



ADRIÁN SANTILLI  
ALMARAZ

Dr. Ing.

[asantilli@um.edu.uy](mailto:asantilli@um.edu.uy)  
Luis P. Ponce 1307  
27067630 int. 37

SNI

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil

Categorización actual: Nivel I (Activo)

Fecha de publicación: 01/06/2020  
Última actualización: 14/12/2018

## Datos Generales

### INSTITUCIÓN PRINCIPAL

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

### DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de Montevideo / Universidad de Montevideo - Facultad de Ingeniería / Sector Educación Superior/Privado

Dirección: Av. Luis P. Ponce 1307 / 11300 / Montevideo , Montevideo , Uruguay

Teléfono: (11300) 27067630 / 37

Correo electrónico/Sitio Web: [asantilli@um.edu.uy](mailto:asantilli@um.edu.uy)

## Formación

### Formación académica

#### CONCLUIDA

##### DOCTORADO

###### Doctorado en Ingeniería Industrial (2008 - 2010)

TECNUN - Universidad de Navarra , España

Título de la disertación/tesis/defensa: 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

Financiación:

Amigos de la Universidad de Navarra , España

Palabras Clave: Presión Lateral Hormigón Encofrados Modelo empírico

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Presión lateral del hormigón

##### GRADO

###### Ingeniería Civil (2003 - 2007)

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

Título de la disertación/tesis/defensa:

Obtención del título: 2007

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil /

### Formación complementaria

#### CONCLUIDA

##### CURSOS DE CORTA DURACIÓN

###### Cypacad Zero Internacional (01/2016 - 01/2016)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / ZIGURAT Consultoría de Formación Técnica SL , España  
20 horas

###### CYPE 3D. Cálculo de una nave industrial (01/2016 - 01/2016)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / ZIGURAT Consultoría de Formación Técnica SL , España  
40 horas

### **Conceptos Prácticos de Estructuras (01/2016 - 01/2016)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / ZIGURAT Consultoría de Formación Técnica SL , España  
30 horas

### **Programa de Construcción (01/2014 - 01/2014)**

Sector Educación Superior/Privado / Universidad de Montevideo / Universidad de Montevideo -  
Facultad de Ciencias Empresariales y Economía , Uruguay  
14 horas

### **Gestión Humana y Responsabilidad (01/2014 - 01/2014)**

Sector Educación Superior/Privado / Universidad de Montevideo / Universidad de Montevideo -  
Facultad de Derecho , Uruguay  
20 horas

### **Program on Strengthening Teaching and Learning in the STEM Fields (01/2012 - 01/2012)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Harvard University- Harvard Graduate School of  
Education , Estados Unidos  
30 horas

## **Idiomas**

### **Inglés**

Entiende bien / Habla bien / Lee bien / Escribe bien

### **Español**

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

## **Áreas de actuación**

### **INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA**

Ingeniería Civil /Ingeniería Civil /Edificios de hormigón/ Cargas sobre losas

### **INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA**

Ingeniería Civil /Ingeniería Civil /Tecnología del hormigón

### **INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA**

Ingeniería Civil /Ingeniería Civil /Diseño de encofrados verticales

### **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 /Análisis de cronogramas de cooperativas

### **INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA**

Ingeniería Civil /Ingeniería Civil /Causas de retrasos en la construcción

### **INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA**

Ingeniería Civil /Ingeniería de la Construcción /Cargas sobre losas

## **Actuación profesional**

**SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PRIVADO - UNIVERSIDAD DE MONTEVIDEO - URUGUAY**

Universidad de Montevideo - Facultad de Ingeniería

### **Funcionario/Empleado (01/2011 - a la fecha)** Trabajo relevante

Profesor - Investigador ,45 horas semanales / Dedicación total

## ACTIVIDADES

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

#### **Cronogramas de obras (08/2015 - a la fecha )**

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.

