

# Curriculum Vitae

## Adrián SANTILLI ALMARAZ

Actualizado: 19/05/2017



Publicado: 12/06/2017

**Sistema Nacional de Investigadores**  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil  
Categorización actual: Nivel I  
Ingreso al SNI: Activo(01/06/2011)

## Datos generales

### Información de contacto

E-mail: [asantilli@um.edu.uy](mailto:asantilli@um.edu.uy)

Teléfono: 27067630

### Institución principal

Universidad de Montevideo - Facultad de Ingeniería / Universidad de Montevideo / Uruguay

### Dirección institucional

Dirección: Universidad de Montevideo - Facultad de Ingeniería / Av. Luis P. Ponce 1307 / 11300 / Montevideo / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (+11300) 27067630

E-mail/Web: [asantilli@um.edu.uy](mailto:asantilli@um.edu.uy)

## Formación

### Formación concluida

#### Formación académica/Titulación

##### Posgrado

2008 - 2010

Doctorado

Universidad de Navarra , España

Título: Empuje lateral del hormigón fresco sobre elementos de encofrado vertical: estudio experimental y desarrollo de un modelo empírico

Tutor/es: Iñigo Puente Urruzmendi

Obtención del título: 2010

Becario de: Amigos de la Universidad de Navarra , España

Palabras clave: Presión Lateral; Hormigón; Encofrados; Modelo empírico

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Presión lateral del hormigón

##### Grado

2003 - 2007

Grado

Ingeniería Civil

Universidad de Montevideo - Facultad de Ingeniería, Universidad de Montevideo , Uruguay

Obtención del título: 2007

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

### Formación complementaria

#### Cursos corta duración

04 / 2016 - 05 / 2016	CYPE 3D. Cálculo de una nave industrial ZIGURAT Consultoría de Formación Técnica SL , España
03 / 2016 - 03 / 2016	Conceptos Prácticos de Estructuras ZIGURAT Consultoría de Formación Técnica SL , España
01 / 2016 - 02 / 2016	Cypecad Zero Internacional ZIGURAT Consultoría de Formación Técnica SL , España
08 / 2014 - 09 / 2014	Programa de Construcción Universidad de Montevideo - Facultad de Ciencias Empresariales y Economía, Universidad de Montevideo , Uruguay
06 / 2014 - 08 / 2014	Gestión Humana y Responsabilidad Universidad de Montevideo - Facultad de Derecho, Universidad de Montevideo , Uruguay
06 / 2012 - 06 / 2012	Program on Strengthening Teaching and Learning in the STEM Fields Harvard University- Harvard Graduate School of Education , Estados Unidos

## Construcción institucional

## Idiomas

Español  
Entiende (Muy Bien) / Habla (Muy Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Muy Bien)

Inglés  
Entiende (Bien) / Habla (Bien) / Lee (Bien) / Escribe (Bien)

## Áreas de actuación

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hormigón reciclado  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Análisis de tiempos de ejecución de obras  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Diseño de encofrados verticales  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Tecnología del hormigón  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Edificios de hormigón  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Análisis de cronogramas de cooperativas

## Actuación Profesional

### Cargos desempeñados actualmente

Desde: 01/2011  
Profesor - Investigador , (40 horas semanales / Dedicación total) , Universidad de Montevideo - Facultad de Ingeniería , Uruguay

**Universidad de Montevideo , Universidad de Montevideo - Facultad de Ingeniería , Uruguay**

### Vínculos con la institución

*01/2011 - Actual, Vínculo: Profesor - Investigador, (40 horas semanales / Dedicación total)*

### Actividades

08/2015 - Actual  
Líneas de Investigación , Universidad de Montevideo , Facultad de Ingeniería  
Cronogramas de obras , Coordinador o Responsable

08/2014 - Actual  
Líneas de Investigación , Universidad de Montevideo , Facultad de Ingeniería  
Hormigón con áridos reciclados , Coordinador o Responsable

