



**GONZALO PABLO
CETRANGOLO DE CASTRO**

Dr. Ing.

gonzaloc@fing.edu.uy

Julio Herrera y Reissig 565,
IET,
27110524

SNI

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil

Categorización actual: Iniciación (Activo)

Fecha de publicación: 19/09/2018
Última actualización SNI: 19/09/2018

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) 27110524 / 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: Ensayos No Destructivos Aplicados a la Caracterización de Estructuras y Materiales de Construcción

Tutor/es: Atilio Anibal Morquio Dovat

Obtención del título: 2017

Sitio web de la disertación/tesis: [Fecha de Defensa 06/02/2017](#)

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

Áreas de conocimiento:

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

MAESTRÍA

(2005 - 2006)

University of Illinois, Estados Unidos

Título de la disertación/tesis: 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:

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:

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

Áreas 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

Áreas 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

Italiano

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

Francés

Entiende bien / Habla regular / Lee bien / Escribe regular

Áreas 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

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

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

Profesor Adjunto ,35 horas semanales / Dedicación total
Contratado por la Comisión Sectorial de Investigación Científica, Programa de contratación de investigadores provenientes del exterior. El Instituto de Estructuras y Transporte de la Facultad de Ingeniería se comprometió a la creación de un cargo efectivo en menos de un año. Durante el año 2011 se redujo la cantidad horaria a 10 hs. semanales. En Junio de 2012 se aprobó el ingreso al Régimen de Dedicación Total por 3 años. En la actualidad la carga horaria en Régimen de DT es de 35 hs. semanales, estando en trámite la aceptación al programa de Doctorado en Ingeniería Estructural de la Facultad de Ingeniería. Exp.060130-000931-12
Escalafón: Docente
Grado: Grado 3
Cargo: Efectivo

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Análisis dinámico no lineal de elementos de hormigón sometidos a compresión. (06/2012 - a la fecha)

Determinación de esfuerzos en estructuras de hormigón basado en el análisis de vibraciones con comportamiento no lineal de elementos de hormigón sometidos a compresión. Forma parte de las tareas de investigación vinculadas al programa de doctorado, que se está finalizando, contando con la colaboración del Prof. John Popovics de la Universidad de Illinois.

Mixta

5 horas semanales , Coordinador o Responsable

Equipo: SPALVIER A. , DOMENECH L.

Palabras clave: Ensayos no Destructivos

Areas de conocimiento:

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

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

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 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

Areas de conocimiento:

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

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

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

4 horas semanales

Facultad de Ingeniería , Instituto de Estructuras y Transporte

Investigación
Coordinador o Responsable
En Marcha
Equipo:
Palabras clave: Ensayos no destructivos, hormigón, patologías
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Ingeniería

Proyecto de Diagnóstico y Manejo de la Iglesia Cristo Obrero, Atlántida. (06/2016 - 07/2017)

Fundación Getty en el marco del Programa Keeping it Modern 2016
1 hora semanal
Facultad de Ingeniería, Instituto de Estructuras y Transporte
Investigación
Integrante del Equipo
En Marcha
Equipo: AULET A., MORQUIO A.
Palabras clave: Ensayos no destructivos
Áreas 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)

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;
Áreas 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
Áreas 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)

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
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Madera estructural

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)
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

EXTENSIÓN

(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

(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

(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

(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

(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

(12/2016 - a la fecha)

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

(10/2016 - 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

(08/2017 - 12/2017)

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

(08/2016 - 08/2016)

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

(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

(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

(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

(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

GESTIÓN ACADÉMICA

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

FING, IET

Participación en consejos y comisiones

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

Facultad de Ingeniería, Instituto de Estructuras y Transporte

Participación en cogobierno

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

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:

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 10 horas

Carga horaria de investigación: 10 horas

Carga horaria de formación RRHH: 10 horas

Carga horaria de extensión: 5 horas

Carga horaria de gestión: 5 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 remarkable que el valor patrimonial de ciertas construcciones 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 están 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. 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 información 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, hormigón, ladrillos y madera, posibilitando ampliar el conocimiento en el área de la evaluación y el análisis estructural. El trabajo de investigación realizado tiene la significación de implementar la fusión de diferentes técnicas para mejorar la interpretación de los resultados obtenidos.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

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

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

Áreas 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™

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

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

Journal of Nondestructive Evaluation, 36 12, 2017

Palabras clave: Moisture Ceramic brick walls Ground Penetrating Radar

Áreas 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)

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)

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_mvppopo212L.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

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

Áreas 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)

Cetrangolo G.

Número de páginas: 133

Edición: 1,

Editorial: , Urbana-Champaign

Palabras clave: Ultrasonido NDT Hormigón Inspección

Áreas 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

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

Áreas 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

Áreas 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

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
Áreas 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
Áreas 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
Áreas 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
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Métodos Experimentales

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

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
Áreas 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)

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
Áreas 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: Restringida
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
Áreas 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: Restringida
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
Áreas 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

Detección 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
Áreas 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
Áreas 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
Áreas 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
Áreas 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 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
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 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
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
Áreas 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: Restringida

Número de páginas: 1
Duración: 2 meses
Palabras clave: Evaluación Estructural
Áreas 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: Restringida

Número de páginas: 1
Duración: 1 mes
Palabras clave: Ensayos no Destructivos
Áreas 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
Áreas 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: Restringida

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: Restringida

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: Restringida

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 (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

Materiales y Métodos (2017 / 2018)

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

REVISIONES

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 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

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

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

Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

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: Agustín Spalvier
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Dinámica
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / 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
Áreas 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
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil

Congreso de Mantenimiento y Gestión 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

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 SENSALÉ , 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.

Información adicional

Miembro del Equipo del Proyecto financiado por Getty Foundation 2016- 2017: "Creation of a conservation management plan and administration system for Cristo Obrero Church, Atlántida". La Iglesia del Cristo Obrero, o de Atlántida ha sido uno de los nueve edificios seleccionados por la Fundación Getty -de Los Ángeles- para la edición 2016 del Programa Keeping It Modern. (http://www.getty.edu/foundation/initiatives/current/keeping_it_modern/grants_awarded_2016.html)

Dictado de Seminarios en el Diploma de Intervención en el Patrimonio arquitectónico de la FADU (2016/2017).

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	29
Artículos publicados en revistas científicas	5
Completo	5
Trabajos en eventos	21
Libros y Capítulos	3
Libro publicado	3
PRODUCCIÓN TÉCNICA	23
Productos tecnológicos	2
Procesos o técnicas	1
Trabajos técnicos	20
EVALUACIONES	11
Evaluación de proyectos	2
Evaluación de eventos	4
Evaluación de publicaciones	3
Jurado de tesis	2
FORMACIÓN RRHH	6
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	5
Otras tutorías/orientaciones	3
Iniciación a la investigación	2
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	1
Tesis de doctorado	1