



LUIS SEGURA CASTILLO

Dr. Ing.

lsegura@fing.edu.uy
(+598)27110524 (113)

SNI

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil

Categorización actual: Nivel I (Activo)

Fecha de publicación: 26/07/2023
Última actualización: 27/02/2023

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

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

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Sector Educación Superior/Público

Dirección: Julio Herrera y Reissig 565 / 11300

País: Uruguay / Montevideo / Montevideo

Teléfono: (598) 27142714 / 14105

Correo electrónico/Sitio Web: lsegura@fing.edu.uy <http://www.linkedin.com/company/grupo-de-hormig%C3%B3n-estructural/>

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Ingeniería de la Construcción (2009 - 2013)

Universitat Politecnica de Catalunya , España

Título de la disertación/tesis/defensa: Bi-layer diaphragm walls: Experimental and numerical analysis

Tutor/es: Antonio Aguado; Alejandro Josa

Obtención del título: 2013

Financiación:

Ministerio de Educación , España

Palabras Clave: Fibre concrete Sprayed concrete Numerical analysis PLAXIS Diaphragm walls bond

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Elementos estructurales de hormigón con fibras

GRADO

Ingeniería Civil (2002 - 2008)

Universidad de la República - Facultad de Ingeniería , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa:

Obtención del título: 2008

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / diseño y cálculo estructural

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Construcción sostenible (01/2014 - 01/2014)

Sector Extranjero/Internacional/Organismos internacionales / Organismos Internacionales /

Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo , Uruguay

32 horas

Palabras Clave: Construcción sostenible

Áreas de conocimiento:

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

Calcul d Estructures pel MEF (01/2009 - 01/2009)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Politécnica de Cataluña , España

80 horas

El hypersector de la construcción (01/2009 - 01/2009)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Politécnica de Cataluña , España

80 horas

Técnicas avanzadas en la construcción (01/2009 - 01/2009)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Politécnica de Cataluña , España

80 horas

Fundamentos del proyecto de estructuras (01/2009 - 01/2009)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Politécnica de Cataluña , España

80 horas

Estructuras de Hormigón (01/2009 - 01/2009)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Politécnica de Cataluña , España

80 horas

Estructuras de Edificación (01/2009 - 01/2009)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Politécnica de Cataluña , España

80 horas

Planeamiento y evaluación de experimentos (01/2009 - 01/2009)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay

80 horas

Planificación de clases: Diseño de Unidades Didácticas (01/2005 - 01/2005)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay

25 horas

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

Diseño de cursos universitarios para aprendizaje significativo. Dictado por Dr. L. Dee Fink (2015)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Universidad Católica del Uruguay, Uruguay

Palabras Clave: aprendizaje significativo enseñanza

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General /

SEMINARIO SOBRE EXPERIENCIAS INTERNACIONALES DEL HORMIGÓN REFORZADO CON FIBRAS (2013)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Universidad Politécnica de Cataluña, España

Áreas de conocimiento:

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

Foro Ágora: Pavimentos urbanos (2013)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Universidad Politécnica de Cataluña, España

Áreas de conocimiento:

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

New Trends in Concrete Technology (2013)

Tipo: Seminario
Institución organizadora: Universidad Politécnica de Cataluña, España
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción /

Mención Internacional del título de doctor (2013)

Tipo: Otro
Institución organizadora: Universidad Politécnica de Cataluña, España
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción /

Developments in Admixture Technology (2012)

Tipo: Seminario
Institución organizadora: The Institute of Concrete Technology and Cement Admixture Association, Inglaterra
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción /

Back to Basics in Concrete Technology Training Day (2012)

Tipo: Seminario
Institución organizadora: CONCRETE SOCIETY MIDLANDS REGION, Inglaterra
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción /

III Congreso Uruguayo y II Congreso Regional de GESTIÓN DE LA CALIDAD, PATOLOGÍA y RECUPERACIÓN de la CONSTRUCCIÓN (2008)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: LATU, Laboratorio Tecnológico del Uruguay, Uruguay

II Congreso latinoamericano y X Congreso Nacional de estudiantes de Ingeniería CIVIL (2005)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: ALEIC, Chile