04/2013 - Actual

Líneas de Investigación , Universidad de Montevideo , Facultad de Ingeniería  
Optimización del proceso de desencofrado , Coordinador o Responsable

03/2012 - 07/2013

Líneas de Investigación  
Método constructivo Assemblock , Coordinador o Responsable

01/2011 - 07/2012

Líneas de Investigación  
Patologías en el hormigón , Integrante del Equipo

07/2012 - Actual

Docencia , Grado  
Resistencia de Materiales III , Responsable , Ingeniería Civil

03/2011 - Actual

Docencia , Grado  
Introducción a la Ingeniería , Responsable

03/2011 - Actual

Docencia , Grado  
Resistencia de Materiales II , Responsable , Ingeniería Civil

03/2012 - 07/2012

Docencia , Grado  
Análisis matemático I , Asistente , Ingeniería Civil

## Universidad de Navarra , España

### Vínculos con la institución

01/2008 - 12/2010, *Vínculo:* Doctorando, (40 horas semanales / Dedicación total)

### Actividades

01/2008 - 12/2010

Líneas de Investigación  
Presión lateral del hormigón en estado fresco , Integrante del Equipo

09/2010 - 12/2010

Docencia , Grado  
Construcción Industrial , Asistente , Ingeniería Industrial

01/2010 - 06/2010

Docencia , Grado  
Resistencia de Materiales II , Asistente , Ingeniería Industrial

09/2009 - 12/2009

Docencia , Grado  
Construcción Industrial , Asistente , Ingeniería Industrial

01/2009 - 06/2009

Docencia , Grado  
Cálculo I (I.T. Fundamentos Matemáticos I) , Asistente , Ingeniería Industrial

08/2008 - 12/2008

Docencia , Grado  
Cálculo I (I.T. Fundamentos Matemáticos I) , Asistente , Ingeniería Industrial

### Líneas de investigación

*Título:* Cronogramas de obras

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Objetivo:* Es normal en Uruguay antes de realizar una obra poder realizar un cronograma de la misma, donde se analizan las diferentes tareas a realizar y el camino crítico de la construcción. A medida que se va realizando la obra empiezan a aparecer los imprevistos los que hacen desviarse del plan inicial. Este trabajo de investigación busca poder analizar donde se generan las mayores desviaciones y cuales son las causas de las mismas.

*Palabras clave:* Cronogramas de obra

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Plazos en la ejecución de obras

*Título:* Hormigón con áridos reciclados

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Objetivo:* La industria de la construcción presenta varios residuos como por ejemplo: los escombros que se obtienen al demoler una obra, los restos de mármoles y granitos que se obtienen al cortar piezas. Debido a que estos materiales generalmente no tienen un uso determinado una posibilidad es poder realizar hormigón utilizando estos materiales como áridos gruesos. Actualmente se está desarrollando la revisión bibliográfica sobre este tema para posteriormente comenzar a realizar tareas de experimentación. El objetivo de este trabajo es poder experimentar con áridos gruesos reciclados en su aplicación para el hormigón autocompactante.

*Título:* Método constructivo Asseblock

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Objetivo:* El método constructivo Asseblock está compuesto por un bloque prefabricado de hormigón reforzado con fibras metálicas y bloques complementarios que permiten al usuario construir paredes sin necesidad de usar mortero de unión, uniendo las piezas únicamente mediante el encastramiento que ellas poseen. Los bloques prefabricados y sus complementarios encastran entre ellos debido a su mecanismo de unión y las vigas dintel y de coronamiento que se presentarán permiten al usuario el levantamiento de una casa sin necesidad de mortero de liga. La principal ventaja de este sistema es la realización de viviendas sin la necesidad de mano de obra especializada. En el trabajo actual se está desarrollando una dosificación para los bloques y se está realizando un comparativa de costos con otros sistemas constructivos.

