



GONZALO PABLO
CETRANGOLO DE CASTRO

Dr. Ing.

gonzaloc@fing.edu.uy

Julio Herrera y Reissig 565,
IET.
598 27142714 int. 14

SNI

Ingeniería y Tecnología / In-
geniería Civil

Categorización actual: Nivel
I (Activo)

Fecha de publicación: 01/06/2020
Última actualización: 06/02/2020

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Instituto de Estructuras y Transporte / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

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

Dirección: Av. Julio Herrera y Reissig 565 / 11300 / Montevideo, Montevideo, Uruguay

Teléfono: (02) 2714 2714 int. 14109 / 107

Correo electrónico/Sitio Web: gonzaloc@fing.edu.uy www.fing.edu.uy

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Doctorado en Ingeniería (Ingeniería Estructural) (2013 - 2017)

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

Título de la disertación/tesis/defensa: Ensayos No Destructivos Aplicados a la Caracterización de Estructuras y Materiales de Construcción

Tutor/es: Atilio Anibal Morquio Dovat

Obtención del título: 2017

Palabras Clave: Estructuras Ensayos no Destructivos Ingeniería Civil Análisis Experimental de Estructuras madera

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ensayos No Destructivos

MAESTRÍA

Civil Engineering (2005 - 2006)

University of Illinois, Estados Unidos

Título de la disertación/tesis/defensa: Desarrollo de método de Ultrasonido sin contacto para la evaluación de estructuras de hormigón armado (Air-Coupled UPV)

Tutor/es: Dr. John S. Popovics

Obtención del título: 2006

Sitio web de la disertación/tesis/defensa:

http://en.scientificcommons.org/gonzalo_pablo_cetrangolo_de_castro

Palabras Clave: Ensayos no destructivos hormigón estructuras

Áreas de conocimiento:

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

GRADO

Ingeniería Civil (1997 - 2004)

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

Título de la disertación/tesis/defensa:

Obtención del título: 2004

Palabras Clave: Estructuras

Áreas de conocimiento:

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

Formación complementaria

CONCLUIDA

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

Curso de actualización y posgrado (2010)

Tipo: Otro

Institución organizadora: UdelaR Fing. IET, Uruguay

Palabras Clave: Confiabilidad

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Doctorado en Estructuras

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Confiabilidad

Dinámica de Estructuras Curso de Actualización y Posgrado (2010)

Tipo: Otro

Institución organizadora: UdelaR Fing. IET, Uruguay

Palabras Clave: Dinámica Curso de actualización y posgrado

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Dinámica

Idiomas

Inglés

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

Portugués

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

Francés

Entiende bien / Habla regular / Lee bien / Escribe regular

Italiano

Entiende bien / Habla regular / Lee bien / Escribe regular

Areas de actuación

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ensayos No Destructivos

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Análisis Experimental de Estructuras

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Estructuras de Madera

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Ingeniería Civil / Ingeniería Arquitectónica / Edificios Patrimoniales

Actuación profesional

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

Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Facultad de Ingeniería

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (08/2009 - a la fecha) Trabajo relevante

Profesor Agregado ,40 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: Docente
Grado: Grado 4
Cargo: Efectivo

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Métodos electromagnéticos aplicados al diagnóstico estructural (12/2013 - a la fecha)

El objetivo de esta línea de investigación es la implementación de técnicas electromagnéticas, específicamente el radar (conocido también como Geo-radar o Radar Penetrante de Tierra), aplicado al diagnóstico estructural. En la actualidad se están desarrollando metodologías para el diagnóstico estructural con especial énfasis en la detección de humedades en materiales de construcción tradicional, como en paredes de ladrillos y mortero y en elementos de hormigón. La potencialidad de esta técnica se basa en la creación de imágenes en tres dimensiones que permiten obtener información del interior de los materiales, en lo que se conoce como C-Scan. El desarrollo de herramientas de visualización e interpretación de los datos adquiridos forman parte de las actividades que se están llevando a cabo en esta línea de investigación.

4 horas semanales

Facultad de Ingeniería, Instituto de Estructuras y Transporte , Coordinador o Responsable

Equipo: AULET A. , DOMENECH L. , FIORI L. , MOLTINI G.

Palabras clave: Ensayos no Destructivos

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil /

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ensayos No Destructivos

Análisis Dinámico de Estructuras de Madera (03/2013 - a la fecha)

Esta línea de investigación se basa en el análisis del comportamiento dinámico de estructuras de madera para su caracterización mecánica. Se aplica a estructuras básicas como vigas y columnas, tanto como a puentes y estructuras complejas. El objetivo es la determinación de las propiedades mecánicas de la madera de forma no destructiva.

Aplicada

5 horas semanales

Facultad de Ingeniería, Instituto de Estructuras y Transporte , Coordinador o Responsable

Equipo: SPALVIER A. , DOMENECH L.

Palabras clave: Ensayos no Destructivos Análisis dinámico

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ensayos No Destructivos

Edificios Patrimoniales (01/2017 - a la fecha)

El estudio de los edificios Patrimoniales desde el punto de vista estructural y del estado de conservación de los materiales es de vital importancia para preservar sus valores arquitectónicos con seguridad. Es en este marco, que en los países con un importante patrimonio edilicio como Italia se han desarrollado y aplicado técnicas no destructivas que permitan evaluar estas estructuras con el menor daño posible. En los últimos años hemos participado en grupos interdisciplinarios, en conjunto con investigadores de otras áreas para evaluar el estado de edificios patrimoniales, como es el caso de la obra de Dieste y el Palacio Salvo, solo por poner algunos ejemplos. La particularidad de este tipo de líneas de investigación es que tiene una componente estructural importante, junto con una componente en Ciencia de los Materiales, donde se combinan, técnicas que permiten evaluar la totalidad de la estructura desde el punto de vista macroscópico, hasta los materiales que la componen desde el punto de vista microscópico. Por lo que esta línea de trabajo engloba ensayos estáticos y dinámicos de estructuras patrimoniales hasta ensayos en microscopio electrónico de barrido y difracción de rayos X. En nuestro país existe una necesidad importante de implementar y desarrollar algunas de las técnicas que se utilizan en el área y específicamente evaluar su comportamiento con materiales nacionales, como maderas, mortero y mampostería, que por sus particularidades tienen importante variación de acuerdo a las regiones de origen.

Mixta

2 horas semanales

Facultad de Ingeniería, Instituto de Estructuras y Transporte , Coordinador o Responsable

Equipo: Gonzalo Pablo CETRANGOLO DE CASTRO , A. AULET , Spalvier A. , Moltini M. , Domenech L.

Ensayos No Destructivos Aplicados al Análisis Estructural (08/2009 - a la fecha)

Esta línea de investigación se basa en la aplicación de ensayos no destructivos aplicados al análisis

estructural. En mi tesis de maestría comencé a profundizar el conocimiento en ensayos no destructivos, esta línea la profundice en mi tesis de doctorado, donde la pude aplicar ensayos no destructivos a materiales de construcción y estructuras. En la desarrollamos ensayos no destructivos a distintos materiales y estructuras con el objetivo de diagnosticar problemas e identificar el adecuado comportamiento estructural.

Mixta

2 horas semanales

Facultad de Ingeniería, Instituto de Estructuras y Transporte, Coordinador o Responsable

Equipo: Gonzalo Pablo CETRANGOLO DE CASTRO, A. AULET, Baño V., Spalvier A., Domenech L., Moltini G.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Ensayos no Destructivos Aplicados al Análisis Estructural (08/2009 - a la fecha)

En Marcha

4 horas semanales

Facultad de Ingeniería, Instituto de Estructuras y Transporte

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Equipo: Gonzalo Pablo CETRANGOLO DE CASTRO

Palabras clave: Ensayos no destructivos hormigón patologías

Áreas de conocimiento:

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

Compuestos Estructurales Madera-Hormigón, Fondo Maria Viñas (04/2019 - a la fecha)

La construcción con madera es un fenómeno de tendencia mundial, como resultado, principalmente, de las políticas ambientales y de las necesidades de incrementar la productividad de la construcción, principalmente usando productos de ingeniería de madera (EWP-Engineered Wood Products) para nuevos sistemas estructurales. Tras el estudio, por parte de los integrantes del equipo investigador, de las propiedades estructurales de la madera aserrada de "Pinus taeda/elliottii" y "Eucalyptus grandis" de plantaciones uruguayas, el comité UNIT de "Madera Estructural" ha aprobado la primera norma nacional que presenta valores de propiedades físico-mecánicas de la madera de pino y está en fase de elaboración la correspondiente a la madera de eucalipto. En línea con el desarrollo de nuevos materiales y tecnologías que utilicen la madera como material estructural, se plantea en el presente trabajo un estudio de los compuestos madera-hormigón (TCC-Timber Concrete Composites), de modo que se aprovechen las ventajas de ambos materiales para el desarrollo de un nuevo producto estructural. El presente trabajo está en línea con las investigaciones que se están realizando actualmente a nivel internacional, principalmente usando EWP, con el fin de proponer un método de cálculo de este tipo de compuestos e incluirlo en la actualización del código de cálculo estructural con madera europeo. El presente trabajo se centrará, por lo tanto, en el estudio del comportamiento estructural de los TCC realizados con las especies de madera de plantaciones uruguayas, centrándose en el estudio de eficacia de la conexión entre ambos materiales y en el comportamiento de las vibraciones frente a las sobrecargas de uso, a partir de ensayos experimentales y modelos numéricos. Los resultados esperados son la propuesta de un método de cálculo de los TCC con madera nacional y un análisis de la viabilidad técnico-económica para su uso en la fabricación de puentes y de losas de edificios.