Aplicada

4 horas semanales

Universidad de Montevideo, Facultad de Ingeniería , Coordinador o Responsable

Equipo:

Palabras clave: Cronogramas de obra

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Plazos en la ejecución de obras

#### **Métodos constructivos no tradicionales en cooperativas de viviendas (07/2017 - a la fecha )**

El trabajo de investigación se centrará en realizar un estudio técnico y comparativo entre los distintos sistemas constructivos no tradicionales (Emmedue, Royal Building System, Crupe System, Deflorenca, entre otros), adoptados actualmente en el país como soluciones habitacionales. Asimismo, se identificarán las causas de retraso implicadas en estos sistemas constructivos, y se propondrá luego una herramienta eficaz de diseño y control de cronogramas, que mejorará el proceso de planificación y mecanismos de gestión de conjuntos de viviendas.

Aplicada

12 horas semanales

Universidad de Montevideo, Facultad de Ingeniería , Coordinador o Responsable

Equipo:

Palabras clave: Construcción no tradicional; Cooperativas de viviendas

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Construcciones no tradicionales en cooperativas de viviendas

#### **Optimización del proceso de desencofrado (04/2013 - 02/2017 )**

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.

Aplicada

8 horas semanales

Universidad de Montevideo, Facultad de Ingeniería , Coordinador o Responsable

Equipo: RUDELI N , TEIXEIRA, S

Palabras clave: Estructuras auxiliares de hormigón; Desencofrado

Areas de conocimiento:

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

#### **Método constructivo Assemblack (03/2012 - 07/2013 )**

El método constructivo Assemblack 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 encastre 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.  
8 horas semanales , Coordinador o Responsable  
Equipo: RUDELIN , RODRIGUEZ CARASUS, A.  
Palabras clave: Bloques de hormigón Método Constructivo  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil /

#### **Patologías en el hormigón (01/2011 - 07/2012 )**

En esta línea de investigación se busco 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.  
8 horas semanales , Integrante del equipo  
Equipo: PEDOJA, E.  
Palabras clave: Hormigón Encofrados  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hormigón en estado fresco  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Diseño de encofrados verticales

#### **DOCENCIA**

##### **Facultad de Ingeniería - materia obligatoria (03/2011 - a la fecha)**

Grado  
Responsable  
Asignaturas:  
Taller de Introducción a la Ingeniería, 4 horas, Teórico

##### **Ingeniería Civil (03/2011 - a la fecha)**

Grado  
Responsable  
Asignaturas:  
Resistencia de Materiales II, 4 horas, Teórico-Práctico

##### **Ingeniería Civil (07/2012 - 12/2017 )**

Grado  
Responsable  
Asignaturas:  
Resistencia de Materiales III, 4 horas, Teórico-Práctico  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil /

##### **Ingeniería Civil (03/2012 - 07/2012 )**

Grado  
Asistente  
Asignaturas:  
Análisis matemático I, 5 horas, Teórico  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /

#### **SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESPAÑA**

Universidad de Navarra

#### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

##### **Becario (01/2008 - 12/2010)**

Doctorando ,40 horas semanales / Dedicación total

#### **ACTIVIDADES**

#### **LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**

### **Presión lateral del hormigón en estado fresco (01/2008 - 12/2010)**

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 sí. 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)

40 horas semanales , Integrante del equipo

Equipo: PUENTE, I.

Palabras clave: Presión Lateral Hormigón Encofrados

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Presión lateral del hormigón

### **DOCENCIA**

#### **Ingeniería Industrial (09/2010 - 12/2010)**

Grado

Asistente

Asignaturas:

Construcción Industrial, 6 horas, Teórico-Práctico

#### **Ingeniería Industrial (01/2010 - 06/2010)**

Grado

Asistente

Asignaturas:

Resistencia de Materiales II, 6 horas, Teórico-Práctico

#### **Ingeniería Industrial (09/2009 - 12/2009)**

Grado

Asistente

Asignaturas:

Construcción Industrial, 6 horas, Teórico-Práctico

#### **Ingeniería Industrial (01/2009 - 06/2009)**

Grado

Asistente

Asignaturas:

Cálculo I (I.T. Fundamentos Matemáticos I), 4 horas, Práctico

#### **Ingeniería Industrial (08/2008 - 12/2008)**

Grado

Asistente

Asignaturas:

Cálculo I (I.T. Fundamentos Matemáticos I), 4 horas, Práctico

### **CARGA HORARIA**

Carga horaria de docencia: 8 horas

Carga horaria de investigación: 15 horas

Carga horaria de formación RRHH: 12 horas

Carga horaria de extensión: 4 horas

Carga horaria de gestión: 6 horas

## **Producción científica/tecnológica**

Desde la defensa de la tesis doctoral (diciembre 2010) hasta

la fecha la investigación realizada se ha centrado en diversos áreas dentro de la industria de la construcción.

