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 / Ingeniería Civil
Categorización actual: Nivel I (Activo)

Fecha de publicación: 26/07/2023
Última actualización: 21/12/2022

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

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

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Sector Educación Superior/Público
/ Instituto de Estructuras y Transporte
Dirección: Av. Julio Herrera y Reissig 565 / 11300
País: Uruguay / Montevideo / Montevideo
Teléfono: (598) 27142714 / 14112
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 , 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
Areas 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
Areas 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 , Uruguay
Título de la disertación/tesis/defensa:
Obtención del título: 2004
Palabras Clave: Estructuras

Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Ingeniería Estructural

Formación complementaria

CONCLUIDA

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

NDT-CE (2015)

Tipo: Simposio
Institución organizadora: BAM, Alemania
Palabras Clave: Ultrasonido NDT

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 / 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. , MOLTINI G. , FIORI L. , DOMENECH L.
Palabras clave: Ensayos no Destructivos
Areas 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 basicas 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: DOMENECH L. , SPALVIER A.
Palabras clave: Ensayos no Destructivos Análsis dinámico
Areas 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: Spalvier A. , Domenech L. , Moltini M. , A. AULET , Gonzalo Pablo CETRANGOLO DE CASTRO

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

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 destuctivos hormigón patologías
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Ingeniería

Compuestos Estructurales Madera-Hormigón, Fondo María Viñas 2018 (04/2019 - 10/2021)

Proyecto Concluído
10 horas semanales
Facultad de Ingeniería , IET
Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:1
Maestría/Magister:1
Equipo: Cetrangolo G. , Leanddro Domenech
Palabras clave: Madera estructural Horimgón Dinámica Materiales Compuestos

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 horas 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, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: MORQUIO A. (Responsable)
Areas 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
Areas 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
Areas 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
Areas 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
Areas 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 INDDHH en tareas vinculadas a la búsqueda de detenidos desaparecidos. (07/2022 - 08/2022)

IET 2 horas

Colaboración en el diagnóstico estructural en construcciones anexas al Museo de Arte Contemporáneo (08/2020 - 09/2020)

Facultad de Ingeniería, IET
1 horas

Colaboración con el Museo Historico 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
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Patrimonio Arquitectónico

Inspección de Silos de Hormigón, luego del tornado en la ciudad de Dolores (05/2016 - 05/2016)

Facultad de Ingeniería, Instituto de Estructuras y Transporte
4 horas
Areas 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 (05/2014 - 12/2014)

Facultad de Ingeniería, Instituto de Estructuras y Transporte
5 horas
Areas 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 (03/2014 - 12/2014)

Facultad de Ingeniería, Instituto de Estructuras y Transporte
1 horas
Areas 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 (03/2014 - 12/2014)

Facultad de Ingeniería, Instituto de Estructuras y Transporte
1 horas
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Estructuras de Madera

SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO

Convenio OSE FING Diagnóstico y Evaluación Estructural de la Presa Laguna del Sauce. (08/2021 - a la fecha)

IET, Facultad de Ingeniería
5 horas semanales

Análisis Estructural del Edificio patrimonial Sucursal 19 de Junio del BROU (04/2022 - a la fecha)

IET, Facultad de Ingeniería
5 horas semanales

Análisis Experimental del Puente en Represa de Salto Grande (02/2022 - 02/2022)

IET, Facultad de Ingeniería
5 horas semanales

Análisis de Vibraciones en Puente Ferroviario (02/2021 - 03/2021)

Facultad de Ingeniería, IET
1 horas semanales

Análisis Estructural de edificio en Punta del Este (03/2021 - 03/2021)

Facultad de Ingeniería, IET
1 horas semanales

Análisis Estructural del Ex Molino en Pueblo Garzón (10/2020 - 12/2020)

Facultad de Ingeniería, IET
1 horas semanales

Análisis Estructural de Líneas de Vida (08/2020 - 12/2020)

Facultad de Ingeniería, IET
1 horas semanales

Inspección con Ultrasonido de Vigas Pretensadas (10/2020 - 10/2020)

Facultad de Ingeniería, IET
1 horas semanales

Inspección del Muelle de Yates de Colonia (10/2019 - 12/2019)

Facultad de Ingeniería, Instituto de Estructuras y Transporte
2 horas semanales
Areas 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 - 12/2019)

Facultad de Ingeniería, Instituto de Estructuras y Transporte
1 horas semanales
Areas 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
Areas 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 horas semanales
Areas 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
Areas 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
Areas 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 horas semanales
Areas 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
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Arquitectónica / Edificios Patrimoniales