II CONGRESO DE ENSEÑANZA EN FACULTAD DE INGENIERÍA (2004)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Unidad de Enseñanza - FING, Uruguay

OTRAS INSTANCIAS

Pasantía RECLA en UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA (2018)

España

Idiomas

Español

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

Inglés

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

Catalán

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

Áreas de actuación

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hormigones especiales

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Hormigón proyectado

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Ingeniería Civil /Ingeniería de la Construcción /Hormigón con fibras

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Ingeniería Civil /Ingeniería Civil /Comportamiento y diseño de elementos estructurales

Actuación profesional

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA - URUGUAY

Facultad de Ingeniería

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (05/2018 - a la fecha) Trabajo relevante

Profesor Agregado 40 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: Docente

Grado: Grado 4

Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (06/2014 - 04/2018) Trabajo relevante

Profesor Adjunto 30 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: Docente

Grado: Grado 3

Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (01/2014 - 05/2014)

Asistente 40 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (02/2009 - 12/2013)

Profesor asistente (G° 2) 20 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (02/2005 - 02/2009)

Profesor ayudante (G° 1) 20 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (10/2006 - 10/2007) Trabajo relevante

Asistente Académico (área Enseñanza) 20 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 5

Cargo: Interino

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Control de calidad en Hormigón Estructural (02/2016 - a la fecha)

El control de calidad es una componente fundamental en la industria de la construcción. Con esta se asegura que los materiales y procesos cumplen las prestaciones necesarias para su correcto desempeño. Para la introducción en el medio de nuevos hormigones, como los Hormigones Reforzados con Fibras (HRF), es necesario también incorporar o desarrollar metodos de control que se ajusten a las características de este material. En esta línea, se han implementado en Uruguay: metodos de control establecidos internacionalmente, como el ensayo de viga (norma EN14651,

actualmente elegida por la fib para el control del HRF); métodos no destructivos, como el ensayo inductivo (todavía en etapa experimental, pero con resultados contrastados); y el ensayo Montevideo (actualmente en etapa de validación. Este ensayo es capaz de reemplazar el ensayo de viga para el control de calidad, en forma rápida, simple y económica)

Mixta

5 horas semanales

Facultad de Ingeniería , Coordinador o Responsable

Equipo: Luis SEGURA CASTILLO , Nicolás García

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hormigón Estructural

Modelo de comportamiento del hormigón con fibras (HRF) (01/2014 - 12/2015)

Desarrollar un modelo analítico de comportamiento a corte directo del HRF.

10 horas semanales

Facultad de Ingeniería - UDeLaR, Departamento de Estructuras , Coordinador o Responsable

Equipo: ANTONIO AGUADO , SERGIO HENRIQUE PIALARISSI CAVALARO

Palabras clave: hormigón con fibras

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Desarrollo de nuevos materiales

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Evaluación Teórica y Experimental de Losas de Hormigón Reforzado con Fibras (07/2021 - a la fecha)