20 horas semanales

Facultad de Ingeniería, Facultad de Ingeniería

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Gonzalo Pablo CETRANGOLO DE CASTRO (Responsable), Vanesa BAÑO GÓMEZ, Aulet A., Domenech L., Godoy D.

Proyecto Keeping It Modern, Getty Foundation: Iglesia Cristo Obrero, Atlantida. (06/2016 - 07/2017)

Fundación Getty en el marco del Programa Keeping it Modern 2016

1 hora semanales

Facultad de Ingeniería , Instituto de Estructuras y Transporte
Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:2
Equipo: AULET A. , MORQUIO A.
Palabras clave: Ensayos no Destructivos
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Arquitectura Patrimonial

Estudio de las propiedades estructurales de vigas de madera laminada encolada de Eucalyptus grandis producida en Uruguay para su asignación a clases resistentes. (11/2014 - 06/2017)

Estudio de las propiedades estructurales de vigas de madera laminada mediante ensayos a flexión y medida de módulo de elasticidad.

2 horas semanales

Facultad de Ingeniería , Instituto de Estructuras y Transporte

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: BAÑO V. (Responsable) , MOYA L.

Palabras clave: madera laminada encolada; Eucalyptus grandis;

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Madera estructural

Diseño de puentes realizados con madera de procedencia local para el paso de vehículos pesados en el sector agrícola y forestal (06/2014 - 12/2016)

2 horas semanales

Facultad de Ingeniería , Instituto de Estructuras y Transporte

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

INIA, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: BAÑO V. , MOYA L.

Palabras clave: Ingeniería y Tecnología puentes vehiculares

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Madera estructural

Documentos técnicos para la normalización de la construcción con madera en Uruguay. (04/2014 - 01/2016)

Proyecto financiado por la DNI.

5 horas semanales

Facultad de Ingeniería , Instituto de Estructuras y Transporte

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Dirección Nacional de Industria, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: BAÑO V. , MOYA L. , DOMENECH L.

Palabras clave: propiedades mecánicas; cálculo estructural

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Madera estructural

Proyecto CSIC: Evaluación y control de estructuras del patrimonio arquitectónico nacional en mampostería cerámica, aplicando técnicas no destructivas. (03/2013 - 03/2015)

Proyectos I+D 2013

10 horas semanales

Facultad de Ingeniería , Instituto de Estructuras y Transporte

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: MORQUIO A. (Responsable)
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil /

DOCENCIA

Ingeniería Civil (08/2009 - a la fecha)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Laboratorio de Resistencia de Materiales, 4 horas, Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Ingeniería

Doctorado en Ingeniería (Ingeniería Estructural) (03/2013 - a la fecha)

Maestría
Organizador/Coordinador
Asignaturas:
Análisis Experimental de Estructuras, 4 horas, Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Análisis Experimental de Estructuras

Ingeniería Civil (07/2016 - a la fecha)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Resistencia de Materiales 1, 6 horas, Teórico
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Estructuras de Madera

Doctorado en Ingeniería (Ingeniería Estructural) (02/2018 - a la fecha)

Doctorado
Responsable
Asignaturas:
Dinámica de Estructuras, 4 horas, Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Dinámica
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Análisis Experimental de Estructuras

EXTENSIÓN

Colaboración con el Museo Histórico Nacional en el Museo Romántico y la casa de Manuel Ximénez (07/2017 - 11/2017)

Facultad de Ingeniería, Instituto de Estructuras y Transporte
1 horas
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Patrimonio Arquitectónico

Inspección de Silos de Hormigón, Dolores. (05/2016 - 05/2016)

Facultad de Ingeniería, Instituto de Estructuras y Transporte
4 horas
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ingeniería Estructural

Búsqueda de soluciones estructurales para viviendas prefabricadas en Uruguay - Asesoramiento técnico a la cooperativa GAPAC. Extensión (05/2014 - 12/2014)

Facultad de Ingeniería, Instituto de Estructuras y Transporte
5 horas
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ensayos No Destructivos

Colaboración con el Grupo de Investigación en Antropología Forense (GIAF) mediante la utilización de Geo-Radar. Extensión (03/2014 - 12/2014)

Facultad de Ingeniería, Instituto de Estructuras y Transporte

1 horas

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Estructuras de Madera

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil /

Diseño y fabricación de un puente peatonal de emergencia a partir de madera aserrada comercial como solución a los problemas de accesibilidad en asentamientos de viviendas. Extensión (03/2014 - 12/2014)

Facultad de Ingeniería, Instituto de Estructuras y Transporte

1 horas

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Estructuras de Madera

SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO

Inspección del Muelle de Yates de Colonia (10/2019 - a la fecha)

Facultad de Ingeniería, Instituto de Estructuras y Transporte

2 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Estructuras de Madera

Convenio IM FJR Ensayos No Destructivos Aplicados al Control de Calidad de Pavimentos de Hormigón (01/2019 - a la fecha)

Facultad de Ingeniería, Instituto de Estructuras y Transporte

1 hora semanal

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Análisis Experimental de Estructuras

Análisis Estructural de las Fachadas del Palacio Salvo (03/2019 - 09/2019)

Facultad de Ingeniería, Instituto de Estructuras y Transporte

2 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Edificios Patrimoniales

Análisis Estructural de un edificio del Codicen (Rondeau) (05/2019 - 09/2019)

Facultad de Ingeniería, Instituto de Estructuras y Transporte

1 hora semanal

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Análisis Experimental de Estructuras

Análisis Estructural del archivo Tacuarembó del BPS. (12/2018 - 05/2019)

Facultad de Ingeniería, Facultad de Ingeniería

2 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ingeniería Estructural

Ensayos no destructivos en obra Embajada de los EEUU (01/2019 - 02/2019)

Facultad de Ingeniería, Instituto de Estructuras y Transporte

2 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Análisis Experimental de Estructuras

Asesoramiento sobre Puentes Ferroviarios, Convenio MTOP-FJR (10/2016 - 12/2018)

Facultad de Ingeniería, Instituto de Estructuras y Transporte

1 hora semanal

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ingeniería Estructural

Detección de humedades en Mural Alpuy (08/2018 - 08/2018)

Facultad de Ingeniería, Instituto de Estructuras y Transporte

2 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Arquitectónica / Edificios Patrimoniales

Medía de Vibraciones en Muelle de Barcazas (Montes del Plata) (07/2018 - 07/2018)

Facultad de Ingeniería, Instituto de Estructuras y Transporte

1 hora semanal

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Análisis Experimental de Estructuras

Análisis Estructural de la cubierta de madera del depósito Mendoza del BPS. (08/2017 - 12/2017)

Facultad de Ingeniería, Instituto de Estructuras y Transporte

1 hora semanal

Inspección de Edificio Anexo del BROU en Ciudad Vieja (12/2016 - 02/2017)

Facultad de Ingeniería

1 hora semanal

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Arquitectura Patrimonial

Diagnóstico Estructural de la Presa de Canelón Grande Convenio FING-MTOP (07/2015 - 08/2016)

Facultad de Ingeniería, Instituto de Estructuras y Transporte

1 hora semanal

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ingeniería Estructural

Inspección del Puente Capurro en el Departamento de Durazno. (05/2016 - 06/2016)

Facultad de Ingeniería

2 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Análisis Experimental de Estructuras

OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

Miembro del Comité Científico Editorial de la Revista Métodos y Materiales (Costa Rica) (07/2017 - a la fecha)

Facultad de Ingeniería, Instituto de Estructuras y Transporte

1 hora semanal

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Patrimonio Arquitectónico

Comité Científico Rehabend 2018, 2020, España (07/2017 - a la fecha)

Facultad de Ingeniería, Instituto de Estructuras y Transporte

1 hora semanal

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ingeniería Estructural

Miembro del Comité Científico del Congreso Latinoamericano de Estructuras de Madera 2019 (04/2019 - a la fecha)

Facultad de Ingeniería 1 hora semanal

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil /

Miembro del Comité Científico del World Conference on Timber Engineering 2020 (05/2019 - a la fecha)

1 hora semanal

GESTIÓN ACADÉMICA

Miembro Suplente de la Comisión de Carrera de Ingeniería Civil (10/2010 - a la fecha)

FING, IET

Participación en consejos y comisiones

Miembro Suplente por el Orden Docente a la Asamblea del Claustro de Facultad de Ingeniería (03/2014 - a la fecha)

Facultad de Ingeniería
Participación en cogobierno

Delegado por el Orden Docente a la Comisión Académica de Grado (FING) (04/2019 - a la fecha)

Participación en consejos y comisiones , 1 horas semanales

Director del Instituto de Estructuras y Transporte (10/2019 - a la fecha)

Facultad de Ingeniería, Instituto de Estructuras y Transporte
Participación en cogobierno , 5 horas semanales
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Estructuras y Transporte

Delegado titular por el Orden Docente a la Comisión de Instituto (06/2015 - 10/2019)

Facultad de Ingeniería, Instituto de Estructuras y Transporte
Participación en cogobierno

SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY

Compañía Salus S.A.

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (04/2011 - 04/2012)

Industrial Controller ,30 horas semanales

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESTADOS UNIDOS

James Instruments Inc.

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (01/2007 - 07/2009)

Asesor ,40 horas semanales / Dedicación total
Investigador/Asesor tareas de investigación y asesoría sobre nuevas técnicas de ensayo no destructivos y desarrollo de nuevas tecnologías.

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Estimación de la humedad en suelos (02/2008 - 07/2009)

Investigación y desarrollo del equipo Aquameter, desarrollado para medir la humedad en suelos mediante el uso de la tecnología de Reflectometría en el Dominio del Tiempo.
20 horas semanales
James Instruments
Desarrollo
Coordinador o Responsable
Concluido
Financiación:
Institución del exterior, Remuneración
Equipo:

Frecuencia de Resonancia (01/2007 - 01/2008)

Investigación y desarrollo del equipo E-Meter Mk II utilizado para medir la frecuencia de resonancia mediante la aplicación de un impacto mecánico de baja energía.
30 horas semanales
James Instruments Inc.

Desarrollo
Cancelado
Financiación:
Institución del exterior, Remuneración
Equipo:
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Ingeniería

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/ENSEÑANZA SUPERIOR - ESTADOS UNIDOS

University of Illinois

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (05/2004 - 12/2006)

Asistente de Investigación ,40 horas semanales
Asistente de Investigación en el Laboratorio de Ensayos no Destructivos de la Universidad de Illinois en Urbana-Champaign.

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Desarrollo del método de ultrasonido sin contacto para medir la velocidad de propagación de la onda P. (05/2005 - 12/2006)

20 horas semanales
Newmark Laboratory, UIUC , NDE Laboratory
Desarrollo
Concluido
Financiación:
Institución del exterior, Remuneración
Equipo:

Experimental investigation of impact-echo method for concrete slab thickness measurement. (06/2004 - 06/2005)

Investigación experimental del del método Impact Echo para medir espesor en losas de hormigón.
20 horas semanales
Newmark Laboratory, UIUC , NDE Laboratory
Investigación
Concluido
Financiación:
Institución del exterior, Apoyo financiero
Equipo: JOURNAL OF THE KOREAN SOCIETY FOR NDT, VOL. 26, 6, 2006.
Palabras clave: Hormigón, NDT, Impact Echo, Inspección
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Ingeniería

EXTENSIÓN

OHare Internacional Airport, OMP Project (10/2006 - 12/2006)

Newmark Laboratory, NDE Laboratory
10 horas
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Ingeniería

Structural Assessment of Kingery Bridge Piers Using Combined Nondestructive Testing Methods. (05/2005 - 07/2005)

Newmark Laboratory, NDE Laboratory
10 horas
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Ingeniería

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 10 horas

Carga horaria de investigación: 20 horas

Carga horaria de formación RRHH: 10 horas

Carga horaria de extensión: 10 horas

Carga horaria de gestión: 10 horas

Producción científica/tecnológica

La situación actual de la ingeniería civil en nuestro país, donde nuevos métodos constructivos y nuevos materiales son utilizados con mayor frecuencia, hace imprescindible un mayor control de calidad de las estructuras que solo es posible con la implementación de técnicas y tecnologías que puedan acompañar dichos cambios. Los métodos de normalización y control de calidad no han avanzado con la velocidad que los cambios tecnológicos se implementaron en la industria de la construcción en los últimos años. También es remarcable que el valor patrimonial de ciertas construcciones que hace imprescindible la aplicación de técnicas de evaluación y diagnóstico estructural que no afecten a los materiales ni a las estructuras.

Es en este marco que se desarrollan las líneas de investigación que se vienen llevando adelante en los últimos años, con énfasis en ensayos no destructivos para el diagnóstico y el monitoreo estructural. La investigación y el desarrollo de métodos que aplican la propagación de ondas mecánicas y electromagnéticas para caracterizar materiales de construcción y evaluar la calidad de estructuras son las principales líneas de investigación llevadas adelante por mi. En el área de materiales de construcción, la madera es uno de los materiales que estamos investigando, especialmente, los compuestos madera hormigón para su utilización en edificaciones. Se analiza el comportamiento dinámico de los compuestos. Estas técnicas brindan la posibilidad de obtener ciertos parámetros sobre las estructuras sin afectar su posterior utilización. Dichas líneas de investigación se enmarcan en el área del análisis experimental de estructuras. La obtención de mayor cantidad de datos sobre la calidad de estructuras ya existentes, como así también información sobre la calidad de nuevas construcciones tiene el significado de poder garantizar la seguridad de los usuarios finales en el presente, y obtener información sobre la vida útil de las estructuras.

La implementación de técnicas de instrumentación en estructuras reales con la posterior obtención de datos en tiempo real y a distancia son desarrollos científico-tecnológicos que no solamente tiene significado académico, sino que también posibilitan la expansión de ciertos aspectos a la industria. En la actualidad se está profundizando en la investigación sobre métodos de ensayo e inspección no destructiva para la caracterización de materiales de construcción, en especial compuestos madera-hormigón, posibilitando ampliar el conocimiento en el desarrollo de nuevos materiales, en el área del comportamiento estructural, la evaluación del desempeño desde el punto de vista del confort y la seguridad (análisis estructural).

En los últimos años se están desarrollando actividades de investigación específicas en el área de patrimonio. El trabajo de investigación realizado tiene la significación de implementar la fusión entre las técnicas de instrumentación y el comportamiento estructural de los materiales para su aplicación en ingeniería estructural, tanto para estructuras existentes como para nuevos materiales.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Torsional vibration technique for the acoustoelastic characterization of concrete (Completo, 2020)

Spalvier A., Domenech L., Popovics J., Cetrangolo G.

