



GEMMA PAULA  
RODRIGUEZ BACCINO

Dra.

[gemma@fing.edu.uy](mailto:gemma@fing.edu.uy)  
Hugo Prato 2314  
24014250

SNI

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil

Categorización actual: Nivel II (Activo)

Fecha de publicación: 07/06/2019  
Última actualización: 20/05/2019

## Datos Generales

### INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo / Instituto de la Construcción (IC) / Uruguay

### DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Sector Educación Superior/Público

Dirección: Instituto de Ensayo de Materiales-Julio Herrera y Reissig 565 / 11300 / Montevideo , Montevideo , Uruguay

Teléfono: (5982) 27117436

Correo electrónico/Sitio Web: [gemma@fing.edu.uy](mailto:gemma@fing.edu.uy) [www.fing.edu.uy/iem](http://www.fing.edu.uy/iem)

## 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

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 edificioshormigón armado

Areas de conocimiento:

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

#### GRADO

##### Arquitectura (1974 - 1983)

Universidad de la República - Facultad de Arquitectura - UDeLaR , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa:

Obtención del título: 1983

Áreas 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

Áreas 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

Áreas 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

Áreas 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

Áreas 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

## Áreas 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)

### 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 d enuevos 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

Areas 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 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 CO<sub>2</sub>eq, 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 CO<sub>2</sub>eq 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**

### **Nuevos hormigones para premoldeados (12/2015 - a la fecha)**

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 es 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 dará con este proyecto una respuesta integral a nivel del material y estructural, y abarcando aspectos numéricos y experimentales. Con ello se dará un nuevo impulso a la industria de la prefabricación nacional.

12 horas semanales

Instituto de la Construcción (IC)

Desarrollo

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:2

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: FERNÁNDEZ, M.E. , MIFUEZ, D. , PELUFO G. , BAVA R.

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**

### **Maestría en Construcción de Obras de Arquitectura (09/2018 - a la fecha)**

Maestría

Invitado

Asignaturas:

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

Áreas de conocimiento:

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

### **Doctorado en Arquitectura (04/2018 - a la fecha)**

Doctorado

Invitado

Asignaturas:

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

Áreas de conocimiento:

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

**(08/2017 - a la fecha)**

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Seminario de Tesis de la Maestría en Arquitectura opción Tecnológica, 2 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

**(08/2016 - 12/2016)**

Maestría

Responsable

Asignaturas:

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

Áreas de conocimiento:

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

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

**GESTIÓN ACADÉMICA**

**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

**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

**Miembro de la Comisión Académica de Posgrado e FADU-UDELAR (12/2015 - a la fecha)**

FADU, Instituto de la Construcción (IC)

Gestión de la Enseñanza

Áreas de conocimiento:

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

**Miembro invitado de la Comisión de Instituto (12/2015 - a la fecha)**

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

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

**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 - a la fecha)**

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

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

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

**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 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 - UDeLaR

**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

Escalafón: 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

Escalafón: Docente

Grado: Grado 4

Cargo: Efectivo

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

Profesor Agregado ,40 horas semanales

Escalafón: 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 CO<sub>2</sub>eq, 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 CO<sub>2</sub>eq 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 (MTO,....), 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**

#### **Aplicación de nuevos hormigones para premoldeados (11/2015 - a la fecha)**



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 es 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 dará con este proyecto una respuesta integral a nivel del material y estructural, y abarcando aspectos numéricos y experimentales. Con ello se dará 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

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: RODRIGUEZ VIACAVA, I., SEGURA CASTILLO, L., FERNÁNDEZ, M.E.

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

Áreas de conocimiento:

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

### **Cemento portland compuesto (CPC) con ceniza de cáscara de arroz : oportunidad para el ahorro energético y disminución de emisiones de CO<sub>2</sub> 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 CO<sub>2</sub> 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 CO<sub>2</sub> 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

Alumnos encargados 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 Estudio 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 empelo 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 reacciojnes deletéreas de RAS, complementariamente a los estudios de la FASE III en dosificación de hormigón para prémoldeados, 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 clínquer de cemento cuando éste es sustituido parcialmente por ella en el hormigón, la emanación de CO<sub>2</sub>eq 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: SABALSAGARAY, B.S., ROMAY C., DALCHIELE E., GUTIÉRREZ S., COSTA F., RODRIGUEZ DE SENSAL G. (Responsable)

Areas 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 clínker, 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 clínker 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 - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

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

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

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

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

Palabras clave: hormigón estructural ceniza de cáscara de arroz sin beneficiamiento sustentabilidad de materiales

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

#### **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 - UDeLaR, 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

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 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. , MARZLOTTE, 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 cementiceo 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 - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: PEREIRA EZEQUIEL , BOUVIER PABLO , FINOCHIO PAULO

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: MARTÍNEZ JORGE (Responsable) , MANTERO CARLOS , GERLA P. , SAUERC. ,  
PEPELESCOV M.

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

**Ingeniería Civil (10/2010 - a la fecha)**

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

**Ingeniería Civil (10/2017 - 11/2017 )**

Perfeccionamiento  
Responsable  
Asignaturas:  
Calificación técnica para responsables de obras en hormigón, 4 horas, Teórico-Práctico  
Areas 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  
Areas 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  
Areas 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  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Desarrollo de materiales

**Maestría en Ingeniería Estructural (aprobada por el CDC en marzo de2008) (08/2009 - 02/2010)**

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 Ingeniería Estructural (09/2007 - 03/2008 )**

Maestría  
Responsable  
Asignaturas:  
Hormigones Especiales, 4 horas, Teórico-Práctico  
Areas 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  
Areas 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

Areas 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

Areas 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

Areas de conocimiento:

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

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

### **EXTENSIÓN**

#### **Asesoramiento a Empresas Públicas y Privadas realizados en el IEM por la solicitante los cuales se hayan documentados en Informes Técnicos de ensayos no rutinarios (02/2006 - a la fecha )**

Facultad de Ingeniería, Instituto de Ensayo de Materiales

2 horas

Areas de conocimiento:

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

#### **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

Areas 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

Areas 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

Areas de conocimiento:

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

### **GESTIÓN ACADÉMICA**



**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 - a la fecha )**

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

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

Claustro de Facultad de Ingeniería, Asamblea  
Participación en cogobierno

**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 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 - UDeLaR

**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 méritos. 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, continúa 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 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 CO<sub>2</sub>eq, 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 CO<sub>2</sub>eq 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

Areas 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/m<sup>3</sup>) , 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 - UDeLaR, 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

Areas 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

Alumnos encargados 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:

Desarrollo de Nuevos Materiales, 32 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

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

**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

**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

Areas 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

Areas 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

Areas 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

Areas 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 Coordinacao de Aperfeicoamento 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

Areas de conocimiento:

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

#### **GESTIÓN ACADÉMICA**

##### **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 Posgrado (04/2010 - 11/2015 )**

Facultad de Arquitectura, Comisión Académica de Posgrado (CAP)

Gestión de la Enseñanza

Areas 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

Areas de conocimiento:

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

##### **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

Areas de conocimiento:

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

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

Facultad de Arquitectura, Instituto de la Construcción

Participación en cogobierno

Areas de conocimiento:

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

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

Facultad de Arquitectura, Mesa Académica de Investigación

Gestión de la Investigación

Areas 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

Areas 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

Areas de conocimiento:

**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 Politecnica 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

Áreas 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 Pórtland, 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 cementíceos el objetivo de la línea de investigación es el estudio de la retracción aautógena 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 Departamentode 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 pómx 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

Areas 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 uruguayaya, en esta primer 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 mas 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**

Comencé analizando estadísticamente 20 obras nacionales y clasificando hormigones empleados, fundamentó la norma UNIT972:1995. Luego en mis trabajos hay un tronco común, línea 1, del que parten diferentes investigaciones y líneas:

1 Valorización de residuos para la construcción: Estudios teóricos del Doctorado, me llevaron a las adiciones minerales, presentando trabajos sobre puzolanas altamente reactivas (PAR), que posibilitaron varias Disertaciones y Tesis. Entre los diversos residuos existentes, mundialmente, la

utilización de ceniza de cáscara de arroz (CCA) es muy significativa. La CCA tiene aproximadamente 90% de sílice, su morfología depende de las condiciones de quema. La CCA amorfa es considerada una PAR. En Doctorado trabajé con CCA amorfa de USA, sustituyendo distintos porcentajes de cemento por CCA, analicé propiedades mecánicas de hormigones convencionales y HAR, obteniendo los primeros modelos matemáticos para predecir su comportamiento. Normalmente la utilización de cáscara de arroz como combustible es realizada en calderas sin control de combustión, generándose CCA con picos cristalinos, siendo un residuo sin aplicación. En Uruguay el arroz es el cultivo agrícola de mayor producción, la CCA es residual. Estudios preliminares con CCA uruguaya motivaron el primer proyecto CSIC donde mediante un procedimiento inédito de optimización, estudié la influencia de diferentes porcentajes de sustitución de cemento en propiedades mecánicas de hormigones y HAR, obteniendo mejores comportamientos con CCA que sin ella; comparé su eficiencia con la de microsilíce (única adición importada comercializada en Uruguay), no diferían significativamente. En el segundo proyecto CSIC estudié la durabilidad de esos hormigones, incursionando en HAD, hallé porcentajes óptimos de utilización, presentando el primer estudio a nivel mundial sobre energía de fractura de hormigones con CCA (12 lugar del TOP 20\_Elsevier). En 2006 presenté el primer estudio mundial comparando influencia de la CCA amorfa y residual en el desarrollo de resistencia y permeabilidad de hormigones (segundo lugar del TOP 20\_Elsevier), en 2008 retracción autógena, en 2010 su durabilidad, un capítulo de libro en la temática y en 2013 la publicación 45 en la serie FPTA-INIA.

2 Hormigones Especiales: Además de HAR y HAD, abordé la temática del hormigón autocompactante (HAC) en tres proyectos, microhormigón en uno, hormigones con fibras en uno (HRF); para la autocompactabilidad se debe tener alto porcentaje de finos, desarrollé una metodología inédita para detectarlos entre residuos existentes (HAC2005). Otro problema que se resolvió fue la caracterización en estado fresco, y se creó un método de dosificación (J.MAT.C.ENG, 2016).

He incursionado en el desarrollo de nuevos materiales para construcción, desarrollando hormigones especiales, sustituyendo parte de cemento por residuos y mejorando sus características; desarrollé cemento portland compuesto con CCA (ANII FSE 1-2011-1-6476), HAC económico de resistencia media (CSIC I+D\_2012), estoy desarrollando nuevos hormigones para premoldeados (ANII FMV\_1\_2014\_1\_104566). Estas investigaciones posibilitaron que en disciplinas de Ingeniería Civil y Arquitectura se incorporase como temas: adiciones, HAR, HAD, HAC, HRF, dictado de Cursos de Actualización y Posgrado, y que en Uruguay se esté aumentando las resistencias de los hormigones y empleando hormigones especiales en proyectos de diferentes programas (puentes, ampliación Montevideo Shopping y puerto Punta del Este, etc.).

## Producción bibliográfica

### ARTÍCULOS PUBLICADOS

#### ARBITRADOS

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

GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE, 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

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

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

Scopus® WEB OF SCIENCE™

##### **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

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: España

ISSN: 0439-5689

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

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

### **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 PANELSSTRUCTURAL MODEL FOR FRC FIBRE-REINFORCED PRECAST CONCRETE

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: U.K.

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>.