Las tecnologías asociadas a la construcción se encuentran en constante desarrollo y evolución. El Hormigón Reforzado con Fibras (HRF) ha mostrado ser económica y productivamente eficiente, incrementando la simplicidad de elaboración, la reducción de tareas de cortado, doblado y colocación de mallas, y sumando mejoras en cuanto a menor fisuración y mayor durabilidad. Además, dados sus recientes avances, el HRF comienza a utilizarse con fines estructurales de elevada responsabilidad. Entre ellos, se destaca el uso en losas elevadas de HRF. Algunos factores importantes hoy considerados en su diseño incluyen: a) Distribución y Orientación de fibras; b) Su influencia en la respuesta mecánica seccional; c) La integración de la respuesta seccional en la estructural, con dos factores principales que intervienen, el comportamiento bi-direccional y la redundancia hiperestática; y d) La heterogeneidad propia a nivel del material, que complejiza el problema probabilístico. A pesar de los avances, varias preguntas continúan abiertas, siendo necesario profundizar tanto en los modelos, como en las herramientas para evaluar los parámetros y propiedades que en estos intervienen. Por otro lado, técnicas de ensayos no destructivos y de monitoreo de salud estructural se comienzan a utilizar para la evaluación remota de estructuras. Asimismo, el desarrollo de modelos teórico-numéricos permite alcanzar niveles más precisos de cálculo, viabilizando nuevas posibilidades de diseño. Sin embargo, la incorporación de estas técnicas en nuestro medio continúa siendo lenta. El objetivo general de este proyecto es mejorar los procesos constructivos existentes, mediante la utilización de nuevas tecnologías en hormigón estructural. Se buscará dar un uso de elevada responsabilidad estructural al Hormigón Reforzado con Fibras, una tecnología existente en nuestro medio, pero que actualmente es utilizada solamente en elementos de baja o nula responsabilidad. En particular, se plantea desarrollar un estudio teórico y experimental de losas elevadas de HRF, es decir, losas cuyo refuerzo puede ser dado íntegramente por las fibras, sin necesidad de añadir armaduras. Para ello, se va a modelar, construir, caracterizar, monitorear y ensayar secciones de losa a escala real, mostrando su viabilidad tanto técnica como económica. Un equipo multidisciplinario de científicos y profesionales, dará una respuesta integral que abarca aspectos tanto numéricos como experimentales, enfocados a temas de investigación como de desarrollo, pioneros a nivel mundial. La experiencia servirá de ejemplo de aplicación estructural de distintas tecnologías incipientes en nuestro medio. Distintos actores de la sociedad se verán beneficiados al disponer de una tecnología que produce obras más robustas, con mayor seguridad, funcionalidad, durabilidad y economía.

5 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Teyma SA, Uruguay, Cooperación

Equipo: LUIS SEGURA CASTILLO (Responsable)

DESARROLLO DE ENSAYO COMPACTO PARA EVALUACION DE LA RESISTENCIA RESIDUAL DEL HOMIGON CON FIBRAS (05/2016 - a la fecha)

El proyecto surge a partir de la pasantía de investigación realizada en el Departamento de Engenharia de Construção Civil de la Universidade de São Paulo, en colaboración con el profesor Antonio Domingues de Figueiredo, en la cual se desarrolló experimentalmente un ensayo para la determinación de la resistencia residual de elementos de hormigón reforzado con fibras. El ensayo, hecho en un testigo compacto, evalúa de forma simple y rápida la resistencia residual del material, obteniendo valores que pueden ser usados en diseño. Ya se ha publicado un artículo de revista y varios artículos en conferencia que validan la viabilidad de la idea. En este momento se está coordinando una campaña internacional para correlacionar el ensayo con los ensayos de viga, los cuales son los referentes para utilizar en el diseño. En el medio local, se evaluó el ensayo en el Laboratorio de Vialidad del MTOP, y se están planificando experiencias para generalizar su uso.

5 horas semanales

Departamento de Estructuras , IET-Fing-UdelaR

Desarrollo

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:6

Financiación:

Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo, Brasil, Beca

Equipo: RENATA MONTE , ANTONIO DOMINGUEZ DE FIGUEIREDO , LUIS SEGURA (Responsable)

Palabras clave: Hormigón reforzado con fibras

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Desarrollo de nuevos materiales

Hormigón Permeable - Guía Práctica, Optimización de la Mezcla y validación a escala industrial (03/2021 - 06/2021)

Introducción. El desarrollo urbano ha disminuido significativamente la cantidad de espacios verdes debido a la construcción de estructuras impermeables, como pavimentos, veredas, obras civiles y de edificación. Esto ha incrementado los escurrimientos superficiales generados por las precipitaciones, que pueden saturar los sistemas de drenaje tradicionales. El desarrollo de un material estructural-permeable, puede ayudar a solucionar o mitigar esta problemática.

Antecedentes. En 2020, el Proyecto de Fin de Carrera de un grupo de estudiantes de Ingeniería Civil estudió y documentó por primera vez en Uruguay el desarrollo y aplicación de Hormigón Permeable. Los objetivos de ese proyecto incluían: (1) desarrollar una mezcla simple de hormigón permeable y (2) evaluar su capacidad estructural de forma teórica y experimental. En dicha experiencia se logró desarrollar una dosificación con propiedades materiales e hidráulicas superiores a las mínimas sugeridas en la bibliografía. En el trabajo se identificaron también varios aspectos para profundizar en el futuro. Objetivos. Los objetivos de este proyecto fueron: 1-