Materials and Structures, v.: 53 1 7, 2020

Palabras clave: Vibration acoustoelastic

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 13595997

DOI: [10.1617/s11527-020-1438-6](https://doi.org/10.1617/s11527-020-1438-6)

Scopus

Non-destructive Evaluation of a Diestes Historical Reinforced Brick Masonry Church. (Completo, 2018) Trabajo relevante

DOMENECH L., SPALVIER A., MOLTINI G., AULET A., Cetrangolo G.
International Journal of Architectural Heritage, v.: 2 2 1, p.:115 - 127, 2018
Palabras clave: Ensayos no Destructivos Mampostería Estructural Patrimonio Arquitectónico
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ensayos No Destructivos
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: Southampton
ISSN: 15583058
DOI: [10.2495/HA-V2-N1-115-127](https://doi.org/10.2495/HA-V2-N1-115-127)
<https://www.witpress.com/elibrary/ha-volumes/2/1/1818>
Scopus® WEB OF SCIENCE™

ESTUDIO DE CASO: DIAGNÓSTICO DE PROCESOS EXPANSIVOS EM BARRAGENS DE CONCRETO NO URUGUAI (Completo, 2018)

Cetrangolo G., LUIS SEGURA CASTILLO, Aulet A., Morquio A.
Revista Técnico-Científica do Crea-PR, v.: Edición Especial 2018
Palabras clave: Hormigón Reacción Alkali Agregado Ensayos No Destructivos Hormigón Reacción Alkali Agregado Ensayos No Destructivos
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 23585420

Determination of Moisture Content in Ceramic Brick Walls using Ground Penetration Radar (Completo, 2017) Trabajo relevante

Cetrangolo G., DOMENECH L., MOLTINI G., MORQUIO A.
Journal of Nondestructive Evaluation, 36 12, 2017
Palabras clave: Moisture Ceramic brick walls Ground Penetrating Radar
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ensayos No Destructivos
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: Internet
ISSN: 01959298
DOI: [10.1007/s10921-016-0390-4](https://doi.org/10.1007/s10921-016-0390-4)
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Influence of boundary conditions on the natural frequencies and damping of timber beams of sweet chestnut (Completo, 2015) Trabajo relevante

Cetrangolo G., RODRIGUEZ S., RODRIGUEZ A., BAÑO V.
Construction and Building Materials, v.: 94 September 2015, p.:613 - 619, 2015
Palabras clave: Natural frequency Timber beams Damping Vibration Chestnut Orthotropic
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ensayos No Destructivos
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 09500618
http://www.sciencedirect.com/science?_ob=ShoppingCartURL&_method=add&_eid=1-s2.0-S0950061815300878&_
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Inspection of concrete using air-coupled ultrasonic pulse velocity (Completo, 2010) Trabajo relevante

Cetrangolo G., JOHN S. POPOVICS
ACI Materials Journal, v.: 107 2, p.:155 - 163, 2010
Palabras clave: Imaging Nondestructive evaluation Nondestructive testing Ultrasonic
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / NDT
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Estados Unidos
ISSN: 0889325X
Air-coupled; Compression waves; Concrete elements; Concrete structures; Concrete surface; Coupling process; Data interpretation; Embedded defects; Internal defects; Labor intensive; Matching layer; Non destructive testing; Nondestructive evaluation; Scan images; Test setups; Test specimens; Thickness variation; Ultrasonic pulse velocity
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Experimental investigation of impact-echo method for concrete slab thickness measurement (Completo, 2006) Trabajo relevante

Cetrangolo G. , JOHN S. POPOVICS

Journal of the Korean Society for Nondestructive Testing, v.: 26 6, p.:427 - 439, 2006

Palabras clave: Impact Echo Hormigón NDT UPV

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Vol. 26, Number 6, 2006.

ISSN: 12257842

[http://ocean.kisti.re.kr/IS_mvpopo212L.do?](http://ocean.kisti.re.kr/IS_mvpopo212L.do?method=list&poid=ksnt&kojic=BPGGB1&sVnc=v26n6&sFree=)

[method=list&poid=ksnt&kojic=BPGGB1&sVnc=v26n6&sFree=](http://ocean.kisti.re.kr/IS_mvpopo212L.do?method=list&poid=ksnt&kojic=BPGGB1&sVnc=v26n6&sFree=)

Journal of the Korean Society for Nondestructive Testing, Vol. 26, Number 6, 2006. ISSN : 1225-7842

LIBROS

Heritage Architecture Studies (Participación , 2018)

Cetrangolo G. , A. AULET , Domenech L. , Spalvier A. , Moltini G.

Edición: V. Echarri,C.A. Brebbia, 1

Editorial: WIT Press 2018, Reino Unido

Tipo de publicación: Investigación

Referado

En prensa

Medio de divulgación: Internet

ISSN/ISBN: 978-1-78466-273-8

Capítulos:

Non-destructive evaluation of a Diestres historicalreinforced brick masonry church .

Organizadores: STREMAH

Página inicial 119, Página final 131

Informe técnico: Documentos técnicos base para la normalización de estructuras y construcción con madera (Libro publicado Texto integral , 2016)

BAÑO V. , MOYA L. , ONEIL H. , Cetrangolo G. , DOMENECH L.

Número de volúmenes: 1

Número de páginas: 156

Edición: ,

Editorial: Facultad de Ingeniería/UdelaR, Montevideo

Tipo de publicación: Investigación

Referado

Palabras clave: Madera Estructural

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ingeniería Estructural

Medio de divulgación: Internet

ISSN/ISBN: 9789974013445

Financiación/Cooperación:

Dirección Nacional de Industria / Apoyo financiero, Uruguay

https://www.fing.edu.uy/sites/default/files/2016/25086/1.%20Ba%C3%B1o%20et%20al.2015-PrFI-3823-013_I

EVALUACIÓN Y CONTROL DE ESTRUCTURAS DEL PATRIMONIO ARQUITECTÓNICO NACIONAL EN MAMPOSTERÍA CERÁMICA APLICANDO TÉCNICAS NO DESTRUCTIVAS (Libro publicado Texto integral , 2016)

MORQUIO A. , Cetrangolo G. , AULET A. , DOMENECH L. , MOLTINI G. , SABALSAGARAY S. , ROMAY C. , MUSSIO G.

Número de volúmenes: 1

Número de páginas: 104

Edición: ,

Editorial: UdelaR, Montevideo

Tipo de publicación: Investigación

Palabras clave: Patrimonio arquitectónico

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ensayos No Destructivos
Medio de divulgación: Internet
ISSN/ISBN: 9789974013735
Financiación/Cooperación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero, Uruguay
<https://www.fing.edu.uy/node/25775>

Air-Coupled Ultrasonic Pulse Velocity Method for Concrete (Libro publicado Texto integral , 2006) Trabajo relevante

Cetrangolo G.
Número de páginas: 133
Edición: 1,
Editorial: , Urbana-Champaign
Palabras clave: Ultrasonido NDT Hormigón Inspección
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ensayos No Destructivos
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN:
Financiación/Cooperación:
Institución del exterior / Apoyo financiero,
<http://en.scientificcommons.org/35020438>

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Inspection, characterization and structural analysis of timber roof trusses: A case study in Uruguay (2019)

Completo
Cetrangolo G. , Baño V. , Domenech L.

Evento: Internacional
Descripción: SHATIS 2019 5 th International Conference on Structural Health Assessment of Timber Structures
Ciudad: Guimaraes
Año del evento: 2019
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Internet

MÓDULO ELÁSTICO DE PINO Y EUCALIPTO URUGUAYO A PARTIR DE LA FRECUENCIA LONGITUDINAL DE VIBRACIÓN (2019)

Completo
Cetrangolo G. , A. AULET , Moltini G. , Baño V. , Moya L.

Evento: Internacional
Descripción: CLEM 2019 Congreso Latinoamericano de Estructuras de Madera
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2019
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Internet

Monitoring of compressive stress changes in concrete pillars using cross correlation (2019)

Resumen expandido
Cetrangolo G. , Spalvier A. , Perez N. , Marthino L.M. , Blasina F. , Kubrusly A.C.

Evento: Internacional
Descripción: 2019 IEEE International Ultrasonics Symposium
Ciudad: Glasgow
Año del evento: 2019
Medio de divulgación: Internet

Acoustoelastic characterization of Concrete Prisms Via Torsional Vibration Phenomena (2019)

Resumen expandido
Cetrangolo G. , Spalvier A. , Popovics J.

Descripción: QNDE 2019
Ciudad: Portland
Año del evento: 2019
Publicación arbitrada

ANÁLISIS ESTRUCTURAL DE LA IGLESIA CRISTO OBRERO DE ELADIO DIESTE (2018)

Completo
Cetrangolo G. , Domenech L. , Rodriguez K. , Berreta F.

Evento: Internacional
Descripción: Jornadas Sudamericanas de Ingeniería Estructural
Ciudad: Lima
Año del evento: 2018
Publicación arbitrada

TÉCNICAS DE ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS APLICADAS A LA VISUALIZACIÓN TRIDIMENSIONAL DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO (2018)

Completo
Cetrangolo G. , A. AULET , Spalvier A. , Domenech L. , Moltini G.