*Equipos:* Natalia Rudeli(Integrante); Alberto Rodriguez Carassus(Integrante)

*Palabras clave:* Bloques de hormigón; Método Constructivo

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil

*Título:* Optimización del proceso de desencofrado

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Objetivo:* Para la construcción de elementos verticales de hormigón se emplean estructuras temporales denominadas encofrados. Su utilización representa uno de los mayores costos que deben afrontar las empresas constructoras. Las normas y autores que estudian el tema del desencofrado en elementos verticales de hormigón (pilares, muros y paredes) presentan grandes variaciones en los tiempos que estiman; más aun no existe un método universalmente aceptado para predecir el tiempo de desencofrado. Esta línea de investigación busca determinar un procedimiento para optimizar el proceso de desencofrado en Uruguay.

*Equipos:* Natalia Rudeli(Integrante); Sofía Teixeira(Integrante)

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Diseño de encofrados

*Título:* Patologías en el hormigón

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Objetivo:* En esta línea de investigación se busca determinar en forma práctica la influencia del curado en la resistencia a compresión del hormigón. Como objetivo fundamental se estableció poder determinar una ecuación que relacionara la resistencia característica del hormigón medida en planta con la determinada en obra.

*Equipos:* Eduardo Pedoja(Integrante)

*Palabras clave:* Hormigón; Encofrados

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hormigón en estado fresco

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Diseño de encofrados verticales

*Título:* Presión lateral del hormigón en estado fresco

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Objetivo:* Para poder diseñar un encofrado vertical hay que tener en cuenta tres factores fundamentales: seguridad; calidad y economía. Por seguridad se entiende que el encofrado sea capaz de soportar todos los esfuerzos a los que será sometido. Se define calidad como la capacidad del encofrado de proporcionar a la estructura el tamaño, forma, posición y terminación deseada, y por último la economía se refiere al ahorro de tiempo y de dinero. Estos factores están relacionados entre si. Por ejemplo a mayor seguridad mayor va a ser el costo del encofrado. Para poder realizar el diseño de los encofrados verticales con precisión es necesario determinar la envolvente de la presión lateral. Para poder determinar esta curva se realizaron campañas experimentales y una recopilación de datos bibliográficos. Con todos estos datos se formulo un modelo experimental que busca predecir la presión lateral del hormigón en función de los principales factores que influyen en el problema (densidad del hormigón, altura del encofrado, velocidad de llenado, temperatura del hormigón, dimensión mínima del encofrado, característica del cemento utilizado y sección transversal de la pieza a realizar)

*Equipos:* Iñigo Puente(Integrante)

*Palabras clave:* Presión Lateral; Hormigón; Encofrados

## Producción científica/tecnológica

El trabajo tiene el objetivo de abarcar tres diferentes áreas dentro de la industria de la construcción: dimensionado de encofrados verticales, hormigón con áridos reciclados y análisis de cronogramas en obras de construcción. Dentro del dimensionado de encofrados verticales se han estudiado tanto la determinación de la máxima presión lateral realizada por el hormigón para su diseño como el tiempo necesario para poder desencofrar. Para el diseño de encofrados se han propuesto dos modelos experimentales que permiten determinar la máxima presión lateral, el primero de ellos para hormigón vibrado y el segundo para hormigón autocompactante. Por otro lado, se ha desarrollado un modelo que permite determinar cuándo se puede desencofrar un elemento vertical (Pared o Pilar) de forma segura. El modelo propuesto se base en los coeficientes de maduración. Este modelo ha sido validado tanto para hormigón vibrado como para hormigón autocompactante. Una de las principales ventajas del mismo es que el constructor puede seleccionar cual es la resistencia que considera adecuada para desencofrar. Actualmente estamos comenzando con otras dos líneas de Investigación, la primera de ellas es el estudio de hormigón con árido reciclado. Se entiende que esta línea de investigación va a permitir contribuir con el reciclaje de escombros. La segunda línea es el análisis de cronogramas en obras de cooperativas de vivienda, donde se busca poder determinar un método que sea capaz de predecir el tiempo que va a demorar una cooperativa la realización de la obra.