Redactar una guía práctica, destinada a empresas de la construcción del medio, para la elaboración, puesta en obra y mantenimiento de mezclas y pavimentos de hormigón permeable. 2- Construir un permeámetro de carga constante. 3- Optimizar experimentalmente la mezcla de hormigón permeable para alcanzar niveles adecuados de permeabilidad, resistencia y trabajabilidad para su utilización en aplicaciones industriales. 4- En base a la dosificación alcanzada, construir por primera vez en Uruguay un pavimento de hormigón permeable a escala industrial. Integrantes. El grupo de trabajo estará conformado por: el Dr. Ing. Luis Segura y el Dr. Ing. Agustin Spalvier (coresponsables de este proyecto); el Dr. Ing. Ricardo Pieralisi (Universidade Federal do Paraná, con amplia experiencia en esta área); Ing. Alejandro Díaz e Ing. Ignacio Marrero (autores de la tesis de grado en el tema); y se contrató 1 ayudante para asistir en las distintas tareas. Se contó con la colaboración de una planta de hormigones y una empresa constructora local para realizar el paño de prueba experimental. Resultados Obtenidos. Se redactó una guía práctica para la construcción y mantenimiento de hormigón permeable en consideración de los materiales y procedimientos constructivos locales. Se construyó un permeámetro de carga constante para mejorar la capacidad de los ensayos de control de calidad. Por último, se realizó por primera vez en Uruguay la construcción de un pavimento de hormigón permeable a escala real (72 m²). La construcción de este paño permitió evaluar las dificultades técnicas constructivas del cambio de escala.

15 horas semanales

Depto. de Estructuras

Desarrollo

Coordinador o Responsable
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:1
Especialización:2
Financiación:
Dirección Nacional de Aguas , Uruguay, Apoyo financiero
Cementos Artigas S.A., Uruguay, Cooperación
CIEMSA, Uruguay, Cooperación
Equipo: LUIS SEGURA CASTILLO

Estudio de elementos con sección compuesta por cerámica armada y hormigón reforzado con fibras, para su aplicación en Bóvedas Gausas. (03/2019 - 12/2019)

Con este proyecto se analizó la posibilidad de adaptar el método constructivo, en uso actualmente, para la fabricación de bóvedas estructurales, con un material formado de cerámica armada y hormigón reforzado con fibras. Se analizaron las ventajas, en cuanto a la propiedades mecánicas, que presenta el nuevo método en comparación al actual, como también las desventajas halladas en la experiencia. Se realizaron vietas a escala real (3m x 0.5 m) para comparar la respuesta mecánica de la solución tradicional con la solución propuesta. Se observó que se pueden alcanzar resistencias iguales o incluso mayores con el uso de fibras, aunque la respuesta seccional (curva carga-desplazamiento) es cualitativamente distinta. En un futuro proyecto se analizará la respuesta estructural de la nueva solución.

5 horas semanales

IET

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Dieste y Montañez, Uruguay, Cooperación

Equipo: LUIS SEGURA CASTILLO (Responsable) , Espinosa , Graña

Primera losa estructural elevada de hormigón con fibras construida en sudamérica (04/2018 - 12/2018)

El Hormigón Reforzado con Fibras (HRF) se utiliza desde hace más de 40 años. Aplicaciones frecuentes son pavimentos, premoldeados y hormigón proyectado, donde la simplicidad de elaboración, reducción de tareas de cortado, doblado y colocación de mallas, y la rapidez de su ejecución, sumado a las ventajas en cuanto a fisuración y durabilidad, han llevado a que su aplicación sea económica y productivamente más eficiente que la del hormigón armado convencional, a pesar del mayor coste del material. En los últimos años se ha incursionado en distintas aplicaciones de mayor responsabilidad estructural, entre las que se destaca el uso en losas elevadas. Estas tienen la ventaja distintiva de ser de rápida y sencilla construcción. El objetivo general del presente proyecto fue elaborar la primera losa experimental elevada del Uruguay, sin armadura convencional, reforzada únicamente con HRF. Para ello, se plantearon los siguientes objetivos específicos: a) Diseñar mezclas de HRF para ser utilizadas en elementos de elevada responsabilidad estructural; b) Implementar en Uruguay el ensayo EN14651, necesario para evaluar la capacidad resistente del HRF a tracción para uso estructural según las últimas normas de referencia; c) Diseñar y construir una losa experimental elevada reforzada con únicamente con HRF. Los tres componentes parciales del proyecto significaron una alta componente de innovación, ya que representa aspectos nunca antes realizados en nuestro medio. No había registros de aplicaciones con cuantías de 90 kg/m³ de fibras metálicas. En consecuencia, no se habían desarrollado los medios de control de calidad para este material para uso estructural. Por último, la construcción de una losa elevada de HRF representó la primera experiencia de este tipo en Sud-América. Con este proyecto se abrieron las puertas a una nueva gama de posibilidades, con aplicaciones a elementos construidos con HRF de elevada responsabilidad estructural.