Descripción: Jornadas Sudamericanas de Ingeniería Estructural
Ciudad: Lima
Año del evento: 2018
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Internet

INSPECTION, DIAGNOSIS AND REHABILITATION PROPOSAL ON THE WOODEN BRIDGE INGENIERO CAPURRO DE DURAZNO (URUGUAY) (2018)

Completo
Cetrangolo G. , VANESA BAÑO , Domenech, L. , Mazzey , Vega, A.

Descripción: Rehabend
Ciudad: Caceres, España
Año del evento: 2018
ISSN/ISBN: 2386-8198
Publicación arbitrada
Palabras clave: Estructuras de Madera
Medio de divulgación: Internet

Caso de Estudio: diagnóstico de procesos expansivos en represa de hormigón en Uruguay (2018)

Completo
LUIS SEGURA CASTILLO , Cetrangolo G. , A. AULET , MORQUIO A.

Evento: Internacional
Descripción: 3º Simpósio Paranaense de Patologia das Construções
Ciudad: Paraná
Año del evento: 2018
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Internet

Non-destructive evaluation of a Dieste's historical reinforced brick masonry church (2017)

Completo
Cetrangolo G. , A. AULET , Domenech L. , Spalvier A. , Moltini G.

Evento: Internacional
Descripción: 15th International Conference on Studies, Repairs and Maintenance of Heritage Architecture
Ciudad: Alicante
Año del evento: 2017
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Internet
DOI: [10.2495/HA-V2-N1-115-127](https://doi.org/10.2495/HA-V2-N1-115-127)

Ensayos destructivos y no destructivos para la determinación in-situ de la resistencia y espesor de pavimentos de hormigón (2017)

Completo
A.SPALVIER , Cetrangolo G.

Evento: Nacional
Descripción: 11o Congreso de la Vialidad Uruguaya
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2017
Medio de divulgación: Internet

Rehabilitación de una cubierta de madera: proyecto y reparación (2016)

Completo
DOMENECH L. , BAÑO V. , Cetrangolo G. , MORQUIO A.

Evento: Internacional
Descripción: VI Congreso Euro-Americano REHABEND
Ciudad: Burgos, España
Año del evento: 2016
Publicación arbitrada
Palabras clave: Rehabilitación estructural Madera laminada encolada
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Madera estructural

Structural design with timber in Uruguay: proposal for a National Annex to Eurocode 5 (2016)

Completo
BAÑO V. , DOMENECH L. , Cetrangolo G. , O NEILL H. , MOYA L.

Evento: Internacional
Descripción: 59th International SWST Convention
Ciudad: Curitiba
Año del evento: 2016
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Madera estructural

ESTUDIOS MORFOLÓGICOS Y FÍSICO-MECÁNICOS DE MORTEROS DE CAL DEL PATRIMONIO ARQUITECTÓNICO (2016)

Completo
AULET A. , Cetrangolo G. , DOMENECH L. , ROMAY C. , SABALSAGARAY S. , DALCHIELE E. , MORQUIO A.

Evento: Internacional
Descripción: CONGRESO EURO - AMERICANO REHABEND 2016 Patología de la Construcción, Tecnología de la Rehabilitación y Gestión del Patrimonio
Ciudad: Burgos
Año del evento: 2016
Publicación arbitrada
Palabras clave: : Ensayos No Destructivos Análisis microestructural
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ensayos No Destructivos
Medio de divulgación: CD-Rom
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ensayos no destructivos

CASO DE ESTUDIO: DIAGNÓSTICO DE PROCESOS EXPANSIVOS EN HORMIGÓN , (2016)

Completo
Cetrangolo G. , AULET A. , SEGURA L. , MORQUIO A.

Evento: Regional
Descripción: XXXVII Jornadas Sudamericanas de Ingeniería Estructural
Ciudad: Asunción
Año del evento: 2016
Publicación arbitrada

Palabras clave: Ensayos no Destructivos Procesos Expansivos
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ensayos No Destructivos
Medio de divulgación: CD-Rom

Methodology for the detection and quantification of the moisture content in ceramic masonry structures (2016)

Completo
DOMENECH L. , Cetrangolo G. , MOLTINI G. , MORQUIO A.

Evento: Internacional
Descripción: INTERNATIONAL BRICK AND BLOCK MASONRY CONFERENCE IBMAC
Ciudad: Padua, Italia
Año del evento: 2016
Publicación arbitrada
Palabras clave: Moisture Brick wall GPR
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / NDT

ESTUDIOS MORFOLÓGICOS Y FÍSICO-MECÁNICOS DE MORTEROS DE CAL DEL PATRIMONIO ARQUITECTÓNICO (2016)

Completo
Cetrangolo G. , A. AULET , Domenech L. , Romay C. , Morquio A. , Dalchiele E.

Año del evento: 2016
ISSN/ISBN: 978-84-608-794
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Internet

Evaluación de la utilidad de diferentes técnicas no destructivas con el objetivo de determinar el contenido de humedad en materiales tradicionales del patrimonio arquitectónico del Uruguay (2015)

Completo
MORQUIO A. , Cetrangolo G. , DOMENECH L. , MUSSIO G. , ROMAY C.

Evento: Regional
Descripción: Evaluación de la utilidad de diferentes técnicas no destructivas con el objetivo de determinar el contenido de humedad en materiales tradicionales del patrimonio arquitectónico del Uruguay
Ciudad: São Leopoldo, Brasil
Año del evento: 2015
Publicación arbitrada
Palabras clave: Patrimonio; Ensayos no destructivos; Mampostería
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ensayos No Destructivos
Medio de divulgación: Otros

INSPECCIÓN Y RESTAURACIÓN DE LA CUBIERTA DE MADERA LAMINADA ENCOLADA DE UNA PISCINA CLIMATIZADA (2015)

Completo
BAÑO V. , DOMENECH L. , Cetrangolo G. , MORQUIO A.

Evento: Internacional
Descripción: XIII Congresso Latino-Americano de Patologia da Construção, Conpat 2015
Ciudad: Lisboa
Año del evento: 2015
Publicación arbitrada
Palabras clave: Ensayos no Destructivos Madera Estructural
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Madera estructural
Medio de divulgación: CD-Rom

CUANTIFICACIÓN DEL CONTENIDO DE HUMEDAD EN LADRILLOS UTILIZANDO RADAR PENETRANTE DE TIERRA (2015)

Completo

Cetrangolo G. , DOMENECH L. , FIORI L. , MOLTINI G. , AULET A. , MORQUIO A.

Evento: Internacional

Descripción: XIII Congresso Latino-Americano de Patologia da Construção

Ciudad: Lisboa

Año del evento: 2015

Publicación arbitrada

Palabras clave: Ensayos no Destructivos Humedad Geo-Radar

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ensayos No Destructivos

Medio de divulgación: CD-Rom

Diagrama tensión-deformación de la madera libre de defectos de Pinus elliottii de procedencia uruguaya (2014)

Completo

BAÑO V. , Cetrangolo G. , ONEILL H. , MORQUIO A.

Evento: Internacional

Descripción: Jornadas Sudamericanas de Ingeniería Estructural

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2014

Publicación arbitrada

Palabras clave: elastoplasticidad; pino; anisotropía

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Madera estructural

Medio de divulgación: CD-Rom

Diagnóstico del estado de muros de mampostería del siglo XIX mediante la aplicación de ensayos no destructivos (2014)

Completo

Cetrangolo G. , MORQUIO A. , AULET A. , SPALVIER A.

Evento: Internacional

Descripción: Congreso latinoamericano sobre patologías en la construcción, tecnología de rehabilitación y gestión del patrimonio

Ciudad: Santander, España

Año del evento: 2014

ISSN/ISBN: 2386-8198

Publicación arbitrada

Palabras clave: Ensayos no Destructivos

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Análisis Experimental de Estructuras

Medio de divulgación: CD-Rom

MOISTURE QUANTIFICATION OF CONSTRUCTION MATERIALS USING GROUND PENETRATING RADAR (2014)

Completo

Cetrangolo G. , DOMENECH L. , AULET A. , MORQUIO A.

Evento: Regional

Descripción: XXXVI Jornadas Sudamericanas de Ingeniería Estructural

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2014

Anales/Proceedings: XXXVI Jornadas Sudamericanas de Ingeniería Estructural

ISSN/ISBN: 2386-8198/978

Publicación arbitrada

Palabras clave: Ensayos no Destructivos

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ensayos No Destructivos

Medio de divulgación: Internet

Evaluación de estructuras de hormigón utilizando técnicas de ultrasonido (2013)

Completo

Cetrangolo G. , MORQUIO A. , AULET A. , SPALVIER A.