Sistema Nacional de Investigadores

## Producción bibliográfica

### Artículos publicados

#### Arbitrados

Completo

TEIXEIRA, S; SANTILLI A; PUENTE, I.

Demoulding vertical elements: Recommendations for apply maturity functions. Construction and Building Materials, v.: 145, p.: 392 - 401, 2017

*Palabras clave:* Self-compacting concrete; Demoulding times; Vertical elements; Maturity functions

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Desencofrado de elementos verticales de hormigón

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 09500618



Completo

TEIXEIRA, S; PUENTE I; SANTILLI A

Statistical model for predicting the maximum lateral pressure exerted by self-consolidating concrete on vertical formwork. Journal of Building Engineering, p.: 77 - 86, 2017

*Palabras clave:* Lateral Pressure; Self-consolidating concrete; Formwork design; Experimental model

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Diseño de encofrados verticales

ISSN: 23527102

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

TEIXEIRA, S; SANTILLI A; PUENTE, I.

Analysis of casting rate for the validation of models developed to predict the maximum lateral pressure exerted by self-compacting concrete on vertical formwork. Journal of Building Engineering, v.: 6, p.: 215 - 224, 2016

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Diseño de encofrados verticales

ISSN: 23527102

Completo

TEIXEIRA, S; SANTILLI A; PUENTE, I.

Optimización del tiempo de desencofrado en piezas verticales de hormigón autocompactante. MEMORIA Investigaciones en Ingeniería, v.: 14, p.: 15 - 22, 2016

*Palabras clave:* Hormigón autocompactante; Desencofrado; Estudio experimental

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Diseño de encofrados verticales

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 23011092



Completo

RUDELI N; SANTILLI A; RODRIGUEZ A

Sistema constructivo Assemblock: Estudio experimental para la viabilidad técnica y ejecución de una obra. MEMORIA Investigaciones en Ingeniería, v.: 14, p.: 49 - 58, 2016

*Palabras clave:* Assemblock; Elementos Finitos; Muro Portante; Autotrabante

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Sistema constructivo Assemblock

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 23011092



## Sistema Nacional de Investigadores

Completo

TEIXEIRA, S; SANTILLI A; PUENTE, I.

Diseño de encofrados verticales: Dimensionado y Tiempos mínimos de desencofrado. MEMORIA Investigaciones en Ingeniería, 2015

*Palabras clave:* Hormigón autocompactante; Encofrados verticales; Presión Lateral; Tiempos mínimos de desencofrado

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Diseño de encofrados verticales

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 23011092



Completo

SANTILLI A; TEIXEIRA, S; PUENTE, I.

Influence of temperature and concrete reinforcement on vertical formwork design. Construction and Building Materials, v.: 88, p.: 188 - 195, 2015

*Palabras clave:* Self-compacting concrete; Lateral Pressure; Striking method; Reinforcement; Temperature

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Diseño de encofrados verticales

ISSN: 09500618



Completo

RUDELI N; SANTILLI A; ARRAMBIDE, F

Striking of vertical concrete elements: An analysis using the maturity method. Engineering Structures, v.: 95, p.: 40 - 48, 2015

*Palabras clave:* Striking; Maturity; Maturity Indexes; Vertical concrete elements

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Diseño de encofrados verticales

ISSN: 01410296



Completo

RUDELI N; SANTILLI A

Tiempos de desencofrado de elementos verticales de hormigón armado: Método a través de coeficientes de maduración y encuesta en Uruguay. MEMORIA Investigaciones en Ingeniería, 2014

*Palabras clave:* Desencofrado; Maduración; Elementos verticales de hormigón

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Desencofrado de elementos verticales de hormigón

ISSN: 23011092

Completo

SANTILLI A; PUENTE, I.; TANCO, M.