10 horas semanales

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:9

Maestría/Magister:1

Equipo: LUIS SEGURA CASTILLO (Responsable)

Aplicación de nuevos hormigones para premoldeados (11/2015 - 05/2018)

Experiencia internacional en premoldeados ha demostrado las ventajas del empleo de nuevos hormigones en lugar del hormigón convencional. En los últimos años, parte de la optimización de la calidad de los premoldeados se ha basado en el empleo de fibras con los hormigones reforzados con fibras (HRF) y más recientemente con los hormigones autocompactantes (HAC). En Uruguay, las mayores experiencias en premoldeados datan de la década de 1960, y se basan en sistemas de prefabricación pesada, cuyo desempeño ha sido variable. El material utilizado en todos los casos es el hormigón convencional, que determina características técnicas de los productos finales y condiciona aspectos productivos de fabricación y montaje. La versatilidad de las aplicaciones de los hormigones reforzados con fibras y de los hormigones autocompactantes, convierten a estos hormigones especiales en una alternativa de máximo interés para nuestro país. El objetivo de este proyecto es la aplicación en Uruguay de HRF, HAC, y la combinación de ambos en el hormigón autocompactante con fibras (HACRF), en elementos premoldeados. Para hacer viable dicha aplicación, se dará con este proyecto una respuesta integral a nivel del material y estructural, y abarcando aspectos numéricos y experimentales. Con ello se dará un nuevo impulso a la industria de la prefabricación nacional, garantizando una producción de mayor calidad técnica, basada en mejoras en cuanto a la durabilidad, rapidez de elaboración de los elementos, costos y sostenibilidad.

15 horas semanales

Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR, Instituto de Estructuras y Transportes

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:3

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: ILIANA RODRIGUEZ VIACAVA, GEMMA RODRIGUEZ BACCINO (Responsable)

Palabras clave: hormigones con fibrashormigones especiales hormigón premoldeado

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ingeniería civil y de la construcción

Estudio de la Represa de Canelón Grande en el Departamento de Canelones (05/2015 - 12/2017)

Realizar un diagnóstico inicial de la situación actual de la represa de Canelón Grande en cuanto a su seguridad estructural y operativa. Identificar los estudios necesarios para un avance en el diagnóstico, así como determinar las actuaciones tendientes a adecuar la obra. Redactar términos de referencia, así como actuaciones de emergencia.

5 horas semanales

Instituto de Estructuras y Transporte, Departamento de Estructuras

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Financiación:

Dirección Nacional de Hidrografía, Uruguay, Cooperación

Equipo: ATILIO MORQUIO (Responsable), GONZALO CETRÁNGOLO

Palabras clave: represa alkali-agregado

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil /

Diseño y control del Hormigón Reforzado con Fibras en Uruguay (08/2016 - 12/2017)

El objetivo del proyecto es la elaboración y caracterización en el medio local de hormigones reforzados con fibras (HRF) para fines estructurales, centrándose particularmente en fibras de plástico. Se busca conseguir dosificaciones que aseguren una mezcla que mantenga una docilidad, homogeneidad, durabilidad y resistencia adecuada al uso que se pretenda dar al hormigón. Como objetivos específicos se plantean: · Diseñar mezclas en base a dosificaciones de referencia y teniendo en cuenta recomendaciones de la bibliografía consultada. · Producir una mezcla en planta dosificadora de empresa del medio. · Verificar las propiedades en estado fresco del hormigón, en particular la trabajabilidad. · Comprobar que la resistencia característica a compresión es la establecida en el proyecto. · Mejorar la respuesta del hormigón a tracción.