Evento: Internacional

Descripción: XII CONGRESO LATINOAMERICANO DE PATOLOGÍA DE LA CONSTRUCCIÓN Y XIV CONGRESO DE CONTROL DE CALIDAD EN LA CONSTRUCCIÓN

Ciudad: Cartagena de Indias, Colombia

Año del evento: 2013

Publicación arbitrada

Palabras clave: Ensayos no Destructivos

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Análisis Experimental de Estructuras

Medio de divulgación: CD-Rom

Caracterización de cementos utilizando técnicas no destructivas en probetas de mortero (2013)

Completo

Cetrangolo G. , SABALZAGARAY S. , AULET A. , MORQUIO A.

Evento: Internacional

Descripción: XII CONGRESO LATINOAMERICANO DE PATOLOGÍA DE LA CONSTRUCCIÓN Y XIV CONGRESO DE CONTROL DE CALIDAD EN LA CONSTRUCCIÓN

Ciudad: Cartagena de Indias, Colombia

Año del evento: 2013

Publicación arbitrada

Palabras clave: Ensayos no Destructivos

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Análisis Experimental de Estructuras

Medio de divulgación: CD-Rom

Caracterización de cementos de producción nacional mediante aplicación de ensayos no destructivos (2012)

Resumen

AULET A. , Cetrangolo G. , SABALSAGARAY S.

Evento: Internacional

Descripción: 8vo. Congreso de Mantenimiento, Gestion de Activos y Confiabilidad

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2012

Palabras clave: Ensayos no Destructivos

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ensayos No Destructivos

Medio de divulgación: Internet

www.uruman.org

conferencia invitada, a nombre de AENDUR y FING

Ensayos No Destructivos usando UT, para caracterizar hormigón. (2011)

Completo

AULET A. , Cetrangolo G. , A. SPALVIER , A. MORQUIO

Evento: Regional

Descripción: Congreso sobre Inspección, Evaluación e Integridad de equipos industriales

Ciudad: Colonia, Uruguay

Año del evento: 2011

Palabras clave: Ensayos no Destructivos Ultrasonido

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ensayos No Destructivos

Medio de divulgación: CD-Rom

Análisis estructural utilizando técnicas de propagación de ondas mecánicas (2011)

Completo

AULET A. , Cetrangolo G. , MORQUIO A.

Evento: Internacional

Descripción: II Reunión conjunta SUF-AFA

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2011
Palabras clave: Ensayos no Destructivos
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ensayos No Destructivos

Developments in Contactless Sensing and Imaging of Concrete Elements (2011)

Completo
POPOVICS J. S. , HALL K. , OH T. , Cetrangolo G.

Evento: Internacional
Descripción: International Symposium on Nondestructive Testing of Materials and Structures
Ciudad: Estambul, Turquía
Año del evento: 2011
Publicación arbitrada
Palabras clave: Ensayos no Destructivos
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ensayos No Destructivos

Ensayos no destructivos aplicados al diagnóstico del llenado con mortero de vainas de cables de post-tensado en diafragmas de hormigón (2010)

Completo
Cetrangolo G. , ALVAREZ R.

Evento: Internacional
Descripción: Jornadas Sudamericanas de Ingeniería Estructural
Ciudad: San Juan, Argentina
Año del evento: 2010
Publicación arbitrada
Palabras clave: Ensayos no Destructivos Estructuras de Hormigón Post-Tensado Impact- Echo Control de Calidad
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Métodos Experimentales

REHABILITACIÓN ESTRUCTURAL DEL EDIFICIO DE LA AGENCIA NACIONAL VIVIENDA EN MONTEVIDEO, URUGUAY. (2010)

Resumen
MORQUIO A. , Cetrangolo G.

Evento: Internacional
Descripción: Jornadas Sudamericanas de Ingeniería Estructural
Ciudad: San Juan, Argentina
Año del evento: 2010
Publicación arbitrada
Palabras clave: Estructuras de Madera Rehabilitación Ensayos no Destructivos Ensayos de Carga
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Métodos Experimentales

Structural Assessment of Kingery Bridge Piers Using Combined Nondestructive Testing Methods (2006) Trabajo relevante

Completo
ALQADI I. , JOHN S. POPOVICS , XIE W. , JIANG K. , Cetrangolo G.

Evento: Internacional
Descripción: 2006 NDE Conference on Civil Engineering
Ciudad: St. Louis, Missouri
Año del evento: 2006
Anales/Proceedings: Proceedings of the 2006 NDE Conference on Civil Engineering
Publicación arbitrada
Palabras clave: NDT, hormigón, UPV, Impact Echo, GPR
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Ingeniería
Medio de divulgación: Papel

Measurement of P-wave Velocity Through Concrete using Air Coupled Transducers.

(2006) **Trabajo relevante**

Completo

Cetrangolo G. , JOHN S. POPOVICS

Evento: Internacional

Descripción: 2006 NDE Conference on Civil Engineering

Ciudad: St. Louis, Missouri

Año del evento: 2006

Anales/Proceedings: Proceedings of the 2006 NDE Conference on Civil Engineering

Publicación arbitrada

Palabras clave: NDT, hormigón, UPV, ultrasonido

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

<http://www.asnt.org/events/events.htm>

Producción técnica

PRODUCTOS

Aquaprobe (2008)

Proyecto, Instrumento

Cetrangolo G.

Medidor de humedad para suelos con bajo contenido orgánico

País: Estados Unidos

Disponibilidad: Restricta

Producto con aplicación productiva o social: Es un equipo utilizado en la industria de la construcción para medir contenido de humedad gravimétrica en suelos

Institución financiadora: James Instruments Inc.

Palabras clave: Humedad, Suelos, Geotécnica

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

<http://www.ndtjames.com/catalog/moistureTesting/aquaprobe.html>

El equipo utiliza la tecnología de Reflectometría en el Dominio del Tiempo para determinar el contenido de humedad en suelos. Es principalmente utilizado en obras viales y fundaciones en la industria de la construcción (suelos de bajo contenido orgánico).

E-Meter Mk II (2007)

Otro, Instrumento

Cetrangolo G.

Equipo utilizado para medir la frecuencia de resonancia en miembros de hormigón

País: Estados Unidos

Disponibilidad: Restricta

Producto con aplicación productiva o social: Es un equipo que se utiliza frecuentemente en universidades y laboratorios en varios países

Institución financiadora: James Instruments Inc.

Palabras clave: Hormigón, NDT, durabilidad, Inspección

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

<http://www.ndtjames.com/catalog/ultrasonicTesting/eMeter.html>

El equipo utiliza un impacto mecánico que genera una vibración de amplio espectro que excita la frecuencia de resonancia del material estudiado, dicha frecuencia es posteriormente medida por el equipo. El equipo es habitualmente utilizado para evaluar hormigón, rocas y electrodos de grafito.

PROCESOS

Deteccion y cuantificación de humedades en materiales de construcción mediante la aplicación de GPR (2014)

Técnica Instrumental

Cetrangolo G.

País: Uruguay
Disponibilidad: Restricta
Proceso con aplicación productiva o social: en tareas de asesoramiento e investigación
Palabras clave: Humedad Materiales de construcción
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ensayos No Destructivos
Medio de divulgación: Otros

TRABAJOS TÉCNICOS

INSPECCIÓN Y DIAGNÓSTICO ESTRUCTURAL DEL PUENTE CAPURRO DE MADERA EN DURAZNO (2016)

Consultoría
Cetrangolo G. , BAÑO V.

País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Durazno
Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 71
Duración: 1 mes
Institución financiadora: Intendencia de Durazno
Palabras clave: Ensayos no Destructivos Evaluación Estructural Puente de Madera
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Análisis Experimental de Estructuras

Evaluación de la resistencia del hormigón de vigas de fundación en el edificio de la Facultad de Enfermería (2015)

Consultoría
Cetrangolo G. , MORQUIO A.
Servicio Técnico Especializado
País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 10
Duración: 2 meses
Institución financiadora: Privado
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ensayos No Destructivos
Medio de divulgación: Papel

Relevamiento estructural de un sector del Hospital Británico para su posterior ampliación (2015)

Asesoramiento
Cetrangolo G.
Servicio Técnico Especializado
País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Número de páginas: 11
Duración: 3 meses
Institución financiadora: Privado
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ensayos No Destructivos

Edificio Victoria Plaza (2015)

Asesoramiento
Cetrangolo G.