Fresh Concrete Lateral Pressure decay: Kinetics and factorial design to determine significant parameters. Engineering Structures, v.: 52, p.: 114 - 122, 2013

*Palabras clave:* Concrete; Lateral Pressure; Rate of pressure decay; Formwork; Factorial design

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Diseño de encofrados verticales

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 01410296



Completo

SANTILLI A; PUENTE I

An empirical model to predict fresh concrete lateral pressure. Construction and Building Materials, p.: 379 - 388, 2013

*Palabras clave:* Concrete; Lateral Pressure; Formwork

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Diseño de encofrados verticales

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 09500618



Sistema Nacional de Investigadores

Completo

TEIXEIRA, S; SANTILLI A; PUENTE I

Comparación de modelos para determinar la máxima presión lateral en hormigones autocompactantes. Memoria de Trabajos de Difusión Científica y Técnica, 2013

*Palabras clave:* Hormigón autocompactante; Modelos Experimentales; Presión Lateral; Encofrados verticales

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Diseño de encofrados verticales

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 15107450



Completo

SANTILLI A; RUDELI N

Sistema Constructivo Asseblock: Viabilidad económica, aceptación y estudio de rendimientos en Uruguay. Memoria de Trabajos de Difusión Científica y Técnica, 2013

*Palabras clave:* Muro Portante; Sistema Asseblock; Rendimientos de mano de obra

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Sistemas constructivos no tradicionales

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 15107450



Completo

SANTILLI A; GARÍN L; PEDOJA, E

Influencia del curado en la resistencia a compresión del hormigón: estudio experimental. Memoria de Trabajos de Difusión Científica y Técnica, v.: 1, 2012

*Palabras clave:* Hormigón; Curado; Resistencia a Compresión; Relación agua/cemento

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Tecnología del hormigón

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 15107450



Completo

SANTILLI A; PUENTE, I.; LOPEZ A

Rates of Placement discussion for the validation of experimental models of fresh concrete lateral pressure in walls.. Construction and Building Materials, v.: 25, p.: 227 - 238, 2011

Palabras clave: Concrete; Formwork; Lateral Pressure; Security Factor; Concrete rheology

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Presión lateral del hormigón

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 09500618



Completo

SANTILLI A; PUENTE, I.; TANCO, M.

A factorial design study to determine the significant parameters of fresh concrete lateral pressure and initial rate of pressure decay. Construction and Building Materials, p.: 1946 - 1955, 2011

Palabras clave: Concrete; Lateral Pressure; Rate of pressure decay; Formwork; Factorial design

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Presión lateral del hormigón y velocidad de decaimiento

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 09500618



Sistema Nacional de Investigadores

Completo

SANTILLI A; PUENTE, I.

Validación de modelos para el dimensionado de encofrados verticales. Memoria de Trabajos de Difusión Científica y Técnica, 2011

Palabras clave: Encofrados; Hormigón; Presión Lateral; Validación experimental

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Dimensionado de encofrados verticales

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 15107450



Completo

PUENTE I; SANTILLI A; LOPEZ A

Lateral Pressure over formwork on large dimension concrete blocks. Engineering Structures, 2010

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Presión lateral del hormigón

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 01410296 ; DOI: 10.1016/j.engstruct.2009.09.006



Completo

SANTILLI A; PUENTE I; LOPEZ A

Rate of Placement Discussion for the Validation of Experimental Models of Fresh Concrete Lateral Pressure in Columns. Construction and Building Materials, v.: 26, p.: 934 - 945, 2010

Palabras clave: Concrete; Formwork; Lateral Pressure; Security Factor; Yield Stress

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Presión lateral del hormigón

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 09500618



Completo

AZCUNE, M.; PUENTE I; SANTILLI A

Shore Overloads During Shoring Removal. Engineering Structures, v.: 32, p.: 3629 - 3638, 2010

Palabras clave: Shore Removal; Multistory Buildings; Flat Concrete Slabs; Overloads; Falsework; Concrete Construction

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Edificios de hormigón

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 01410296





Completo

SANTILLI A; PUENTE, I.