5 horas semanales

Departamento de Estructuras , IET-Fing-UdelaR

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:3

Financiación:

TEYMA Uruguay S.A., Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: LUIS SEGURA (Responsable) , MELISSA EGUREN , PATRICIO CAÑETTE , VIRGINIA GARCIA

Palabras clave: hormigón Fibras estructurales

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Desarrollo de nuevos materiales

Memoria de la propuesta: Modalidad Kalama, optativa para el curso Resistencia de Materiales 1 (07/2015 - 02/2016)

La presente propuesta se formula para ser aplicada a la asignatura Resistencia de Materiales 1 (R1). Esta asignatura es obligatoria para la carrera Ingeniería Civil y, a su vez, troncal para el perfil Estructural. El curso tiene una metodología de enseñanza clásica, constando de clases teóricas y clases prácticas. La asignatura se aprueba mediante examen, que consta de una primera parte escrita, eliminatoria, y una segunda parte oral, en la que se realiza una evaluación global del curso. Normalmente, es el primer oral que deben rendir los estudiantes en la carrera. El oral se toma a puerta cerrada, por lo cual los estudiantes no tienen ningún conocimiento previo directo de la mecánica del examen. Recién en 2004 se introdujeron los parciales al curso (habilitados por el plan 1997), pero, se incorporó sólo la parte escrita y no la oral. Esto lleva a que los estudiantes den un énfasis distinto durante el curso a ambas instancias, enfocándose durante el curso sólo en la parte práctica. Por otro lado, con el aumento sostenido del número de estudiantes que cursan la asignatura, las instancias de toma de orales se están volviendo cada vez más maratónicas. Basados en la situación descrita, se plantean los siguientes objetivos para la presente propuesta: (a) Diversificar la metodología de enseñanza durante el curso incorporando técnicas que promuevan el aprendizaje centrado en el alumno; y (b) Modificar la propuesta de evaluación del curso, incorporando la evaluación oral al conjunto de evaluaciones realizadas durante el curso. Los objetivos de la propuesta se plantean para ser aplicados en un grupo experimental. Para éste se proponen dos grupos de medidas, para atender a ambos grupos de objetivos. Respecto a las metodologías de enseñanza se plantea una serie de alternativas que apuntan al cambio del sistema de enseñanza, pasando de la educación clásica centrada en el docente, a la centrada en el estudiante. Esto es, dinámicas de trabajo en grupo; alternativas didácticas, que fomenten la relación de los conocimientos brindados en la asignatura con aspectos cotidianos del mundo real; aprendizaje autónomo del estudiante; creación y análisis de modelos estructurales reales; o reflexión sobre el proceso de aprendizaje. Respecto a la evaluación, se incluirá la evaluación oral dentro del curso. Esto no sólo permitirá la exoneración total de la asignatura al cursarla, sino que, en forma secundaria también favorecerá la preparación de la parte oral del examen para quienes deban rendirlo en los períodos de examen. A su vez, descomprimirá las evaluaciones orales en los períodos de examen ordinario, al reducir el número de estudiantes que lo rindan en esta instancia. Se espera que los impactos directos obtenidos (beneficios del trabajo y correcciones de ejercicios en grupo; entusiasmo de los estudiantes al vincular los conocimientos técnicos aprendidos con elementos de su entorno; aumento de la capacidad de aprendizaje autónomo y reflexión de los estudiantes, y del conjunto de herramientas para resolver problemas) resulten en un aumento de la comprensión del comportamiento estructural y de conceptos básicos aprendidos en el curso. Cuantitativamente se espera un mayor porcentaje de aprobación y exoneración de la asignatura comparándola con la edición anterior del curso. La totalidad de la propuesta se desarrollará en el segundo semestre de 2015, entre los meses de julio y diciembre.

