultad de Ingeniería de Udelar en el periodo trabajé en el estudio y adopción de normas ISO correspondientes a hormigones y tamices de ensayo. En el periodo han sido aprobadas hasta la fecha las normas: UNIT-ISO 1920-1, 2,3,4,5,6,7,8,9,10,12,13,14

2007 a la fecha - Miembro del American Concrete Institute (ACI)

2005 a la fecha - Miembro de la Asociación Argentina de Tecnología del Hormigón (AATH).

1991 a la fecha - Miembro de la Asociación Sudamericana de Ingenieros Estructurales (A.S.A.I.E.)

1995 a 2005 - Participando como miembro del Comité de Hormigones del Instituto Uruguayo de Normas Técnicas (UNIT), en representación de la Facultad de Ingeniería en el periodo trabajé en el estudio y elaboración de Normas Técnicas Regionales correspondientes al Programa de Normalización del Comité Sectorial Mercosur 05: Cemento, Hormigones y Agregados, donde se aprobaron en el periodo 43 Normas Mercosur. También participé en el estudio y elaboración de normas uruguayas, siendo las dos últimas elaboradas: - UNIT 1088: 2004, "Hormigón: determinación de los módulos de elasticidad y de la curva tensión-deformación". - UNIT 1090: 2004, "Hormigón. Método para el uso de encabezado con placas de elastómero en la determinación de la resistencia a la compresión de probetas cilíndricas de hormigón endurecido

Indicadores de producción

ACTIVIDADES	113
Líneas de investigación	11
Proyectos Investigación Desarrollo	18
Docencia	44
Extensión	5

Gestión Académica	33
Capacitación Entrenamiento	1
Otra Actividad Técnica	1
PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	122
Artículos publicados en revistas científicas	22
Completo	22
Trabajos en eventos	85
Libros y Capítulos	9
Libro publicado	3
Capítulos de libro publicado	6
Textos en periódicos	6
Revistas	5
Periodicos	1
PRODUCCIÓN TÉCNICA	47
Procesos o técnicas	5
Trabajos técnicos	13
Otros tipos	29
EVALUACIONES	102
Evaluación de proyectos	23
Evaluación de eventos	26
Evaluación de publicaciones	38
Evaluación de convocatorias concursables	8
Jurado de tesis	7
FORMACIÓN RRHH	38
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	26
Iniciación a la investigación	3
Tesis/Monografía de grado	3
Otras tutorías/orientaciones	6
Tesis de maestría	13
Tesis de doctorado	1
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	12
Tesis de maestría	8
Tesis de doctorado	3
Iniciación a la investigación	1