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

Facultad de Ingeniería, Instituto de Estructuras y Transporte
1 horas semanales
Areas 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 horas semanales

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

Facultad de Ingeniería
1 horas semanales
Areas 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 horas semanales
Areas 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
Areas 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 horas semanales
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Patrimonio Arquitectónico

Comité Científico Rehabend 2018, 2020, 2022 España (07/2017 - a la fecha)

Facultad de Ingeniería, Instituto de Estructuras y Transporte
1 horas semanales
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ingeniería Estructural

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

1 horas semanales

Miembro del Comité Científico del Congreso CIMAD 2021 Madrid, España (01/2021 - 03/2021)

Facultad de Ingeniería, IET
1 horas semanales

Miembro del Comité Científico del Congreso Latinoamericano de Estructuras de Madera 2019 (04/2019 - 12/2019)

Facultad de Ingeniería 1 horas semanales
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil /

GESTIÓN ACADÉMICA

Miembro suplente de la Comisión de Investigación Científica de Facultad de Ingeniería. (03/2022 - a la fecha)

Gestión de la Investigación 2 horas semanales

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

FING, IET
Participación en consejos y comisiones

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

Miembro Suplente por el Orden Docente a la Asamble del Claustro de Faculad de Ingeniería (03/2014 - 12/2021)

Facultad de Ingeniería
Participación en cogobierno

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

Compañia 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 tecnicas 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)

Asisitente de Investigación 40 horas semanales
Asitente 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 por el valor patrimonial de ciertas construcciones se haga imprescindible la aplicación de técnicas de evaluación y diagnóstico estructural que no afecten a los materiales ni a las estructuras patrimoniales.
Es en este marco que se desarrollan las líneas de investigación vengo 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 mí. 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 y su respuesta. 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 también información sobre la calidad de nuevas construcciones tiene importancia para poder garantizar la seguridad de los usuarios en el presente y obtener información sobre la vida útil de las estructuras.
La implementación de técnicas de instrumentación en estructuras reales con la 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, 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).
Mi trabajo en los últimos años se ha enfocado en el desarrollo y formación de recursos humanos altamente calificados para continuar ampliando las capacidades de investigación e innovación del Grupo de Análisis Experimental de Estructuras, el cual cuenta con docentes jóvenes que se han formado en Ingeniería Estructural a nivel de posgrado, un docente ya graduado del programa de doctorado y el otro graduado a nivel de maestría y con el doctorado avanzado. El desarrollo de las capacidades del grupo ha permitido aumentar la vinculación con el medio dando asesoramiento especializado y de calidad para brindar soluciones tanto a actores privados como entidades públicas, las cuales requieren nuestro asesoramiento de forma frecuente, brindando soluciones técnicas que no encuentran en el mercado local.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Nonlinear-elastic characterization of cement-based materials under uniaxial stress: A comparison between ultrasonic and resonance techniques (Completo, 2022)

Spalvier A. , Domenech, L. , Nicolós Peréz , Cetrangolo G.
Construction and Building Materials, v.: 127211 2022
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 09500618
331
Scopus

Internal pressure monitoring in a post-tensioned containment building using operational vibration (Completo, 2020)

A. Spalvier , Eiras J. , Cetrangolo G. , Garnier V. , Payan C.
Journal of Nondestructive Evaluation, v.: 39 71 , 2020
Palabras clave: Vibración Ensayos No Destructivos Hormigón
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Análisis Estructural
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 01959298
DOI: https://doi.org/10.1007/s10921-020-00716-y
Scopus

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
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://www.witpress.com/elibrary/ha-volumes/2/1/1818
Scopus WEB OF SCIENCE™

ESTUDO DE CASO: DIAGNÓSTICO DE PROCESSOS 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 Alcali Agregado Ensayos No Destructivos Hormigón Reacción Alcali 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
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)

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?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
WEB OF SCIENCE™

LIBROS

Heritage Architecture Studies (Participación , 2018)

Cetrangolo G. , A. AULET , Domenech L. , Spalvier A. , Moltini G.
Publicado
Edición: V. Echarri,C.A. Brebbia, 1
Editorial: WIT Press 2018 , Reino Unido
Tipo de puplicación: Investigación
Referado
Medio de divulgación: Internet
ISSN/ISBN: 978-1-78466-273-8

Capítulos:
Non-destructive evaluation of a Dieste s 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 (, 2016)

BAñO V. , MOYA L. , ONEIL H , Cetrangolo G. , DOMENECH L.
Publicado
Número de volúmenes: 1
Número de páginas: 156
Editorial: Facultad de Ingeniería/UdelaR , Montevideo
Tipo de puplicación: 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 (, 2016)