Inicialmente se trabajó sobre elementos auxiliares de hormigón (encofrados). Dentro de esta área el trabajo se centró en el dimensionado de encofrados verticales estudiando 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 basa 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.

Otra línea de investigación concluida fue el sistema constructivo Assemblack el cual busca ser un método constructivo no tradicional que permite a personas sin capacitación específica realizar paredes que funcionen como muros portantes.

Actualmente estamos trabajando en dos líneas de investigación:

1) Estudio de cronogramas

en obras de cooperativas y en las causas de retrasos de obras en general. En primer lugar se busca un método que sea capaz de predecir el tiempo que va a demorar una cooperativa en realizar la obra. En segundo lugar se busca analizar las causas de retraso y entender la importancia de cada una de ellas en función del método constructivo utilizado.

2) Cargas sobre losas. Se pretende cuantificar las cargas sobre losas para poder realizar un mejor dimensionado de las mismas

## Producción bibliográfica

### ARTÍCULOS PUBLICADOS

#### ARBITRADOS

##### **A Construction Management Tool: Determining a Project Schedule Typical Behaviors Using Cluster Analysis (Completo, 2018)**

RUDELI N , VILES E , SANTILLI A

World Academy of Science, Engineering and Technology, v.: 12 5 , p.:424 - 431, 2018

Palabras clave: Cluster analysis; Construction management; earned value; schedule

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Causas de retrasos en la construcción

ISSN: 20103778

##### **Causas de Retrasos en Proyectos de Construcción: Un análisis cualitativo (Completo, 2018)**

RUDELI N , VILES E , GONZÁLEZ J , SANTILLI A

MEMORIA Investigaciones en Ingeniería, 2018

Palabras clave: Causas de retraso Proyectos de construcción Gestión de Proyectos

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Causas de Retrasos en Proyectos

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 23011092

**Comportamiento tipo del desarrollo de obras Cooperativas de viviendas Uruguayas (Completo, 2017)**

SANTILLI A, RUDELI N, VILES E, TANCO, M., JURBURG D

Memoria de Trabajos de Difusión Científica y Técnica, 2017

Palabras clave: Cooperativas de vivienda Comportamiento tipo Análisis Cluster

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Cooperativa de vivienda

ISSN: 15107450

 latindex

**En camino hacia un hormigón sustentable: Uso de cementos puzolánicos en Uruguay (Completo, 2017)**

CERUTTI F, SANTILLI A

Memoria de Trabajos de Difusión Científica y Técnica, 2017

Palabras clave: Hormigón Cemento puzolánico Contaminación ambiental Ceniza de cáscara de arroz

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hormigón

ISSN: 15107450

 latindex

**Statistical Model for Schedule Prediction: Validation in a Housing-Cooperative Construction Database (Completo, 2017)**

RUDELI N, SANTILLI A, PUENTE I, VILES E

Journal of construction engineering and management, 143 11, 2017

Palabras clave: Prediction Schedule Earned schedule Earned value management Cost and schedule

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Cooperativa de vivienda

ISSN: 07339364

 Scopus®  WEB OF SCIENCE™

**Demoulding vertical elements: Recommendations for apply maturity functions (Completo, 2017)**

TEIXEIRA, S, SANTILLI A, PUENTE I

Construction and Building Materials, v.: 145 p.:392 - 401, 2017

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

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Desencofrado de elementos verticales de hormigón

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 09500618

 Scopus®  WEB OF SCIENCE™

**Medición de resistencia a tempranas edades del hormigón: método que mejor se ajusta para la determinación de tiempos mínimos de desencofrado de elementos verticales de hormigón (Completo, 2017)**

RUDELI N, SANTILLI A

Obras y Proyectos Revista de Ingeniería Civil, p.:6 - 16, 2017

Palabras clave: Hormigón Desencofrado Coeficientes de Maduración Resistencia a tempranas edades

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Desencofrado de elementos verticales