Presión lateral en columnas: medición experimental. Memoria de Trabajos de Difusión Científica y Técnica, 2010

*Palabras clave:* Encofrados; Hormigón; Presión Lateral

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Presión lateral del hormigón

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 15107450



Completo

SANTILLI A; PUENTE, I.

Presión lateral del hormigón fresco en bloques de gran dimensión. Memoria de Trabajos de Difusión Científica y Técnica, 2009

*Palabras clave:* Hormigón

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Dimensionado de encofrados verticales

ISSN: 15107450



## Sistema Nacional de Investigadores

### Artículos aceptados

#### Libros

Libro publicado , Otra

SANTILLI A

Empuje lateral del hormigón fresco sobre elementos de encofrado vertical: estudio experimental y desarrollo de un modelo empírico. 2011.

*Palabras clave:* Presión Lateral; Modelo experimental; Hormigón; Diseño; Encofrados

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Diseño de encofrados verticales

*Medio de divulgación:* Internet; ISSN/ISBN: 8480811498;

### Producción técnica

#### Productos

Proyecto , Equipo

SANTILLI A; TANCO, M.; KEULIYAN, F; GONZÁLEZ, S.

Planilla de rendimientos para la empresa TEYMA , 2014

*Aplicación:* NO

*Institución financiadora:* TEYMA

*Palabras clave:* Rendimientos en al construcción

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Rendimientos

*Medio de divulgación:* Otros; Ciudad: /Uruguay

Rendimientos en la construcción

Proyecto , Equipo

TANCO, M.; SANTILLI A

Comercialización de Co-productos derivados de la escoria , 2014

*Aplicación:* NO

*Institución financiadora:* GERDAU - LAISA

*Palabras clave:* Escoria

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías

*Ciudad:* /Uruguay

Proyecto , Otra

SANTILLI A; TANCO, M.

Proyecto de investigación y mejora para la Empresa Concrexur S. A. , Proyecto de mejora para la empresa Concrexur S. A. , 2012

*Aplicación:* NO

*Institución financiadora:* Concrexur S. A.

*Palabras clave:* Hormigón; Resistencia Característica; Servicio de entrega

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Tecnología del hormigón

*Ciudad:* /Uruguay

Proyecto , Otra

SANTILLI A

Estudio del sistema constructivo Assemblock , Estudio del sistema constructivo Assemblock (dosificación, costo, diseño y comparación con otros métodos de construcción) , 2012

*Aplicación:* NO

*Palabras clave:* Bloques de hormigón; Construcción; Muros portantes

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Metodo constructivo

*Ciudad:* /Uruguay

## Sistema Nacional de Investigadores

### Evaluaciones

Evaluación de Publicaciones

2015 / 2016

*Nombre:* Journal of Building Engineering,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2014 / 2016

*Nombre:* Engineering Structures,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2014 / 2015

*Nombre:* Construction and Building Materials,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2014 / 2015

*Nombre:* Memoria Investigaciones en Ingeniería,

*Cantidad:* De 5 a 20

Evaluación de Publicaciones

2010 / 2013

*Nombre:* Memorias de trabajos de difusión científica y técnica,

*Cantidad:* De 5 a 20

Revista de la Facultad de Ingeniería, Universidad de Montevideo

Evaluación de Premios

2012 / 2014

*Nombre:* Concurso de proyectos finales de ingeniería,

*Cantidad:* Menos de 5

Academia Nacional de Ingeniería , Uruguay

Evaluación de Premios

2012 / 2012

*Nombre:* Concurso de tesis de postgrado de ingeniería,

*Cantidad:* Menos de 5

Academia Nacional de Ingeniería , Uruguay

## Sistema Nacional de Investigadores

## Tutorías concluidas

### Posgrado

Tesis de doctorado

Optimización del tiempo de desencofrado en piezas verticales de hormigón autocompactante: desarrollo de metodología y estudio experimental , 2016

