



ADRIÁN SANTILLI
ALMARAZ

Dr. Ing.

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: 26/07/2023
Última actualización: 21/12/2021

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

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

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

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

Dirección: Av. Luis P. Ponce 1307 / 11300

País: Uruguay / Montevideo / Montevideo

Teléfono: (11300) 27067630 / 37

Correo electrónico/Sitio Web: 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

Fuerza de Ventas (06/2019 - 07/2019)

Sector Educación Superior/Privado / Universidad de Montevideo / Escuela de Negocios - UM , Uruguay

20 horas

Palabras Clave: Fuerza de ventas

Cypecad Zero Internacional (01/2016 - 01/2016)

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

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

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

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

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

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

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

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, Deflorencia, 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 Assemblblock 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 taxonomy of construction projects by cash flow behaviur (Completo, 2020)

VILES E, RUDELI N, SANTILLI A

Engineering Construction & Architectural Management, 2020

Palabras clave: construction projects cash flow

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 09699988

Scopus'

Causes of delay in construction projects: A quantitative analysis (Completo, 2019)

VILES E, RUDELI N, SANTILLI A

Engineering Construction & Architectural Management, 2019

Palabras clave: Cuses of delay construction projects quantitative analysis

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 09699988

Scopus[®]

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

latindex

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

Areas 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

Areas 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

Areas 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

Areas 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, p.:6 - 16, 2017

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

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 07182813



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

Areas 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



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



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

Áreas 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

Áreas 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

Áreas de conocimiento:

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

ISSN: 01410296

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

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

Áreas 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

Áreas 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

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 15107450

[latindex](#)

Sistema Constructivo Assemblack: 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 Assemblack 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

Áreas 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

Áreas 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

Áreas 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

Áreas 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

Áreas 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

Áreas 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 (, 2011)

SANTILLI A

Publicado

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)

RESTUCCIA M , PEDOJA E , SANTILLI A

Publicado

Completo

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

Areas 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

Areas 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

Areas de conocimiento:

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

Estudio del sistema constructivo Assemblock (2012)

Proyecto, Otra

SANTILLI A

Estudio del sistema constructivo Assemblock (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

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: España

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

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: Uruguay

Palabras Clave: Desencofrado Elementos verticales de hormigón

Areas 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

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: Sofia Teixeira

País: España

Areas de conocimiento:

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

GRADO

En camino a un hormigón sustentable

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: Uruguay

Palabras Clave: Hormigón Puzolanas

Areas 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

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: Uruguay

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

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Privado // , Uruguay

Nombre del orientado: Lucía Garín Yamgotchian

País: Uruguay

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

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Título de Ingeniero Industrial

Nombre del orientado: Paola Elizalde Martínez

País: España

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

Tesis/Monografía de grado

Sector Extranjero/Internacional/Otros // , Uruguay

Nombre del orientado: Sofía Texeira Coitinho

País: Uruguay

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

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Título de Ingeniero Industrial

Nombre del orientado: Alejandra Martínez Sáez

País: España

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

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Título de Ingeniero Industrial

Nombre del orientado: Aarón Bueno Pelletero

País: España

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

Iniciación a la investigación

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

Nombre del orientado: Natalia Rudeli

País: Uruguay

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

Áreas 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

Áreas 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

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

Candidato: Alejandra Martínez 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

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	32
Artículos publicados en revistas científicas	30
Completo	30
Trabajos en eventos	1
Libros y Capítulos	1
Libro publicado	1
PRODUCCIÓN TÉCNICA	4
Productos tecnológicos	4
EVALUACIONES	6
Evaluación de proyectos	1
Evaluación de publicaciones	5
FORMACIÓN RRHH	13
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	11
Tesis/Monografía de grado	7
Tesis de doctorado	1
Tesis de maestría	2
Iniciación a la investigación	1
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	2
Tesis de doctorado	1
Tesis de maestría	1