País: Uruguay
Idioma: Español
Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 15
Duración: 2 meses
Institución financiadora: Privado
Palabras clave: Ultrasonido
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / NDT
Medio de divulgación: CD-Rom

Evaluación Estructural del Edificio del Banco Central (2015)

Consultoría
Cetrangolo G. , DOMENECH L.
Evaluación estructural previo a la elaboración de proyecto de ampliación
País: Uruguay
Idioma: Español
Disponibilidad: Restringida

Número de páginas: 14
Duración: 3 meses
Institución financiadora: Banco Central del Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / NDT

Diagnóstico del estado de la torre de TNU (2015)

Asesoramiento
Cetrangolo G.

País: Uruguay
Idioma: Español
Número de páginas: 20
Duración: 3 meses
Institución financiadora: TNU
Palabras clave: Estructuras Metálicas
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Estructuras Metálicas

Convenio MTOP/DNH (2015)

Consultoría
Cetrangolo G. , MORQUIO A. , SEGURA L. , AULET A.

País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Disponibilidad: Restringida

Número de páginas: 50
Duración: 10 meses
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Estructuras

Ensayo de carga para el estudio de la respuesta de la fundación del Puente sobre el arroyo Yermal (2014)

Asesoramiento
Cetrangolo G. , GUTIERREZ A.
Servicio Técnico Especializado
País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Número de páginas: 10
Duración: 2 meses
Institución financiadora: IMT
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ensayo de Carga

Diagnóstico Preliminar del Estado Estructural del Estadio Centenario (2014)

Consultoría
Cetrangolo G. , MORQUIO A.

País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Disponibilidad: Restringida

Número de páginas: 28
Duración: 2 meses
Institución financiadora: CAFO
Palabras clave: Diagnóstico Estructural
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Análisis Experimental de Estructuras
Medio de divulgación: Papel

Estudio primario de la capacidad resistente de un entrespacio del sobre primer piso en el ala Solís de la Casa Central del Banco República (2014)

Consultoría
Cetrangolo G.

País: Uruguay
Idioma: Español
Número de páginas: 1
Duración: 4 meses
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / NDT

Inspección de la cubierta de la piscina del Carrasco Lawn Tennis (2013)

Consultoría
Cetrangolo G. , MORQUIO A. , BAÑO V.

País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Disponibilidad: Restringida

Número de páginas: 19
Duración: 1 mes
Institución financiadora: CLT
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Análisis Experimental de Estructuras
Medio de divulgación: Papel

Diagnóstico del Estado del Edificio del Centro Universitario Regional Este (CURE) en la ciudad de Maldonado (2013)

Consultoría
Cetrangolo G. , MORQUIO A.

País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Maldonado
Número de páginas: 39
Duración: 4 meses
Institución financiadora: UdealR POMLP
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Evaluación de Estructuras
Medio de divulgación: Papel

Diagnóstico del Estado de una tribuna del Estadio Municipal de Paysandú , Diagnóstico del Estado de una tribuna del Estadio Municipal de Paysandú (2012)

Consultoría

Cetrangolo G. , MORQUIO A. , AULET A. , SPALVIER A.
Evaluación Estructural
País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Paysandú
Número de páginas: 1
Duración: 1 mes
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil /
Medio de divulgación: Papel

**Asesoramiento sobre calidad de la construcción en Planta de Efluentes de Montes del Plata ,
Asesoramiento sobre calidad de la construcción en Planta de Efluentes de Montes del Plata (2012)**

Asesoramiento
Cetrangolo G. , ALINA A. , SPALVIER A.
Evaluación Estructural
País: Uruguay
Idioma: Español
Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 1
Duración: 2 meses
Palabras clave: Evaluación Estructural
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil /
Medio de divulgación: Papel

Ensayo por Ultrasonidos a Goleta Doña Francisca (2012)

Consultoría
Cetrangolo G. , AULET A.

País: Uruguay
Idioma: Español
Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 1
Duración: 1 mes
Palabras clave: Ensayos no Destructivos
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil /
Medio de divulgación: Papel

Ensayo del hormigón de una pileta de azufre por medio de auscultación con ultrasonido (2011)

Asesoramiento
Cetrangolo G.

País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Número de páginas: 11
Duración: 1 mes
Institución financiadora: Privada
Palabras clave: Ultrasonido
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ensayos No Destructivos
Medio de divulgación: Papel

**Mediciones para Implementar en forma controlada el refuerzo estructural en la Terminal de Cargas del
Aeropuerto Internacional de Carrasco (2010)**

Consultoría
MORQUIO A. , Cetrangolo G.

País: Uruguay
Idioma: Español

Ciudad: Canelones
Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 13
Duración: 1 mes
Institución financiadora: Privada
Palabras clave: métodos experimentales instrumentación
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Métodos Experimentales
Medio de divulgación: Papel

Ensayo de vainas en diafragmas hormigón post-tensado en el viaducto del Nuevo Aeropuerto de Carrasco (2010)

Consultoría
Cetrangolo G.
Detección de problemas de llenado en vainas de hormigón post-tensado
País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 46
Duración: 2 meses
Institución financiadora: Privada
Palabras clave: Hormigón, NDT, Impact Echo, Inspección
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ensayos No Destructivos
Medio de divulgación: Papel

Evaluación estructural de un edificio de más de 80 años (2010)

Asesoramiento
Cetrangolo G.
Evaluación estructural de un edificio de hormigón de más de 80 años de antigüedad para verificar su capacidad portante
País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 13
Duración: 2 meses
Institución financiadora: Privada
Palabras clave: Hormigón, NDT, Ultrasonido, Inspección
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ensayos No Destructivos
Medio de divulgación: Papel

Ensayo de la Cubierta de un Silo en la Ciudad de Treinta y Tres. (2009)

Asesoramiento
MORQUIO A., Cetrangolo G.

País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras clave: ensayo de carga
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Análisis experimental de estructuras
Medio de divulgación: Papel

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

CSIC vinculación Sector Productivo (2019)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5

CSIC vinculación Sector Productivo (2017)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5

Secretaría Nacional de Educación Superior, Ciencia, Tecnología e Innovación del Ecuador (2011 / 2011)

Ecuador
Secretaría Nacional de Educación Superior, Ciencia, Tecnología e Innovación del Ecuador
Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

COMITÉ EDITORIAL

WCTE (2019 / 2019)

Tipo de publicación: Anales
Cantidad: De 5 a 20

Materiales y Métodos (2017 / 2019)

Tipo de publicación: Revista
Editorial: Revisión
Cantidad: Menos de 5

REVISIONES

Informador Técnico Colombia (2019)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Case Studies in Construction Materials Elsevier (2018)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Journal of Non Destructive Evaluation (2016)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Construction and Building Material (2016)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

World Conference on Timber Engineering (2019 / 2019)

Revisiones
Chile
Arbitrado

UC Timber Innovation Center, Madera21

Congreso Latinoamericano en Estructuras de Madera (2019 / 2019)

Revisiones
Uruguay

Rehabend 2020 (2019 / 2019)

Revisiones
España
Arbitrado

REHABEND 2018 (2018)

Revisiones
España

Miembro del Comité Científico

CONGRESO EURO - AMERICANO REHABEND 2016 Patología de la Construcción, Tecnología de la Rehabilitación y Gestión del Patrimonio (2016)

Revisiones
España

CONGRESO EURO - AMERICANO REHABEND 2016 Patología de la Construcción, Tecnología de la Rehabilitación y Gestión del Patrimonio (2014)

Revisiones
España

Miembro del Comité Científico

XXXVI Jornadas Sudamericanas de Ingeniería Estructural (2014)

Uruguay

Miembro del Comité Organizador

JURADO DE TESIS

Maestría en Ingeniería Eléctrica (2019 / 2019)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR
/ Facultad de Ingeniería, Uruguay
Nivel de formación: Maestría
Tribunal de la Ing. Florencia Blasina

Diplomado en Construcción de Obras de Arquitectura (2015)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Arquitectura -
UDeLaR, Uruguay
Nivel de formación: Maestría

Maestría en Ingeniería Estructural (2015)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR
, Uruguay

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

GRADO

Análisis Teórico y Experimental de una Estructura de Mampostería Reforzada de Eladio Dieste: la Iglesia de Cristo Obero (2019)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Facultad de Ingeniería, Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Kimberly Rodriguez y Franco Berreta
Medio de divulgación: Internet
País/Idioma: Uruguay, Español
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Edificios Patrimoniales

OTRAS

Inspección y evaluación de estructuras utilizando termografía infrarroja (2016)