6 horas semanales

Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Instituto de Estructuras y

Transportes

Otra

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Enseñanza, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: LUCÍA FAVRE , JUAN PERLAS , XIMENA OTEGUI

Palabras clave: aprendizaje significativo Aprendizaje centrado en el alumno
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Enseñanza

DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN

Jefe Departamento de Estructuras (07/2019 - a la fecha)

Instituto de Estructuras y Transporte, Departamento de Estructuras
40 horas semanales

DOCENCIA

(01/2014 - a la fecha)

Doctorado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Módulo: Hormigón con Fibras - dentro del curso: Desarrollo de nuevos materiales, 10 horas,
Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Desarrollo de nuevos materiales

Ingeniería Civil (08/2016 - a la fecha)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Hormigón 2, 5 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hormigón

Maestría en Ingeniería (Ingeniería Estructural) (03/2017 - a la fecha)

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Hormigón Reforzado con Fibras I & II, 36 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

Ingeniería Civil (03/2016 - 12/2019)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Hormigón 1, 5 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hormigón

Ingeniería Civil (01/2014 - 02/2016)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Resistencia de Materiales 1, 10 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Municipal y Estructural / Resistencia de Materiales

Ingeniería Civil (02/2005 - 06/2009)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Resistencia de Materiales 1, 20 horas, Teórico-Práctico

Elasticidad, 20 horas, Teórico-Práctico

Hormigón 1, 20 horas, Teórico-Práctico

Laboratorio de Resistencia de Materiales, 20 horas, Práctico

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Resistencia de materiales

CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS

Facultad de Ingeniería, Departamento de estructuras (12/2015 - 12/2015)

Organizador y ponente en la JORNADA DE AVANCES EN TECNOLOGÍA DEL HORMIGÓN, 2 de diciembre de 2015 (<https://www.fing.edu.uy/node/25522>)

5 horas semanales

Organizador y ponente en la 2ª JORNADA DE AVANCES EN DISEÑO Y TECNOLOGÍA DEL HORMIGÓN, 27 de julio de 2016 (<https://www.fing.edu.uy/node/25522>)

5 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Desarrollo de materiales

PASANTÍAS

Pasantía en Universidade de São Paulo (05/2016 - 07/2016)

Departamento de Engenharia de Construção Civil, Universidade de São Paulo

40 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Desarrollo de nuevos materiales

Pasantía en Universidad Politécnica de Cataluña (05/2015 - 07/2015)

Universidad Politécnica de Cataluña, Departamento de Ingeniería de la Construcción

40 horas semanales

GESTIÓN ACADÉMICA

Integrante (04/2015 - a la fecha)

Facultad de Ingeniería, Comisión de Carrera de Ingeniería Civil (CCIC)

Participación en consejos y comisiones

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil /

Consejero de Facultad (09/2018 - a la fecha)

Facultad de Ingeniería Participación en consejos y comisiones 3 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil /

Integrante de la Sub-Comisión Académica de Posgrados - Civil (07/2015 - 11/2019)

Facultad de Ingeniería, Departamento de estructuras

Participación en consejos y comisiones

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil /

Consejo de Facultad (01/2006 - 12/2007)

Universidad de la República, Facultad de Ingeniería

Participación en consejos y comisiones

Integrante de la Comisión de Políticas de Enseñanza (03/2006 - 10/2006)

Universidad de la República, Facultad de Ingeniería

Participación en consejos y comisiones

Asamblea del Claustro de Facultad (01/2004 - 12/2005)

Universidad de la República, Facultad de Ingeniería

Participación en cogobierno

Asamblea General del Claustro (01/2004 - 12/2005)

Universidad de la República
Participación en cogobierno

Integrante de la Comisión de Enseñanza del Claustro (10/2003 - 10/2005)

Universidad de la República, Facultad de Ingeniería
Participación en consejos y comisiones

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - BRASIL

Escola Politécnica da Universidade de São Paulo / Departamento de
Construção Civil

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (05/2016 - 07/2016)

Profesor visitante 40 horas semanales / Dedicación total
Beca de Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo (Processo: 2016/05255-5)
(FAPESP)

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Desarrollo de un ensayo para la evaluación de la resistencia residual a tracción del hormigón reforzado con fibras (HRF) (05/2016 - 07/2016)