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 CementWaste valuation Residual rice husk ashLimestone filler Ternary mixtures

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 para la construcción

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Science Direct, Elsevier International

ISSN: 09500618

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

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

Scopus\* WEB OF SCIENCE\*

### **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

DOI: [10.1590/s1678-86212017000200155](http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1678-86212017000200155)

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

### **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

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Estados Unidos

ISSN: 10760431

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

Scopus\*

### **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

Áreas 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

DOI: [10.1061/\(ASCE\)/MT.1943-5533.0001375](https://doi.org/10.1061/(ASCE)/MT.1943-5533.0001375)

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

Rodriguez de Sensale, I. Rodriguez 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 1 citación en

SCOPUS (22/11/2017)

Scopus\* WEB OF SCIENCE™

### **Hormigones Autocompactantes de resistencias medias (Completo, 2014)**

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

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

Palabras clave: Hormigón autocompactante resistencias medias

Áreas 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](http://www.cemento-hormigon.com)

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

Impresión: Medinaceli Printer S.L. Madrid

### **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

Áreas 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

ISSN: 22341315

DOI: [10.1007/540069-014-0076-1](https://doi.org/10.1007/540069-014-0076-1)

Publicado en Setiembre de 2014. A la fecha 14 citaciones en SCOPUS (22/11/2017)

### **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.

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

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

[www.elsevier.com/locate/conbuildmat](http://www.elsevier.com/locate/conbuildmat)

A LA FECHA TIENE 11 CITACION EN SCOPUS (15/11/2017)

Scopus® WEB OF SCIENCE®

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

GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE

Cement & 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 54 citaciones en SCOPUS (15/11/2017)

Scopus® WEB OF SCIENCE®

### **Pensar sostenible (Completo, 2009)**

GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE

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

Palabras clave: sostenibilidad ingeniería arquitectónica

Areas 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

### **Hormigones autocompactantes (Completo, 2009)**

GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE

Construcción, v.: 3 09 3, p.:56 - 57, 2009

Palabras clave: hormigones especiales desarrollo de nuevos materiales para construcción

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Uruguay

ISSN: 03440524

Revista Oficial de la Cámara de la Construcción del Uruguay, Agosto-setiembre- octubre 2009, época III, año III, No. 09

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

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

Cement & 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 31 CITACIONES EN SCOPUS (15/11/2017)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**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 & 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 21 CITACIONES EN SCOPUS Lugar No. 12 del TOP25 Hottest articles of Cement and Concrete Composites durante el periodo julio-setiembre 2007.

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE

Cement & concrete composites, v.: 28 2 , p.:158 - 160, 2006

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

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>

Segundo lugar en el TOP25 Hottest articles de Cement and Concrete Composites durante el periodo julio-setiembre 2006. A LA FECHA TIENE 135 CITACIONES EN SCOPUS (15/11/2017)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**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

**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**

**Estabilidad del color en el hormigón coloreado (Completo, 2018)**

GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE , Borgno J.

Construcción, v.: III 45 XI, p.:59 - 61, 2018

Palabras clave: hormigones especiales hormigón coloreado estabilidad color

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Arquitectónica / desarrollo de nuevos materiales

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Montevideo

ISSN: 03440524

**Nuevos hormigones para premoldeados: aplicación en prototipos (Completo, 2017)**

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

Construcción, v.: III 42 X, p.:64 - 65, 2017

Palabras clave: premoldeados Nuevos hormigones Hormigones con fibras Hormigón autocompactante con fibras

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Montevideo

ISSN: 03440524

Construcción Revista Oficial de la Cámara de la Construcción del Uruguay Epoca III, Año X, No. 42, p.64-65

**Nuevos Hormigones para premoldeados: el material en sí (Completo, 2016)**

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

Construcción, v.: III 38 IX, p.:82 - 84, 2016

Palabras clave: Hormigón autocompactante hormigones especiales Hormigones con fibras

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Montevideo

ISSN: 03440524

Construcción, Revista oficial de la Cámara de la Construcción del Uruguay, Montevideo, Uruguay, Época III, año IX, No.38, p.82-84.

### **Nuevos Hormigones: el futuro para premoldeados (Completo, 2016)**

GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE , FERNÁNDEZ, M.E. , SEGURA, L. , RODRÍGUEZ VIACAVAL, ROLFI, R.

Construcción, v.: III 35 , p.:80 - 82, 2016

Palabras clave: hormigones autocompactantes hormigones especiales Hormigones con fibras

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Montevideo, Uruguay

ISSN: 03440524

Construcción, Revista oficial de la Cámara de la Construcción del Uruguay, Montevideo, Uruguay, Época III, año IX, No.35, p.80-82.

### **LIBROS**

#### **Hormigones Autocompactantes de resistencias características medias ( Libro publicado Texto integral , 2011)**

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

Áreas 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)**

GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE

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 - UDeLaR / 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

Organizadores: Maryann C. Wythers (Editor)

Página inicial 180, Página final 205

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

GRACIELA GIACCIO , GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE , RAÚL ZERBINO

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  
Organizadores: Henry G. Russell  
Página inicial 111, Página final 122

**Structural Concrete and Time ( Participación , 2005)**

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

Número de volúmenes: 2

Edición: 1,

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

Palabras clave: self-compacting concrete properties

Areas 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  
Organizadores: International Federation for Structural Concrete (fib )  
Página inicial 801, Página final 808

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

GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE

Número de volúmenes: 1

Edición: 1,

Editorial: Thomas Telford Ltd., London

Palabras clave: rice-husk ash high-performance concrete waste utilization

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

ISSN/ISBN: 0 7277 3247 1

Financiación/Cooperación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero, Uruguay  
A LA FECHA TIENE 1 CITACION EN SCOPUS

Capítulos:  
High Performance Concrete with Residual Rice-Husk Ash  
Organizadores: Ravindra K. Dhir, Moray D. Newlands and Kevin A. Paine  
Página inicial 255, Página final 264

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

GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE , TORRENT, R. , LUCO, L.F.