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Gonzalo Moltini
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Ensayos no Destructivos Termografía
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ensayos No Destructivos

Detección de Humedades en Materiales de Construcción utilizando Radar Penetrante de Tierra (GPR) (2014)

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Lucia Fiori
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Radar Penetrante de Tierra
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ensayos No Destructivos

Caracterización de juntas de mampostería estructural (2013)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay
Nombre del orientado: Leandro Domenech
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Ensayos no Destructivos
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Evaluación de Estructuras

Caracterización de juntas de mampostería estructural (2013)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay
Nombre del orientado: Martin Severi
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Ensayos no Destructivos
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Evaluación de Estructuras

Caracterización de juntas de mampostería estructural (2013)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

Nombre del orientado: Laura Hernandez
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

En Marcha (2019)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Facultad de Ingeniería, Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Leandro Domenech
País/Idioma: Uruguay, Español
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Estructuras de Madera

Ensayos No Destructivos Aplicados a la Caracterización de Madera Estructural (2019)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Facultad de Ingeniería, Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Gonzalo Moltini
País/Idioma: Uruguay, Español
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Estructuras de Madera

Tomografía Ultrasónica Aplicada a Elementos de Hormigón (2019)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Facultad de Ingeniería, Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Gabriela Boiani
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Ultrasonido Hormigón NDT

Evaluación del estado de carga en elementos de hormigón (2017)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR, Uruguay
Programa: Doctorado en Ingeniería (Ingeniería Estructural)
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Agustin Spalvier
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Dinámica
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ensayos No Destructivos

OTRAS

Análisis Estructural de dos edificios del BPS (2019)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Facultad de Ingeniería, Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Gonzalo Cabrera/Santiago Laco/Rodrigo Alies/Enzo Faliveni
Medio de divulgación: Internet
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Análisis Estructural

Evaluación de Obras de Hormigón Mediante ensayos No Destructivos (2019)

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Facultad de Ingeniería , Uruguay

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Tatiana Baliosian/Mateo Yuvet/Gonzalo Pioli

Medio de divulgación: Internet

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Ensayos No Destructivos

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Miembro del Sistema Nacional de Investigadores (SNI) en la categoría candidato a investigador (2009)

ANII

ACI-James Instruments Student Award 2007 (2007)

(Internacional)

American Concrete Institute

Ganador del Premio ACI-James Instruments Student Award 2007, seleccionado por el Comité 228 (Nondestructive Testing of Concrete Committee) del Instituto Americano del Hormigón (American Concrete Institute).

PRESENTACIONES EN EVENTOS

Cerámica Armada: Patologías de sus materiales y sistemas estructurales (2016)

Seminario

Ensayos No Destructivos Aplicados a Estructuras de Cerámica Armada

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Palabras Clave: Mampostería Cerámica

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ensayos No Destructivos

XII CONGRESO LATINOAMERICANO DE PATOLOGÍA DE LA CONSTRUCCIÓN Y XIV CONGRESO DE (2013)

Congreso

Caracterización de cementos utilizando técnicas no destructivas en probetas de mortero

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: ALConpat

Palabras Clave: Ensayos no Destructivos

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil

Congreso de Mantenimiento y Gestion de Activos (2012)

Congreso

Caracterización de cementos de producción nacional mediante la aplicación de ensayos no destructivos

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Mantenimiento, Gestion de Activos y Confiabilidad

Palabras Clave: Ensayos no Destructivos Ultrasonido Cemento

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ensayos No Destructivos

7o. Congreso de Mantenimiento, Gestión de Activos y Confiabilidad (URUMAN) (2011)

Congreso
Ensayos No Destructivos usando UT, para caracterizar hormigón.
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 20
Nombre de la institución promotora: URUMAN
Palabras Clave: Ensayos no Destructivos Ultrasonido
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ensayos No Destructivos

ACI Spring 2007 Convention (2007)

Congreso
ACI Spring 2007 Convention en Atlanta, GA
Estados Unidos
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 30
Nombre de la institución promotora: American Concrete Institute
Palabras Clave: Hormigón, NDT, Ultrasonido, Inspección
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Ingeniería

The 7th Structural Materials Technology (SMT) (2006)

Simposio
Simposio Internacional de Ensayos no destructivos para carreteras y autopistas
Estados Unidos
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 30
Nombre de la institución promotora: ASNT (The American Society for Nondestructive Testing)
Palabras Clave: Ensayos no destructivos, hormigón, estructuras
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Ingeniería
The 7th Structural Materials Technology (SMT): NDE/NDT for Highways and Bridges 6th
International Symposium on NDT in Civil Engineering/NDT-CE

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

Procesamiento de señales acústicas aplicado al monitoreo de procesos (2019)

Candidato: Florencia Blasina
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
Cetrangolo G., NUÑEZ, I., Steinfeld L.
Maestría en Ingeniería Eléctrica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República
/ Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Estudio experimental y numérico de elementos estructurales de Hormigón Reforzado con Fibras (2019)

Candidato: Santiago Infante/Mauricio Porcelli/Agustín Silveira
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
Cetrangolo G., Figueredo D., Rodríguez I.
Ingeniería Civil / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de
Ingeniería - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Comportamiento de las Armaduras Frente a la Corrosión en Piezas de Hormigón Armado, Expuestas a un Ambiente Marino y Otro Urbano (2015)

Candidato: Miguel Pedron
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
CANELAS A., DELLA MEA L., Cetrangolo G.
Ingeniería Civil / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de
Ingeniería - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay

Idioma: Español
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Corrosión
El Programa Academico no está en la lista (Maestría en Ingeniería Estructural)

Hormigón Traslucido (2012)

Candidato: Arq. Adriana Luisi Buchelli
Tipo Jurado: Trabajos de especialización
GEMMA SENSALE , Cetrangolo G.
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Arquitectura - UDeLaR / Uruguay
Sitio Web: [el trabajo se encuentra en curso ya se realizó la pre-defensa del Diplomado](#)
País: Uruguay
Idioma: Español
el trabajo se encuentra en curso, ya se realizó la pre-defensa del Diplomado.

CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL

Desde el año 2009 se ha avanzado en el fortalecimiento del área de Análisis Experimental de Estructuras, específicamente se creó el laboratorio de Ensayos no Destructivos dentro del Departamento de Estructuras del IET, lo que permitió desarrollar proyectos de investigación y actividades de vinculación con el medio, tanto convenios como asesoramientos especializados. En la actualidad se sigue desarrollando el área de actuación, con cuatro estudiantes de posgrado trabajando en investigación en Ensayos no Destructivos aplicados a materiales de construcción. El área cuenta con variado equipamiento que se fue adquiriendo en los últimos diez años

En cuanto a las actividades institucionales, en gestión y co-gobierno, en la actualidad soy Director del IET desde el 15/10/2019 designado por el consejo de la facultad por los próximos dos años. Soy delegado de la Comisión Académica de Grado (CAG) de Facultad de Ingeniería por el orden docente desde 05/04/2019. Fui delegado docente en la comisión del Instituto de Estructuras y Transporte de Facultad de Ingeniería desde el año 2015 al 2019. Soy miembro suplente por el orden docente del Claustro de Facultad de Ingeniería y en la Comisión de Carrera de Ingeniería Civil.

Además de las actividades mencionadas anteriormente, he participado activamente en varias de las ediciones de Ingeniería de Muestra, siendo el referente por el IET hace algunos años, y expositor en varias ocasiones. Estas instancias permiten divulgar las actividades desarrolladas en la Facultad de Ingeniería y generar una mayor vinculación con la sociedad.

Información adicional

Director del Instituto de Estructuras y Transporte (IET) desde 15/10/2019
Delegado docente en la CAG de Facultad de Ingeniería desde 05/04/2019

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	43
Artículos publicados en revistas científicas	7
Completo	7
Trabajos en eventos	32
Libros y Capítulos	4
Libro publicado	3
Capítulos de libro publicado	1
PRODUCCIÓN TÉCNICA	23
Productos tecnológicos	2
Procesos o técnicas	1

Trabajos técnicos	20
EVALUACIONES	19
Evaluación de proyectos	3
Evaluación de eventos	7
Evaluación de publicaciones	6
Jurado de tesis	3
FORMACIÓN RRHH	12
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	6
Otras tutorías/orientaciones	3
Iniciación a la investigación	2
Tesis/Monografía de grado	1
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	6
Tesis de doctorado	1
Tesis de maestría	3
Otras tutorías/orientaciones	2