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Sofia Teixeira

Universidad de Navarra , España , Programa de doctorado en Ingeniería

*Palabras clave:* Encofrados verticales; Presión Lateral; Decaimiento de la presión lateral; tiempo para desencofrar

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Diseño de encofrados

*Pais/Idioma:* España/Español

Tesis de maestría

Desencofrado de Elementos Verticales de Hormigón: Optimización y Análisis , 2015

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Natalia Rudeli

Universidad de Montevideo - Facultad de Ingeniería , Uruguay , Maestría en Investigación Aplicada en Ingeniería

*Palabras clave:* Desencofrado; Elementos verticales de hormigón

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Desencofrado de elementos auxiliares de hormigón

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis de maestría

Presión lateral ejercida por hormigones autocompactantes en encofrados verticales , 2014

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Sofia Teixeira

TECNUN - Universidad de Navarra , España , Maestría

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Diseño de encofrados verticales

*Pais/Idioma:* España/Español

### Grado

Tesis/Monografía de grado

En camino a un hormigón sustentable , 2017

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Luis Federico Cerutti

Universidad de Montevideo - Facultad de Ingeniería , Uruguay , Ingeniería Civil

*Palabras clave:* Hormigón; Puzolanas

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Dosificación de hormigón

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Desarrollo de sistema constructivo para la realización de paredes sin necesidad de mano de obra especializada: Estudio experimental y análisis de costos , 2013

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Natalia Rudeli

Universidad de Montevideo - Facultad de Ingeniería , Uruguay , Ingeniería Civil

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Sistemas constructivos no tradicionales

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Este proyecto final de carrera fue premiado con el primer premio en el concurso: "Proyectos finales de Carrera – Ingeniería Civil" realizado por la Academia Nacional de Ingeniería

Tesis/Monografía de grado

Causas físicas que influyen en la resistencia del hormigón , 2012

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Lucía Garín Yamgotchian

Universidad de Montevideo , Uruguay , Ingeniería Civil

*Palabras clave:* Hormigón; Porosidad; Fisuración; Fluencia; Retracción

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Fenómenos reológicos del hormigón

*Medio de divulgación:* Otros, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Este proyecto final de carrera fue premiado con el primer premio en el concurso: "Proyectos finales de Carrera – Ingeniería Civil" realizado por la Academia Nacional de Ingeniería

Tesis/Monografía de grado

Estudio experimental sobre el decaimiento de la presión lateral del hormigón vibrado en encofrados verticales , 2012

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Paola Elizalde Martínez

Universidad de Navarra , España , Título de Ingeniero Industrial

*Palabras clave:* Hormigón; Encofrados verticales; Experimentación; Decaimiento de presión lateral

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Diseño de encofrados verticales

*Pais/Idioma:* España/Español

Tesis/Monografía de grado

Estudio de los métodos de desapuntado para encofrado horizontal RAPID y puntales SP de la empresa ULMA , 2011

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Sofía Texeira Coitinho

Universidad de Montevideo , Uruguay , Ingeniería Civil

*Palabras clave:* Edificio de varias plantas; Encofrados; Diseño

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Diseño de encofrados horizontales

*Medio de divulgación:* Otros, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Análisis teórico y validación experimental de modelos de empuje lateral del hormigón fresco en columnas , 2010

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Alejandra Martínez Sáez

Universidad de Navarra , España , Título de Ingeniero Industrial

*Palabras clave:* Presión Lateral; Encofrados; Hormigón; Experimentación

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Diseño de encofrados verticales