Número de volúmenes: 2

Edición: 1,

Editorial: University of British Columbia, Vancouver

Palabras clave: rice-husk ash high-performance concrete supplementary cementing material

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

ISSN/ISBN: 0 88865 792 7

Financiación/Cooperación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero, Uruguay

Capítulos:

Study of high-performance concrete with rice-husk ash as supplementary cementing material

Organizadores: Department of Civil Engineering, University of British Columbia

Página inicial 1522, Página final 1529

**Estudo comparativo entre as propriedades mecánicas dos concretos de alta resistencia com cinza de casca de arroz ( Libro publicado Texto integral , 2000)**

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

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

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)**

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

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

Organizadores: V.M. Malhotra

Página inicial 213, Página final 230

**Projeto Automático Atraves de Computadores Pessoais de Estruturas de Edifícios Correntes de Concreto Armado ( Libro publicado Texto integral , 1994)**

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 armado proyecto 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**

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

Completo

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

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: Asociacao Sul-americana de Engenharia Estrutural (ASAE)

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 - UDeLaR / Otra, Uruguay

Trabajo ID: XXXVIIIJSIE-07-008

### **New concretes for precast panels in Uruguay (2018)**

Resumen expandido

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

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)**

Completo

GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE

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)

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

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

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/104995/HAC2018.2028.5189>  
Financiación/Cooperación:  
Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero, Uruguay  
<http://hac2018.hac-bac.webs.upv.es>

#### **Nuevos hormigones para premoldeados en Uruguay (2018)**

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

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 Politècnica de València

Ciudad: Valencia

Palabras clave: Hormigones reforzados con fibras 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)**

Completo

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

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 Politècnica de València

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 - UDeLaR / Otra, Uruguay

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

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

Completo

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

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)**

Completo

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

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

Página inicial: 1

Página final: 12

ISSN/ISBN: 2175-8182

Publicación arbitrada

Editorial: Instituto Brasileiro do Concreto (IBRACON)

Ciudad: Sao Paulo, Brasil

Palabras clave: hormigón reforzado con fibras fibras estructurales paneles premoldeados

Áreas 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>

### **Hormigón rojo-Valorización de residuos cerámicos (2016)**

Completo

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

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

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

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

Completo

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

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

Página inicial: 195



Página 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  
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  
www.aath.org.ar

#### **Efectos del empleo de fibras en hormigones (2016)**

Completo  
GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE , FERNÁNDEZ , M.E. , RODRÍGUEZ VIACAVALI. , ROLFI, R. , MIGUES, D. , SEGURA, L.

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  
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  
www.assae.org.br

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

Completo  
GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE , RODRÍGUEZ VIACAVALI. , ROLFI, R.

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  
Página inicial: 1188  
Página 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  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Desarrollo de Nuevos Materiales  
Medio de divulgación: Papel

#### **Blended Portland cements with rice husk ash (2015)**

Completo  
GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE , RODRÍGUEZ VIACAVALI. , GODOY D.

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

Página inicial: 485

Página 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

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

Medio de divulgación: Papel

### **Microhormigón autocompactante con fibras de polipropileno (2015)**

Completo

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

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

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: Papel

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

Completo

MUSSIO, GIANELLA, GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE

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

Página inicial: 1053

Página 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

Áreas 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)**

Completo

RUCHANSKY ARIEL , BORGES MASUERO, ANGELA , GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE

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)**

Completo

CHOCCA C. , GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE

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)**

Completo

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

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)**

Completo

LUISI, A., GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE

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 translúcido

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 High-Performance Microconcrete (2013)**

Completo

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

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>

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

Completo

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

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 Pórtland 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

**Ladrillos y ticholos en el Montevideo del siglo XIX. Características, evolución y uso según permisos de construcción conservados en el archivo de la ciudad (2013)**

Completo  
ROMAY C., GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE

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

**Self-Compacting Microconcrete (2013)**

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

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

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

Completo  
RODRÍGUEZ VIACAVAL I., GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE

Evento: Regional  
Descripción: XXXV Jornadas Sul-americanas de Engenharia Estrutural  
Ciudad: Río de Janeiro, Brasil  
Año del evento: 2012  
Anales/Proceedings: Memorias de las XXXV Jornadas Sul-americanas de Engenharia Estrutural

Volumen:1  
Fascículo: 939  
Pagina inicial: 1  
Pagina final: 13  
ISSN/ISBN: 9788528501575  
Publicación arbitrada  
Editorial: COPPE-UFRJ  
Ciudad: Río 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

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

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

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  
Pagina inicial: 1  
Pagina 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

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

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

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  
Pagina inicial: 35  
Pagina final: 44  
Publicación arbitrada  
Editorial: Universidad Politécnica de Madrid  
Ciudad: Madrid  
Palabras clave: Hormigón autocompactante dosificación  
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  
Medio de divulgación: CD-Rom  
www.autocompacto.net

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

Completo  
D.G.MACHADO , GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE

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 hidratacion  
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

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

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

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

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

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

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

**Waste Valorization from Burning of Rice Husk (2011)**

Completo

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

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

Página inicial: 64

Página 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

Áreas 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

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

Completo

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

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)**

Completo

GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE , PABLO GRANERO

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

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

Completo  
GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE , ROMAY C.

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)E  
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](http://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)**

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

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)E  
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](http://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

### **Hormigón autocompactante verde (2010)**

Completo  
GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE

Evento: Internacional  
Descripción: BAC 2010  
Ciudad: Guimaraes, Portugal  
Año del evento: 2010  
Anales/Proceedings: BAC 2010 Segundo Congresso Iberio Betao Auto Compactavel  
Volumen: 1  
Página inicial: 105  
Página final: 106  
ISSN/ISBN: 9789728692469  
Publicación arbitrada  
Editorial: Universidade do Minho  
Ciudad: Guimaraes, Portugal  
Palabras clave: Hormigón autocompactante Hormigón verde  
Áreas 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.

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

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

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 revoques en nuestro medio (2010)**

Resumen  
GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE , PABLO GRANERO

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 revoques 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

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

Completo

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

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)

Ciudad: San Juan, Argentina

Palabras clave: ceniza de cáscara de arrozdurabilidad 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](http://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

**Hormigones Autocompactantes en Uruguay (2010)**

Completo

GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE , ROMAY C.