ISSN: 07182813

 latindex  SciELO

**Statistical model for predicting the maximum lateral pressure exerted by self-consolidating concrete on vertical formwork (Completo, 2017)**

TEIXEIRA, S, PUENTE I, SANTILLI A

Journal of Building Engineering, p.:77 - 86, 2017

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

Áreas de conocimiento:

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

ISSN: 23527102

**Sistema constructivo Assembled: Estudio experimental para la viabilidad técnica y ejecución de una obra (Completo, 2016)**

RUDELI N , SANTILLI A , RODRIGUEZ A

MEMORIA Investigaciones en Ingeniería, v.: 14 p.:49 - 58, 2016

Palabras clave: Muro Portante Assembled Elementos Finitos Autotrabante

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Sistema constructivo Assembled

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 23011092

[latindex](#)

**Optimización del tiempo de desencofrado en piezas verticales de hormigón autocompactante (Completo, 2016)**

TEIXEIRA, S, SANTILLI A , PUENTE I

MEMORIA Investigaciones en Ingeniería, v.: 14 p.:15 - 22, 2016

Palabras clave: Hormigón autocompactante Desencofrado Estudio experimental

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 23011092

[latindex](#)

**Analysis of casting rate for the validation of models developed to predict the maximum lateral pressure exerted by self-compacting concrete on vertical formwork (Completo, 2016)**

TEIXEIRA, S, SANTILLI A , PUENTE I

Journal of Building Engineering, v.: 6 p.:215 - 224, 2016

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 23527102

**Diseño de encofrados verticales: Dimensionado y Tiempos mínimos de desencofrado (Completo, 2015)**

TEIXEIRA, S, SANTILLI A , PUENTE I

MEMORIA Investigaciones en Ingeniería, 2015

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

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 23011092

[latindex](#)

**Influence of temperature and concrete reinforcement on vertical formwork design (Completo, 2015)**

SANTILLI A , TEIXEIRA, S , PUENTE I

Construction and Building Materials, v.: 88 p.:188 - 195, 2015

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

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 09500618

[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

**Striking of vertical concrete elements: An analysis using the maturity method (Completo, 2015)**

RUDELI N , SANTILLI A , ARRAMBIDE, F

Engineering Structures, v.: 95 p.:40 - 48, 2015

Palabras clave: Striking Maturity Maturity Indexes Vertical concrete elements

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 01410296



**Tiempos de desencofrado de elementos verticales de hormigón armado: Método a través de coeficientes de maduración y encuesta en Uruguay (Completo, 2014)**

RUDELI N , SANTILLI A

MEMORIA Investigaciones en Ingeniería, 2014

Palabras clave: Desencofrado Elementos verticales de hormigón Maduración

Areas de conocimiento:

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

Desencofrado de elementos verticales de hormigón

ISSN: 23011092

**An empirical model to predict fresh concrete lateral pressure (Completo, 2013)**

SANTILLI A , PUENTE I

Construction and Building Materials, p.:379 - 388, 2013

Palabras clave: Concrete Formwork Lateral Pressure

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 09500618

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Comparación de modelos para determinar la máxima presión lateral en hormigones autocompactantes (Completo, 2013)**

TEIXEIRA, S , SANTILLI A , PUENTE I

Memoria de Trabajos de Difusión Científica y Técnica, 2013

Palabras clave: Presión Lateral Encofrados verticales Hormigón autocompactante Modelos Experimentales

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 15107450

latindex

**Sistema Constructivo Asseblock: Viabilidad económica, aceptación y estudio de rendimientos en Uruguay (Completo, 2013)**

SANTILLI A , RUDELI N

Memoria de Trabajos de Difusión Científica y Técnica, 2013

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

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Sistemas constructivos no tradicionales

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 15107450

latindex

**Fresh Concrete Lateral Pressure decay: Kinetics and factorial design to determine significant parameters (Completo, 2013)**

SANTILLI A , PUENTE I , TANCO, M.

Engineering Structures, v.: 52 p.:114 - 122, 2013

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

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 01410296

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Influencia del curado en la resistencia a compresión del hormigón: estudio experimental (Completo,**

2012)

SANTILLI A , GARÍN L , PEDOJA, E.