MORQUIO A. , Cetrangolo G. , AULET A. , DOMENECH L. , MOLTINI G. , SABALSAGARAY S. , ROMAY C. , MUSSIO G.
Publicado
Número de volúmenes: 1
Número de páginas: 104
Editorial: UdelaR , Montevideo
Tipo de puplicación: 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 / Apoyo financiero, Uruguay
https://www.fing.edu.uy/node/25775

Air-Coupled Ultrasonic Pulse Velocity Method for Concrete (, 2006) Trabajo relevante

Cetrangolo G.
Publicado
Número de páginas: 133
Edición: 1 , 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

CASE OF STUDY: DIAGNOSIS OF 100 YEARS OLD ABANDONED MILL (2022)

Cetrangolo G. P. , Romay C. , Mussio G. , Spalvier Blanco A.
Publicado
Completo
Descripción: CONSTRUCTION PATHOLOGY, REHABILITATION TECHNOLOGY AND HERITAGE MANAGEMENT
Ciudad: Granada
Año del evento: 2022
ISSN/ISBN: ISBN: 978-84-09-4225
Publicación arbitrada
Editorial: Círculo Rojo
Ciudad: España, Granada

The torsional nonlinear-elastic parameter ?G for uniaxial stress monitoring of concrete specimens (2022)

Spalvier Agustin , Domenech, L. , Cetrangolo G. P.
Publicado
Resumen expandido
Evento: Internacional
Descripción: NDT-CE 2022 - The International Symposium on Nondestructive Testing in Civil Engineering
Ciudad: Zurich
Año del evento: 2022
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Internet
https://www.ndt.net/search/docs.php3?id=27323

Stress Monitoring in a Real-Size Reinforced Concrete Column Using Torsional Resonance. (2021)

Spalvier Agustin , Laco S, , Cabrera G. , Cetrangolo G. P.
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: Quantitative Nondestructive Evaluation QNDE 2021
Ciudad: Virtual
Año del evento: 2021
Volumen:85529
Publicación arbitrada
Editorial: American Society of Mechanical Engineers
Medio de divulgación: Internet

DETECTION OF FILLING DEFECTS IN A SLIDING CONCRETE SILO USING NON-DESTRUCTIVE TECHNIQUES (2020)

Spalvier A. , Domenech L. , Cetrangolo G.
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: Rehabend 2020
Ciudad: Granada
Año del evento: 2020
Anales/Proceedings:Rehabend 2020
ISSN/ISBN: 2386-8198
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Internet
https://www.rehabend.unican.es/2020/

MOISTURE DETECTION USING NDE OF DIESTE'S CHURCH OF CHRIST THE WORKER (2020)

Domenech L. , Moltini G. , Aulet A. , Cetrangolo G.
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: Rehabend 2020
Ciudad: Granada
Año del evento: 2020
Anales/Proceedings:Rehabend 2020
ISSN/ISBN: 2386-8198
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Internet

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

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

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

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

Cetrangolo G. , Spalvier A. , Popovics J.

Publicado
Resumen expandido
Descripción: QNDE 2019
Ciudad: Portland
Año del evento: 2019
Publicación arbitrada

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

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

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

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

LUIS SEGURA CASTILLO , Cetrangolo G. , A. AULET , MORQUIO A.
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: 3° Simpósio Paranaense de Patologia das Constuções
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)

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

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

A. Spalvier , Cetrangolo G.
Publicado
Completo
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)

DOMENECH L. , BAñO V. , Cetrangolo G. , MORQUIO A.
Publicado
Completo
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)

BAñO V. , DOMENECH L. , Cetrangolo G. , O NEILL H. , MOYA L.
Publicado
Completo
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)

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

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

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

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

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

BAñO V. , DOMENECH L. , Cetrangolo G. , MORQUIO A.
Publicado
Completo
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)

Cetrangolo G. , DOMENECH L. , FIORI L. , MOLTINI G. , AULET A. , MORQUIO A.
Publicado
Completo
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)

BAñO V. , Cetrangolo G. , ONEILL H. , MORQUIO A.
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: Jornadas Sudamericanas de Ingeniería Estructural
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2014
Publicación arbitrada
Palabras clave: elastoplasticidad; pino; anisotropí
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)

Cetrangolo G. , MORQUIO A. , AULET A. , SPALVIER A.
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: Congreso latinoamericano sobre patologias en la construccion, tecnologia de rehabilitacion y gestion 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)

Cetrangolo G. , DOMENECH L. , AULET A. , MORQUIO A.
Publicado
Completo
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)