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

Página inicial: 177

Página 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

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

[www.concreto2010.com](http://www.concreto2010.com)

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

Completo

GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE , ROMAY C.

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  
Pagina inicial: 1  
Pagina 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)**

Completo  
GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE , B.S. SABALSAGARAY , ROMAY C. , C. BENAVIDES

Evento: Nacional  
Descripción: 51o. Congresso Brasileiro do Concreto  
Ciudad: Curitiba  
Año del evento: 2009  
Anales/Proceedings: Anais do 51o. Congresso Brasileiro do Concreto- CBC2009  
Pagina inicial: 1  
Pagina 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

**Avances en la producción de hormigón verde en el Uruguay (2008)**

Completo  
GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE , SABALSAGARAY, B.S. , ROMAY C. , C. BENAVIDEZ

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 electrofiltro 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 incorporación de polvo de electrofiltro de la industria cementera en propiedades de HAC (2008)**

Completo

GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE , SABALSAGARAY, B.S. , ROMAY C.

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

Áreas 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

**Durability of concretes with residual rice-husk ash (2008)**

Completo

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

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: Constructions Sustainable Option, Dundee, Scotland, UK (8-10 July 2008)

Volumen:2

Página inicial: 45

Página final: 55

Publicación arbitrada

Editorial: University of Dundee

Ciudad: Dundee

Palabras clave: durability residual rice-husk ash

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

**Effect of the cement kiln dust as filler in SCC (2008)**

Completo

GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE , ROMAY C. , SABALSAGARAY S. , BENAVIDEZ C.

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,

Página inicial: 1

Página final: 7

Publicación arbitrada

Editorial: ABCM

Ciudad: Northwestern

Palabras clave: cement kiln dust self compacting concrete

Áreas 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, 7 págs.

#### **Contribution by superabsorbent polymers and lightweight aggregates to internal water curing (2008)**

Completo

GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE, ARLINDO GONCALVES

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

Página inicial: 1

Página final: 14

ISSN/ISBN: 978-85-87191

Publicación arbitrada

Editorial: ACI

Ciudad: Farmington Hill

Palabras clave: autogenous shrinkage internal water curing lightweight aggregates polymers

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

Paper HP017-ISBN-978-85-87191-03-8

#### **Estudio de la influencia de la ceniza de cascara de arroz (2008)**

Completo

GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE, SABALSAGARAY, B.S., ROMAY C.

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)

Página inicial: 297

Página final: 304

ISSN/ISBN: 987-21660-3-8

Publicación arbitrada

Editorial: AATH-Universidad Tecnológica Nacional Facultad Regional Córdoba

Ciudad: La Plata

Palabras clave: ceniza de cáscara de arroz durabilidad Resistencia a sulfatos y ácidos

Áreas 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

#### **Avaliação da carbonatação em concreto com cinza de casca de arroz natural, sem magem (2007)**

Completo

GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE, ISAIA, G. C., CERVO, T., RAÚL ZERBINO, HOPPE, A.

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)**

Completo

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

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)**

Completo

ISAIA, G. C. , CERVO, T. , GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE , RAÚL ZERBINO

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.

#### **Procedure to optimization of the composition of self-compacting concrete (2007)**

Completo

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

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

Página inicial: 175

Página 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

**Absorção de água em concreto compostos com diferentes teores de cinzas de casca de arroz natural e moída (2007)**

Completo  
GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE , PEDROSO E. C. , GASTALDINI, A. L. , ISAIA, G. C. , CERVO, T. C. , ZERBINO, R.

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

**Especificaciones y recomendaciones para aplicación de hormigones autocompactantes en Uruguay (2006)**

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

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  
Página inicial: 105  
Página 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)**

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

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)**

Completo

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

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)**

Completo

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

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

Página inicial: 191

Página 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)**

Completo

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

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

Página inicial: 151  
Página 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

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 cáscara de arroz residual uruguayana como material cementicio suplementario en hormigones de alto desempeño (2004)**

Completo

GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE, REINA D.

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 cementicio 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)**

Completo

GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE, D.C.C. DAL MOLIN, SILVEIRA A., MOURA W.

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)**

Completo

GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE

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

### **Desarrollo de técnicas de secado y encolado de madera de eucalipto (2002)**

Resumen

MARTÍNEZ J. , MANTERO CARLOS, GERLA P. , GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE , POU R. , SAUER C. , PEPELESCOV M.

Evento: Nacional

Descripción: Exposición

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2002

Anales/Proceedings: Catálogo de la exposición e(ureka)1

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 cascara de arroz residual en hormigones de alto desempeño y convencionales (2002)**

Completo

GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE , PEREIRA EZEQUIEL , BOUVIER PABLO , FINOCHIO PAULO

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)**

Completo

GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE , MARTÍNEZ JORGE , MANTERO CARLOS , SAUER CINTYA

, PEPELESCOV MICHAEL

Evento: Regional  
Descripción: XXX Jornadas Sudamericanas de Ingeniería Estructural  
Ciudad: Brasilia  
Año del evento: 2002  
Anales/Proceedings:XXX Jornadas Sudamericanas de Ingeniería Estructural  
Pagina inicial: 1  
Pagina final: 8  
Publicación arbitrada  
Editorial: Universidade Federal de Brasilia-ASAIE  
Ciudad: Brasilia  
Palabras clave: caracterización madera eucalyptus  
Areas 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

#### **Influencia de la incorporación de ceniza de cáscara de arroz en hormigones (2002)**

Resumen  
GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE , FINOCHIO PAULO , BOUVIER PABLO , REINA D. ,  
FRANKENSTEIN V.