Memoria de Trabajos de Difusión Científica y Técnica, v.: 1 2012

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

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Tecnología del hormigón

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 15107450

[latindex](#)

**A factorial design study to determine the significant parameters of fresh concrete lateral pressure and initial rate of pressure decay (Completo, 2011)**

SANTILLI A , PUENTE I , TANCO, M.

Construction and Building Materials, p.:1946 - 1955, 2011

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

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 09500618

[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

**Rates of Placement discussion for the validation of experimental models of fresh concrete lateral pressure in walls. (Completo, 2011)**

SANTILLI A , PUENTE I , LOPEZ A

Construction and Building Materials, v.: 25 p.:227 - 238, 2011

Palabras clave: Concrete Formwork Lateral Pressure Security Factor Concrete rheology

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Presión lateral del hormigón

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 09500618

[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

**Validación de modelos para el dimensionado de encofrados verticales (Completo, 2011)**

SANTILLI A , PUENTE I

Memoria de Trabajos de Difusión Científica y Técnica, 2011

Palabras clave: Presión Lateral Hormigón Encofrados Validación experimental

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 15107450

[latindex](#)

**Rate of Placement Discussion for the Validation of Experimental Models of Fresh Concrete Lateral Pressure in Columns (Completo, 2010)** [Trabajo relevante](#)

SANTILLI A , PUENTE I , LOPEZ A

Construction and Building Materials, v.: 26 p.:934 - 945, 2010

Palabras clave: Concrete Formwork Lateral Pressure Security Factor Yield Stress

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Presión lateral del hormigón

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 09500618

[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

**Shore Overloads During Shoring Removal (Completo, 2010)** [Trabajo relevante](#)

AZCUNE, M. , PUENTE I , SANTILLI A

Engineering Structures, v.: 32 p.:3629 - 3638, 2010

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

Concrete Construction

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Edificios de hormigón

Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 01410296

Scopus® WEB OF SCIENCE™

#### **Presión lateral en columnas: medición experimental (Completo, 2010)**

SANTILLI A , PUENTE I

Memoria de Trabajos de Difusión Científica y Técnica, 2010

Palabras clave: Presión Lateral Hormigón Encofrados

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Presión lateral del hormigón

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 15107450

latindex

#### **Lateral Pressure over formwork on large dimension concrete blocks (Completo, 2010)** Trabajo relevante

PUENTE I , SANTILLI A , LOPEZ A

Engineering Structures, 2010

Areas de 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](https://doi.org/10.1016/j.engstruct.2009.09.006)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

#### **Presión lateral del hormigón fresco en bloques de gran dimensión (Completo, 2009)**

SANTILLI A , PUENTE I

Memoria de Trabajos de Difusión Científica y Técnica, 2009

Palabras clave: Hormigón

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 15107450

latindex

### LIBROS

#### **Empuje lateral del hormigón fresco sobre elementos de encofrado vertical: estudio experimental y desarrollo de un modelo empírico ( Libro publicado Otra , 2011)**

SANTILLI A

Edición: ,

Editorial: ,

Palabras clave: Presión Lateral Hormigón Encofrados Modelo experimental Diseño

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN/ISBN: 8480811498

### PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

#### **Estudio de cargas móviles en edificios destinados a viviendas (2018)**

Completo

RESTUCCIA M , PEDOJA E , SANTILLI A

Evento: Local

Descripción: 4ta Jornada de avances en diseño y tecnología del hormigón

Año del evento: 2018

Escrita por invitación

Palabras clave: Losas de hormigón Cargas

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Cargas sobre losas

Medio de divulgación: Otros

### Producción técnica

## PRODUCTOS

### **Planilla de rendimientos para la empresa TEYMA (2014)**

Proyecto, Equipo

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

País: Uruguay

Institución financiadora: TEYMA

Palabras clave: Rendimientos en la construcción

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

Rendimientos en la construcción

### **Comercialización de Co-productos derivados de la escoria (2014)**

Proyecto, Equipo

TANCO, M. , SANTILLI A

País: Uruguay

Institución financiadora: GERDAU - LAISA

Palabras clave: Escoria

Áreas de conocimiento:

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

### **Proyecto de investigación y mejora para la Empresa Concrexur S. A. (2012)**

Proyecto, Otra

SANTILLI A , TANCO, M.