Cetrangolo G. , MORQUIO A. , AULET A. , SPALVIER A.
Publicado
Completo
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)

Cetrangolo G. , SABALZAGARAY S. , AULET A. , MORQUIO A.
Publicado
Completo
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)

AULET A. , Cetrangolo G. , SABALSAGARAY S.
Publicado
Completo
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)

AULET A. , Cetrangolo G. , A. SPALVIER , A. MORQUIO
Publicado
Completo
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)

AULET A. , Cetrangolo G. , MORQUIO A.
Publicado
Completo
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)

POPOVICS J. S. , HALL K. , OH T. , Cetrangolo G.
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: International Symposium on Nondestructive Testing of Materials and Structures
Ciudad: Estambul, Turquia
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)

Cetrangolo G. , ALVAREZ R.
Publicado
Completo
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)

MORQUIO A. , Cetrangolo G.
Publicado
Completo
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)

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

Cetrangolo G. , JOHN S. POPOVICS
Publicado
Completo
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 órganico
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 gravimetríca 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 órganico).

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 paises
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 construccióon
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: Montvideo
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
Areas 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: Restricta

Número de páginas: 14
Duración: 3 meses
Institución financiadora: Banco Central del Uruguay
Areas 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
Areas 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: Restricta

Número de páginas: 50
Duración: 10 meses
Areas 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 Yerbal (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
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ensayo de Carga

Diagnóstico Preliminar del Estado Estuctural del Estadio Centenario (2014)

Consultoría
Cetrangolo G. , MORQUIO A.

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

Número de páginas: 28
Duración: 2 meses
Institución financiadora: CAFO
Palabras clave: Diágnostico Estructural
Areas 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 entrepiso 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
Areas 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: Restricta

Número de páginas: 19
Duración: 1 mes
Institución financiadora: CLT
Areas 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
Areas 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
Areas 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
Areas 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 antiguedad 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
Areas 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
Areas 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 Iniciación a la investigación (2021)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5

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

CIMAD 2024 III Madrid (2022 / 2022)

Tipo de publicación: Anales
Editorial: Universidad Politécnica de Madrid
Cantidad: De 5 a 20

World Conference Timber Engineering WCTE (2020 / 2021)

Tipo de publicación: Anales
Cantidad: De 5 a 20

Materiales y Métodos (2017 / 2022)

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

REVISIONES

Forests (2022)

Tipo de publicación: Compilaciones
Cantidad: Menos de 5

International Journal of Acoustics and Vibration (2020)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Construction and Building Materials (2020)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

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

REHABEND 2022 (2021)

Revisiones
Uruguay
Arbitrado

III Congreso Ibero-Latinoamericano de la Madera en la Construcción (2020 / 2021)

Comité programa congreso
España
Arbitrado

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

Doctorado en Ingeniería Estructural (2021)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / IET , Uruguay
Nivel de formación: Doctorado
Defensa de la tesis de doctorado de Pablo Páez.

Doctorado en Ingeniería Estructural (2021)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / IET , Uruguay
Nivel de formación: Doctorado
Defensa de tesis de doctorado de Patricia Vila

Maestría en Ingeniería Estructural (2021)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / IET , Uruguay
Nivel de formación: Maestría
Maestría de Agustín Teliz

Maestría en Ingeniería Estructural (2021)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / IET , Uruguay
Nivel de formación: Maestría
Tesis de Maestría de Mauricio Vanzulli

Maestría en Construcción de Obras de Arquitectura (2020)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo / Montevideo , Uruguay
Nivel de formación: Maestría
Título de la Tesis: Influencia del agregado fino en las características mecánicas del micro-hormigón de alto desempeño. Arq. Paola Gargano

Marestría en Ingeniería Química (2020)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Química , Uruguay
Nivel de formación: Maestría
Título de la Tesis: MODIFICACIÓN TÉRMICA DE MADERA DE Eucalyptus grandis Y Pinus taeda, Ing. Leandro Cantera

Maestría en Ingeniería Eléctrica (2019 / 2019)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Nivel de formación: Maestría
Título de la Tesis: Procesamiento de seña les acústicas aplicado al monitoreo de procesos 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 / Instituto de la Construcción , 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 , Uruguay
Nivel de formación: Maestría
Título de la Tesis: COMPORTAMIENTO DE LAS ARMADURAS FRENTE A LA CORROSIÓN, EN PIEZAS DE HORMIGÓN ARMADO, EXPUESTAS A UN AMBIENTE MARINO Y OTRO URBANO.
Ing. Miguel Pedron

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

Diseño Avanzado de Estructuras de Madera (2016 - 2022)

Tesis de maestria
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Facultad de Ingeneiría , Uruguay
Programa: -Maestría en Ingeniería Estructural
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Leandro Domenech
País: Uruguay
Palabras Clave: Estructuras de Madera MACA Diseño Estructural
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Estructuras de Madera
Título de la tesis: Diseño y construcción del Museo de Arte Contemporáneo Atchugarry.