Evento: Nacional  
Descripción: Exposición  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2002  
Anales/Proceedings:Catálogo de la exposición e(ur)eka1  
Pagina inicial: 32  
Pagina final: 32  
Editorial: Imp. EL PAIS  
Ciudad: Montevideo  
Palabras clave: hormigón de alta resistencia ceniza de cáscara de arroz hormigón uso de residuos  
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  
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)**

Completo  
GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE

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  
Pagina inicial: 521  
Pagina 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  
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

**Estudo comparativo entre as propriedades mecanicas e durabilidade de concretos de alta resistencia e convencionais com cinza de casca de arroz (2001)**

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

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](http://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)**

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

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](http://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-Baltimore. Copia del trabajo se debe solicitar a Lou Triandafilou , FHWA Resource Center -- Baltimore , [lou.triandafilou@fhwa.dot.gov](mailto: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)**

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

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 arroz propiedades 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)**

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

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  
Pagina inicial: 433  
Pagina final: 442  
ISSN/ISBN: 9974-39-191-1  
Publicación arbitrada  
Editorial: ASICONPAT-Departamento de Difusión  
Ciudad: Montevideo  
Palabras clave: adiciones minerales puzolanas altamente reactivas  
Areas 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)**

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

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  
Pagina inicial: 109  
Pagina final: 118  
Publicación arbitrada  
Editorial: Escuela Técnica Superior de Caminos, Canales y Puertos  
Ciudad: Madrid  
Palabras clave: adiciones minerales puzolanas  
Areas 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)**

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

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)**

Completo  
GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE , CHAMLIAN, H.

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)**

Completo  
GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE , TAROCCO NELLY

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)**

Completo  
GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE , CHAMLIAN, H. , FELICIA GILBOA

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  
Pagina inicial: 676  
Pagina 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)**

Completo  
GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE , CAMPOS FILHO AMERICO

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  
Pagina inicial: 453  
Pagina final: 462  
Publicación arbitrada  
Editorial: UFMG-AMC (Associação para métodos 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))**

Completo  
FELICIA GILBOA , GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE , CHAMLIAN, H.

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  
Pagina inicial: 209  
Pagina 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)**

Completo

GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE , CAMPOS FILHO AMERICO

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

Página inicial: 99

Página final: 110

Publicación arbitrada

Editorial: ASAIE-IET

Ciudad: Montevideo

Palabras clave: hormigón armado edificios corrientes proyecto estructural automático

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Arquitectónica / Materiales

Medio de divulgación: Papel

**TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS**

**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

Áreas 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

[www.ricaldoni.org.uy](http://www.ricaldoni.org.uy)

Año 9, número 14, Octubre 2016

**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](http://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?"

## Producción técnica

### PROCESOS

#### **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

### **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: Restringida

Número de páginas: 2

Duración: 1 mes

Institución financiadora: CONCREXUR S.A.

Palabras clave: durabilidad permeabilidad

Áreas 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: Restringida

Número de páginas: 3

Duración: 1 mes

Institución financiadora: Prefabricados Schmidt

Palabras clave: durabilidad permeabilidad

Áreas 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: Restringida

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: Restringida

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

**Propuesta presentada por Facultad de Arquitectura ante la CSE en el llamado de solicitud de fondos para la 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  
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

**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: hormigon

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

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 - 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: hormigon

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

## 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

Areas 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

### 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 VIACAVA 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

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

### 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

Areas 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: Restringida

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: Restringida  
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: Restringida  
Institución Promotora/Financiadora: CNPq, Brasil.  
Palabras clave: durabilidad hormigón estructural ceniza de cascara de arroz sin beneficiamiento 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: Restringida

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](http://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

**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](http://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](http://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

**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](http://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)

## Evaluaciones

### EVALUACIÓN DE PROYECTOS

#### COMITÉ EVALUACIÓN DE PROYECTOS

##### 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 - UDeLaR, 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 - UDeLaR, 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 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

**Subcomisión de Proyectos I+D ( 2016 )**

Uruguay

Cantidad: De 5 a 20

Miembro de la Sub-Comisión de Proyectos I+D

**Proyectos I+D ( 2016 )**

Uruguay

CSIC UDELAR

Cantidad: Menos de 5

**Fondo Clemente Estable ( 2016 )**

Uruguay

ANII

Cantidad: Menos de 5

**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

**Ministerior de Economía y Finanzas Proyectos COMAP-ANII ( 2012 / 2012 )**

Uruguay  
Ministerior de Economía y Finanzas Proyectos COMAP-ANII  
Cantidad: Menos de 5  
Evaluacion 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**

**Construction and Building Materials ( 2014 / 2014 )**

Cantidad: Menos de 5

**KSCE Journal of Civil Engineering ( 2014 / 2014 )**

Cantidad: Menos de 5

**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

**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](http://www.academicjournal.org)

**International Journal of Physical Sciences ( 2012 / 2012 )**

Cantidad: Menos de 5

**Construction and Building Materials ( 2012 / 2012 )**

Cantidad: Menos de 5

**Indian Journal of Engineering & Materials Sciences ( 2012 / 2012 )**

Cantidad: Menos de 5

**Computers and Concrete ( 2011 / 2011 )**

Cantidad: Menos de 5  
Techno Press, Korea

**Journal of Chemical Engineering and Materials Science ( 2011 / 2011 )**

Cantidad: Menos de 5

**ARQUISUR Revista ( 2011 / 2012 )**

Cantidad: Menos de 5  
Integrante del Comité Científico de la revista ARQUISUR desde setiembre de 2011

**KSCE Journal of Civil Engineering ( 2010 / 2012 )**

Cantidad: De 5 a 20

**Journal of Experimental Nanoscience ( 2010 / 2010 )**

Cantidad: Menos de 5

**Scientific Research and Essays ( 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 construído ( 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**

**Computers and Concrete ( 2019 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

Computers and Concrete, An International Journal, es publicada por TECHNO-PRESS

**Journal of Building Engineering ( 2019 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**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

**KSCE Journal of Civil Engineering ( 2016 )**

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, Ambsterda, The Netherlands

**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**

**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"

**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

**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

**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

**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

**XXXIX Encuentro y XIX Congreso ARQUISUR "Ciudades vulnerables, proyecto o incertidumbre" ( 2015 )**

Revisiones  
Argentina

Asociación de Facultades y Escuelas Públicas del Mercosur (ARQUISUR)