*Medio de divulgación:* Otros, *Pais/Idioma:* España/Español

Tesis/Monografía de grado

Estudio experimental del empuje lateral del hormigón fresco sobre el encofrado y análisis de variables , 2010

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Aarón Bueno Pelletero

Universidad de Navarra , España , Título de Ingeniero Industrial

*Palabras clave:* Presión Lateral; Hormigón; Encofrados; Experimentación

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Diseño de encofrados verticales

*Medio de divulgación:* Otros, *Pais/Idioma:* España/Español

[Otras](#)

Iniciación a la investigación

Desarrollo de sistema constructivo para la realización de paredes sin necesidad de mano de obra especializada , 2012

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Natalia Rudeli

Universidad de Montevideo - Facultad de Ingeniería , Uruguay

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Sistemas constructivos no tradicionales

*País/Idioma:* Uruguay/Español

## Otros datos relevantes

### Premios y títulos

2011 Primer Premio Concurso de Tesis de Postgrado (Nacional) Academia Nacional de Ingeniería

2013 Beca Jóvenes Profesores e Investigadores: Santander Universidades (Nacional) Santander Universidades

Beca Jóvenes Profesores e Investigadores de Santander Universidades para realizar una estancia corta de investigación en una Universidad Iberoamericana, para hacer la estancia se ha elegido la Universidad Pontificia de Valparaíso.

### Jurado/Integrante de comisiones evaluadoras de trabajos académicos

*Candidato:* Lucía Garín Yamgotchian

SANTILLI A; PEDOJA, E.

Causas físicas que influyen en la resistencia del hormigón , 2012

(Ingeniería Civil) - Universidad de Montevideo - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Palabras clave:* Hormigón; Porosidad; Fisuración; Retracción

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Fenómenos reológicos del hormigón

*Candidato:* Sofia Teixeira Coitinho

SANTILLI A; PEDOJA, E.; SIMA, F

Estudio de los métodos de desapuntado para encofrado horizontal RAPID y puntales SP de la empresa ULMA , 2011

(Ingeniería Civil) - Universidad de Montevideo - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Palabras clave:* Edificio de varias plantas; Encofrados; Diseño

*Candidato:* Alejandra Martínez Sáez

SANTILLI A; BASTERO, C.; PUENTE, I.

Análisis teórico y validación experimental de modelos de empuje lateral del hormigón fresco en columnas , 2010

(Título de Ingeniero Industrial) - Universidad de Navarra - España

*Referencias adicionales:* España , Español

*Palabras clave:* Presión Lateral; Encofrados; Hormigón; Experimentación

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Diseño de encofrados verticales

*Candidato:* Aarón Bueno Pelletero

SANTILLI A; PUENTE, I.

Estudio experimental del empuje lateral del hormigón fresco sobre el encofrado y análisis de variables , 2010

(Título de Ingeniero Industrial) - Universidad de Navarra - España

*Referencias adicionales:* España , Español

*Palabras clave:* Presión Lateral; Hormigón; Encofrados; Experimentación

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Diseño de encofrados verticales

## Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	23
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	22
Completo (Arbitrada)	22
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	0
<i>Trabajos en eventos</i>	0
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	1

Libro publicado	1
<i>Textos en periódicos</i>	0
<i>Documentos de trabajo</i>	0
<i>Producción técnica</i>	4
<i>Productos tecnológicos</i>	4
Sin registro o patente	4
<i>Procesos o técnicas</i>	0
<i>Trabajos técnicos</i>	0
<i>Otros tipos</i>	0
<i>Evaluaciones</i>	7
Evaluación de Publicaciones	5
Evaluación de Premios	2
<i>Formación de RRHH</i>	11
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	11
Tesis de maestría	2
Tesis de doctorado	1
Tesis/Monografía de grado	7
Iniciación a la investigación	1
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	0

Sistema Nacional de Investigadores