Experimental and theoretical developments for the acoustoelastic characterization and stress-monitoring of concrete materials and structures (2017 - 2020)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Estructuras y Transporte , Uruguay
Programa: Doctorado en Ingeniería Estructural
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Agustin Spalvier
País: Uruguay
Palabras Clave: Dinámica Ensayos No Destructivos Hormigón Análisis No Lineal
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ensayos No Destructivos
Título de la tesis: Experimental and theoretical developments for the acoustoelastic characterization and stress-monitoring of concrete materials and structures.

GRADO

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

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

OTRAS

Analisis Estructural de dos edificios del BPS

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: Gonzalo Cabrera/Santiago Laco/Rodrigo Alies/Enzo Faliveni
País: Uruguay
Palabras Clave: Análisis Estructural

Evaluación de Obras de Hormigón Mediante ensayos No Destructivos

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
País: Uruguay
Palabras Clave: Ensayos No Destructivos

Inspección y evaluación de estructuras utilizando termografía infrarroja

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Gonzalo Moltini
País: Uruguay
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)

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Lucia Fiori
País: Uruguay
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

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

Caracterización de juntas de mampostería estructural

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

Caracterización de juntas de mampostería estructural

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Nombre del orientado: Laura Hernandez
País: Uruguay
Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Tesis de Maestría en Ingeniería Mecánica (2020)

Tesis de maestria
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / IEM , Uruguay
Programa: Maestría en Ingeniería
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Marcio Vaca
País/Idioma: Uruguay,
Palabras Clave: Ensayos no destructivos Ultrasonido Metales inspección
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Mecánica Aplicada / END

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

Tesis de maestria
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

Ultrasónicdo Aplicado a Elementos de Madera (2019)

Tesis de maestria
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

Análisis Dinámico de Estructuras de Madera (2018)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / IET , Uruguay
Programa: Doctorado en Ingeniería (Ingeniería Estructural)
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Leandro Domenech
País/Idioma: Uruguay,
Palabras Clave: Madera Dinámica de estructuras Vibración

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Academia Nacional de Ingenieria, Tesis de Maestria Leandro Domenech (2022)

(Nacional)
Academia Nacional de Ingeniería
Tutor de la Tesis de Maestría de Leandro Domenech, quien obtuvo el 1er premio Tesis de Maestría en Ingeniería CIvil.

Academia Nacional de Ingeniería, Tesis de Doctorado Agustín Spalvier (2021)

(Nacional)
Academia Nacional de Ingeniería
Tutor de Tesis de Doctorado premiada por la Academia Nacional de Ingeniería

Proyecto de Intervención para conservacón de fachadas del Palacio Salvo (2020)

(Internacional)
Federación Panamericana de Asociaciones de Arquitectos (FPAA 2020)
Obtención de un reconocimiento en el premio en el área "En la investigación y Teoría" por los 100 años de la FPAA 2020

ACI-James Instruments Student Award 2007 (2007)

(Internacional)
American Concrete Institutre
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

International Symposium on Non-Destructive Testing in Civil Engineering (NDT-CE 2022) (2022)

Congreso
Expositor oral
Suiza
Tipo de participación: Expositor oral

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 / 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. , Rodriguez I.
Ingeniería Civil / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / 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 / 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 /

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 posibilitó 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 a la fecha.
Delegado docente en la CAG de Facultad de Ingeniería desde 05/04/2019 a la fecha.
Miembro suplente con participación activa en la Comisión de Investigación Científica de la Facultad de Ingeniería desde el 22/03/2022.
Responsable del Programa Grupos I+D 2022 financiado a partir de 2023.

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	**50**
Artículos publicados en revistas científicas	9
Completo	9
Trabajos en eventos	37
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	**32**
Evaluación de proyectos	4
Evaluación de eventos	

	9
Evaluación de publicaciones	10
Jurado de tesis	9
FORMACIÓN RRHH	**14**
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	10
Otras tutorías/orientaciones	5
Iniciación a la investigación	2
Tesis de doctorado	1
Tesis de maestria	1
Tesis/Monografía de grado	1
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	4
Tesis de maestria	3
Tesis de doctorado	1