**IV Congreso 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 Autocompactavel 2015 (BAC2015) ( 2014 / 2015 )**

Revisiones  
Portugal

Organizado por la Faculdade de Engenharia de la Universidade de Porto, Portugal Congreso bi-anual

**XXXVI Jornadas Sudamericanas de Ingeniería Estructural ( 2013 / 2014 )**

Comité programa congreso  
Uruguay  
Arbitrado

**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)

**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 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

### **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 - UDeLaR , 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

## Formación de RRHH

### TUTORÍAS CONCLUIDAS

#### POSGRADO

##### **Retracción autógena en microhormigón de alto desempeño (2016)**

Tesis de maestría

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Arquitectura - UDeLaR, Uruguay

Programa: Maestría en Construcción de Obras de Arquitectura

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Claudia Chocca

Medio de divulgación: CD-Rom

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: tecnología del hormigón retracción

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  
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 (2015)**

Tesis de maestría

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Arquitectura - UDeLaR, Uruguay

Programa: Maestría en Construcción de Obras de Arquitectura

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Patricia Hidalgo

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: cemento portland compuesto emisiones de carbono

Areas 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 (2012)**

Tesis de maestría

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Federal de Río Grande del Sur, Brasil

Programa: Programa de Pós-Graduacao em Engenharia Civil

Nombre del orientado: Fernando Tomeo Suarez

Medio de divulgación: CD-Rom

País/Idioma: Brasil, Español

Palabras Clave: agregados residuo industria minera empleo de residuos

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / valorización de residuos  
La tesis de Maestría fue realizada integralmente en Uruguay con la tutoría de Gemma Rodríguez. Se escribió en español La Maestría fue interinstitucional (Mestrado Interinstitucional-MINTER) entre el Programa de Pós-Graduacao 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 (2012)**

Tesis de maestría

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Federal de Río Grande del Sur, Brasil

Programa: Programa de Pós-Graduacao em Engenharia Civil

Nombre del orientado: Ariel Ruchansky

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Brasil, Español

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 (2011)**

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

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Argentina, Español

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 (2011)**

Tesis de maestría

Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Facultad de Arquitectura Construcción y Diseño , Chile

Programa: Magister en construcción en madera

Nombre del orientado: Daniel Godoy

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Chile, Español

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 uruguayo (2017)**

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

Programa: Química

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: María Fernanda Rodríguez

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

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 (2016)**

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Arquitectura - UDeLaR , Uruguay

Programa: Arquitectura

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Gonzalo Peluffo

Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: hormigón reforzado con fibrasfibras estructurales piezas prefabricadas  
Areas 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 (2009)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Arquitectura - UDeLaR , Uruguay  
Programa: Arquitectura  
Nombre del orientado: Augusto Rodríguez  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: hormigón de alta resistencia hormigones especiales  
Areas 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**

##### **Hormigon translucido (2015)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Arquitectura - UDeLaR , Uruguay  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Adriana Luisi  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
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 amateriales  
Trabajo Final del Diplomado (Especialización) en construccion de Obras de Arquitectura Aprobado con S.S.S. (12 puntos en 12 puntos)

##### **Aplicación de microhormigón de alto desempeño en mobiliario urbano (2015)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Arquitectura - UDeLaR , Uruguay  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Lucía Villaverde  
Medio de divulgación: Otros  
País/Idioma: Uruguay, Español  
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...

##### **Aprovechamiento y caracterización de residuos provenientes de la transformación mecánica de la madera para la fabricación de bloques compuestos madera-cemento (2012)**

Iniciación a la investigación  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Arquitectura - UDeLaR , Uruguay  
Nombre del orientado: Daniel Godoy

Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
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 (2012)**

Iniciación a la investigación  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Arquitectura - UDeLaR, Uruguay  
Nombre del orientado: Iliana Rodriguez Viacava  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: ceniza de cáscara de arroz retracción hidráulica hormigones convencionales y especiales  
Areas 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 (2012)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Arquitectura - UDeLaR, Uruguay  
Nombre del orientado: Pedro Calzavara  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Investigación proyectual Proyecto Final de Carrera  
Areas 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) (2010)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Arquitectura - UDeLaR, Uruguay  
Nombre del orientado: Romy Chiecci  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: durabilidad carbonatación  
Areas 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 (2010)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Arquitectura - UDeLaR, Uruguay  
Nombre del orientado: Pablo Granero  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: morteros revoques  
Areas 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 uruguayo como insumo en la producción de hormigón (2007)**

Iniciación a la investigación

Sector Educación Superior/Público / / , Uruguay

Nombre del orientado: Carola Romay Prevosti

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

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**

#### **Utilización de residuos de industria maderera para producción de materiales aislantes térmicos (2017)**

Tesis de maestría

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Arquitectura - UDeLaR, Uruguay

Programa: Maestría en Construcción de Obras de Arquitectura

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Aniela Soliño

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: residuos madereros aislantes térmicos valorización de residuos madereros

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

#### **Comparación de propiedades entre hormigones translúcidos (2017)**

Tesis de maestría

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

Programa: Maestría en Arquitectura (área Tecnológica)

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Adriana Luisi

Medio de divulgación: Internet

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: propiedades hormigón translucido

Áreas de conocimiento:

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

#### **Influencia de la relación agua/aglomerante en micro-hormigón (2016)**

Tesis de maestría

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Arquitectura - UDeLaR, Uruguay

Programa: Maestría en Construcción de Obras de Arquitectura

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Cecilia BURGUEÑO

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: micro-hormigón agua/aglomerante

Áreas de conocimiento:

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



### **Elaboración de paneles premoldeados reforzados con fibras (2016)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Arquitectura - UDeLaR, 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

### **Influencia de los agregados en microhormigón (2015)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Arquitectura - UDeLaR, Uruguay  
Programa: Maestría en Construcción de Obras de Arquitectura  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Paola Gargano  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: agregados micro-hormigón  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Desarrollo de Nuevos Materiales