Proyecto de mejora para la empresa Concrexur S. A.

País: Uruguay

Institución financiadora: Concrexur S. A.

Palabras clave: Hormigón Resistencia Característica Servicio de entrega

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Tecnología del hormigón

### **Estudio del sistema constructivo Assemblack (2012)**

Proyecto, Otra

SANTILLI A

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

País: Uruguay

Palabras clave: Bloques de hormigón Construcción Muros portantes

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Método constructivo

## Evaluaciones

### EVALUACIÓN DE PROYECTOS

#### EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

##### **Centro de Innovación en Ingeniería (2018 )**

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

### EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

#### COMITÉ EDITORIAL

##### **Memoria Investigaciones en Ingeniería (2014 / 2018 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: De 5 a 20

### **Memorias de trabajos de difusión científica y técnica ( 2010 / 2013 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: De 5 a 20

Revista de la Facultad de Ingeniería, Universidad de Montevideo

### **REVISIONES**

#### **Journal of Building Engineering ( 2015 / 2016 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

#### **Construction and Building Materials ( 2014 / 2015 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

#### **Engineering Structures ( 2014 / 2016 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

### **EVALUACIÓN DE PREMIOS**

#### **Concurso de proyectos finales de ingeniería ( 2012 / 2014 )**

Comité de asignación de premios y concursos

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Academia Nacional de Ingeniería

#### **Concurso de tesis de postgrado de ingeniería ( 2012 / 2012 )**

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Academia Nacional de Ingeniería

## **Formación de RRHH**

### **TUTORÍAS CONCLUIDAS**

### **POSGRADO**

#### **Optimización del tiempo de desencofrado en piezas verticales de hormigón autocompactante: desarrollo de metodología y estudio experimental (2016)**

Tesis de doctorado

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Navarra , España

Programa: Programa de doctorado en Ingeniería

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Sofia Teixeira

País/Idioma: España, Español

Palabras Clave: Presión Lateral Encofrados verticales Decaimiento de la presión lateral tiempo para desencofrar

Areas de conocimiento:

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

#### **Desencofrado de Elementos Verticales de Hormigón: Optimización y Análisis (2015)**

Tesis de maestría

Sector Educación Superior/Privado / Universidad de Montevideo / Universidad de Montevideo - Facultad de Ingeniería , Uruguay

Programa: Maestría en Investigación Aplicada en Ingeniería

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Natalia Rudeli

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Desencofrado Elementos verticales de hormigón

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Desencofrado de elementos auxiliares de hormigón

#### **Presión lateral ejercida por hormigones autocompactantes en encofrados verticales (2014)**

Tesis de maestría

Sector Extranjero/Internacional/Otros / TECNUN - Universidad de Navarra , España

Programa: Maestría

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Sofía Teixeira

País/Idioma: España, Español

Áreas de conocimiento:

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

#### **GRADO**

#### **En camino a un hormigón sustentable (2017)**

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Privado / Universidad de Montevideo / Universidad de Montevideo - Facultad de Ingeniería , Uruguay

Programa: Ingeniería Civil

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Luis Federico Cerutti

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Hormigón Puzolanas

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Dosificación de hormigón

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

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Privado / Universidad de Montevideo / Universidad de Montevideo - Facultad de Ingeniería , Uruguay

Programa: Ingeniería Civil

Nombre del orientado: Natalia Rudeli

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Sistemas constructivos no tradicionales

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

#### **Causas físicas que influyen en la resistencia del hormigón (2012)**

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Privado // , Uruguay

Nombre del orientado: Lucía Garín Yamgotchian

Medio de divulgación: Otros

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Hormigón Porosidad Fisuración Fluencia Retracción

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Fenómenos reológicos del hormigón

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

#### **Estudio experimental sobre el decaimiento de la presión lateral del hormigón vibrado en encofrados verticales (2012)**

Tesis/Monografía de grado

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Navarra , España

Programa: Título de Ingeniero Industrial

Nombre del orientado: Paola Elizalde Martínez

País/Idioma: España, Español

Palabras Clave: Hormigón Experimentación Encofrados verticales Decaimiento de presión lateral  
Áreas de conocimiento:

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

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

Tesis/Monografía de grado

Sector Extranjero/Internacional/Otros / / , Uruguay

Nombre del orientado: Sofía Texeira Coitinho

Medio de divulgación: Otros

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Encofrados Diseño Edificio de varias plantas

Áreas de conocimiento:

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

**Análisis teórico y validación experimental de modelos de empuje lateral del hormigón fresco en columnas (2010)**

Tesis/Monografía de grado

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Navarra , España

Programa: Título de Ingeniero Industrial

Nombre del orientado: Alejandra Martínez Sáez

Medio de divulgación: Otros

País/Idioma: España, Español

Palabras Clave: Presión Lateral Hormigón Encofrados Experimentación

Áreas de conocimiento:

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

**Estudio experimental del empuje lateral del hormigón fresco sobre el encofrado y análisis de variables (2010)**

Tesis/Monografía de grado

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Navarra , España

Programa: Título de Ingeniero Industrial

Nombre del orientado: Aarón Bueno Pelletero

Medio de divulgación: Otros

País/Idioma: España, Español

Palabras Clave: Presión Lateral Hormigón Encofrados Experimentación

Áreas de conocimiento:

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

**OTRAS**

**Desarrollo de sistema constructivo para la realización de paredes sin necesidad de mano de obra especializada (2012)**

Iniciación a la investigación

Sector Educación Superior/Privado / Universidad de Montevideo / Universidad de Montevideo -

Facultad de Ingeniería , Uruguay

Nombre del orientado: Natalia Rudeli

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Sistemas constructivos no tradicionales

**TUTORÍAS EN MARCHA**

**POSGRADO**

**Mejora en la planificación y control de obras cooperativas (España Uruguay) (2017)** Trabajo relevante

Tesis de doctorado

Sector Extranjero/Internacional/Otros / TECNUN - Universidad de Navarra / Departamento de

Organización Industrial , España

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Natalia Rudeli

País/Idioma: España, Español

Palabras Clave: Vienda social Tiempos de obra

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Causas de Retrasos en Proyectos

### **Estudio de cargas móviles en edificios destinados a viviendas (2017)**

Tesis de maestría

Sector Educación Superior/Privado / Universidad de Montevideo / Universidad de Montevideo - Facultad de Ingeniería , Uruguay

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Milagros Restuccia

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Losas de hormigón Cargas

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Cargas sobre losas

## Otros datos relevantes

### **PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS**

#### **Beca Jóvenes Profesores e Investigadores: Santander Universidades (2013)**

(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 Valparaiso.

#### **Primer Premio Concurso de Tesis de Postgrado (2011)**

(Nacional)

Academia Nacional de Ingeniería

### **JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS**

#### **Análissi teórico y validación experimental de modelos de empuje lateral del hormigón fresco en columnas (2010)**

Candidato: Alejandra Martinez Sáez

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

BASTERO, C. , PUENTE I , SANTILLI A

Título de Ingeniero Industrial / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidad de Navarra / España

País: España

Idioma: Español

Palabras Clave: Presión Lateral Hormigón Encofrados Experimentación

Areas de conocimiento:

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

#### **Estudio experimental del empuje lateral del hormigón fresco sobre el encofrado y análisis de variables (2010)**

Candidato: Aarón Bueno Pelletero

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

PUENTE I , SANTILLI A

Título de Ingeniero Industrial / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidad de Navarra / España

País: España

Idioma: Español

Palabras Clave: Presión Lateral Hormigón Encofrados Experimentación

Areas de conocimiento:

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

## Indicadores de producción



<b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>30</b>
<b>Artículos publicados en revistas científicas</b>	28
Completo	28
<b>Trabajos en eventos</b>	1
<b>Libros y Capítulos</b>	1
Libro publicado	1
<b>PRODUCCIÓN TÉCNICA</b>	<b>4</b>
<b>Productos tecnológicos</b>	4
<b>EVALUACIONES</b>	<b>6</b>
<b>Evaluación de proyectos</b>	1
<b>Evaluación de publicaciones</b>	5
<b>FORMACIÓN RRHH</b>	<b>13</b>
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</b>	11
Tesis/Monografía de grado	7
Tesis de doctorado	1
Tesis de maestría	2
Iniciación a la investigación	1
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</b>	2
Tesis de doctorado	1
Tesis de maestría	1