### **Desarrollo de nuevos materiales con residuos de refinería de petróleo (2015)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Arquitectura - UDeLaR, Uruguay  
Programa: Maestría en Construcción de Obras de Arquitectura  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Marcela Nuñez  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: residuos de refinería de petróleo valorización  
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

### **Comparación de costos de hormigones especiales frente a hormigones convencionales en construcción de obras de arquitectura (2015)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Arquitectura - UDeLaR, Uruguay  
Programa: Maestría en Construcción de Obras de Arquitectura  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Marianela Siqueira  
País/Idioma: Uruguay, Español  
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

### **Propiedades ópticas de hormigones translucidos (2015)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Arquitectura - UDeLaR, Uruguay  
Programa: Maestría en Construcción de Obras de Arquitectura  
Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Erika Fross  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: hormigón translucido propiedades opticas  
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

**Influencia de la incorporación de ceniza de cascara de arroz en la carbonatacion de cemento portland compuesto (2015)**

Tesis de maestria  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Arquitectura - UDeLaR , Uruguay  
Programa: Maestría en Construcción de Obras de Arquitectura  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Gonzalo Muinello  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: carbonatación cemento portland compuesto  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Durabilidad

**Hormigon coloreado (2014)**

Tesis de maestria  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Arquitectura - UDeLaR , Uruguay  
Programa: Maestría en Construcción de Obras de Arquitectura  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Javier Borgno  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: hormigon coloreado pigmentos  
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

**Carbonatacion en microhormigon de alto desempeno (2014)**

Tesis de maestria  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Arquitectura - UDeLaR , 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  
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 / Durabilidad

**EL LADRILLO EN LA PIEL. Envoltentes de ladrillo visto en el patrimonio arquitectónico de Montevideo. Valoración y conservación (2014)**

Tesis de doctorado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Arquitectura - UDeLaR , Uruguay  
Programa: Doctorado en Arquitectura  
Nombre del orientado: Carola Romay Prevosti  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Ladrillo visto patrimonio arquitectónico  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Materiales en obras de valor patrimonial

**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 - UDeLaR, 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 - UDeLaR, 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 - UDeLaR, 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

Áreas 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 - UDeLaR, 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

Áreas de conocimiento:

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

## **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

**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**

**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

**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

Areas de conocimiento:

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

**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

**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

**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

**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

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

**IV Congresso iberoamericano sobre betoaautocompactável 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  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Desarrollo de Nuevos Materiales

#### **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  
Areas 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  
Areas 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

#### **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 Microconcrete  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / desarrollo de nuevos materiales para construcción

#### **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  
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

#### **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  
Áreas 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"

#### **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  
Áreas 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

#### **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  
Áreas 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  
Áreas 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

#### **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

#### **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)E  
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

#### **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

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 para la construcción

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

#### **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

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 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

#### **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

Areas 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

Areas de conocimiento:

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

**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

**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  
Titulo de la presentación: Método de dosificación para hormigones autocompactantes

**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 cementiceo suplementario  
Areas 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 uruguayana como material cementíceo suplementario en hormigones de alto desempeño

#### **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

#### **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 uruguayana en las propiedades de hormigones", 19 de marzo de 2003, La Plata, Argentina

#### **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

Áreas 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 desempeño 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.

### **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.

### **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

#### **CONPAT99 (1999)**

Congreso

V Congreso iberoamericano de patologia 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.

#### **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.

#### **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(Associacao para metodos 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.

### **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**

#### **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 - UDeLaR / 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

#### **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 - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Ensayos no desatructivos

#### **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 - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Prospektiva

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Arquitectónica / Prospektiva territorial

#### **Durabilidade do concreto com cinza de casca de arroz natural sem moagem: mitigação da reação álcali-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 álcali-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

#### **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 - UDeLaR / 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. Raúl 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 - UDeLaR / 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 - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: vivienda popular requisitos de proceso evolución de requisitos

Áreas 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

## **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 - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: agregados materiales

Áreas de conocimiento:

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

Tesis de grado correspondiente al curso "Caracterización y evaluación de materiales y componentes de la construcción". Mayo de 2005, 80 páginas

## **Propiedades mecánicas de la madera de eucalyptus globulus labill sep. Maaidenii (F.Mueller)**

### **Kirkpatrick y de eucaliptus 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 - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: propiedades mecánicas eucaliptus globulus

Áreas de conocimiento:

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

## **CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL**

Diseño y elaboración de propuesta ganadora para Maestría en Arquitectura (área Tecnológica), concursada en febrero de 2016, accediendo a la Coordinación en marzo de 2016. La Maestría en Arquitectura es académica y consta de tres áreas: Proyecto y Representación, Histórico-Crítica y Tecnológica. La primera edición de la Maestría en Arquitectura inició los cursos en el segundo semestre de 2016, actualmente se están dictando los últimos cursos de ella (seminario de Tesis) y se está preparando la segunda edición que iniciará en el segundo semestre de 2018.

## **Información adicional**

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 módulo 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 (07/10/2010)

## Indicadores de producción

<b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>112</b>
<b>Artículos publicados en revistas científicas</b>	23
Completo	23
<b>Trabajos en eventos</b>	77
<b>Libros y Capítulos</b>	9
Libro publicado	3
Capítulos de libro publicado	6
<b>Textos en periódicos</b>	3
Revistas	2
Periodicos	1
<b>PRODUCCIÓN TÉCNICA</b>	<b>39</b>
<b>Procesos o técnicas</b>	4
<b>Trabajos técnicos</b>	11
<b>Otros tipos</b>	24
<b>EVALUACIONES</b>	<b>73</b>
<b>Evaluación de proyectos</b>	15
<b>Evaluación de eventos</b>	19
<b>Evaluación de publicaciones</b>	31
<b>Evaluación de convocatorias concursables</b>	3
<b>Jurado de tesis</b>	5
<b>FORMACIÓN RRHH</b>	<b>33</b>
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</b>	17
Iniciación a la investigación	3
Tesis/Monografía de grado	3
Otras tutorías/orientaciones	5
Tesis de maestría	6
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</b>	16
Tesis de maestría	14
Tesis de doctorado	2