Se realizará una pasantía de investigación en el Departamento de Engenharia de Construção Civil de la Universidade de São Paulo, en colaboración con el profesor Antonio Domingues de Figueiredo. Se trabajó en una línea principal, en la que se desarrolló experimentalmente un ensayo para la determinación de la resistencia residual de elementos de hormigón reforzado con fibras. Es un ensayo, hecho en un testigo compacto, que evalúa la resistencia residual del material correlacionándolo directamente con el ancho de fisura. Sin perjuicio de los trabajos realizados en la línea principal, se efectuaron eventuales colaboraciones del intercambio académico con los investigadores de la USP. Luego de los resultados favorables, se dió un paso importante en el desarrollo de la línea de investigación seguida, que se materializó en los siguientes dos años en la publicación de un artículo de revista ("Characterisation of the tensile constitutive behaviour of fibre reinforced concrete: a new configuration for the Wedge Splitting Test") y correspondientes publicaciones en congresos para difundir los resultados.

40 horas semanales

Departamento de Construção Civil

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Fundação de Amparo a Pesquisa do Estado de Sao Paulo , Brasil, Beca

Equipo: Luis SEGURA CASTILLO , Renata Monte , Antonio D. de Figueiredo (Responsable)

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Hormigón Estructural

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESPAÑA

Universitat Politecnica de Catalunya

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (05/2015 - 07/2015)

30 horas semanales / Dedicación total

Becario (08/2009 - 11/2013)

Doctorando 40 horas semanales / Dedicación total

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Procesos constructivos mediante hormigones reforzados con fibras (08/2009 - 11/2013)

En términos generales, este proyecto pretende generar y transferir al sector de la construcción herramientas útiles que promuevan una utilización sistemática de estos hormigones, con incidencia en distintas empresas e instituciones del sector y con diferentes ámbitos de actividad dentro del mismo y en un marco de referencia similar al hormigón estructural convencional. Acorde con este objetivo general se espera abordar, con un planteamiento transversal e integrado, las distintas vertientes relativas a los procesos constructivos que involucra el HRF.

20 horas semanales

Universitat Politècnica de Catalunya, Departamento de Ingeniería de la Construcción , Integrante del equipo

Equipo: LUIS AGULLÓ FITE , ALBERT DE LA FUENTE

Palabras clave: hormigón con fibras

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Elementos estructurales de hormigón con fibras

PASANTÍAS

(05/2015 - 07/2015)

30 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ingeniería civil y de la construcción

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - INGLATERRA

Loughborough University

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (03/2012 - 09/2012)

Investigador 40 horas semanales

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Development of Shear model in SFRC (03/2012 - 09/2012)

Desarrollo de un modelo analítico de corte directo en hormigón con fibras.

40 horas semanales

Loughborough University, Civil and Building Engineering , Integrante del equipo

Equipo: SIMON AUSTIN , CHRIS GOODIER

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hormigones especiales

SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY

Constructora Santa María

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (02/2008 - 02/2009)

Ingeniero Civil - Proyecto estructural 20 horas semanales

ACTIVIDADES

SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO

(02/2008 - 02/2009)

Constructora Santa María, Oficina Técnica

30 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Cálculo estructural

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 10 horas

Carga horaria de investigación: 20 horas

Carga horaria de formación RRHH: 5 horas

Carga horaria de extensión: 10 horas

Carga horaria de gestión: 5 horas

Producción científica/tecnológica

Mis principales contribuciones son relativas a: A) La metodología general de trabajo; y B) el hormigón como material estructural (tanto a nivel de desarrollo nacional, e investigación aplicada relevante a nivel internacional). Las cuales se describen a continuación:

A) Metodología de trabajo

Se impulsa el trabajo en conjunto con empresas del medio (constructoras, estudios de ingeniería, proveedores), conociendo la realidad local, el nivel de formación general de los técnicos y las necesidades de formación y desarrollo. Se vincula a estudiantes, promoviendo su formación. Los proyectos se enfocan a implementar tecnologías novedosas para el medio (hormigón con fibras, permeable, de alto desempeño?).

Para su correcta implementación, se utiliza un enfoque holístico: se debe incidir en el desarrollo del material, en la metodología de diseño, en las técnicas de ejecución, y en sus formas de control. Si falla un elemento de la cadena puede afectar el desempeño del producto final.

En este proceso se detectan, y luego se estudian, aspectos que aun requieren investigación y desarrollo. Tanto a nivel internacional, de aspectos con menor nivel de conocimiento de estas tecnologías, como a nivel local, adaptando técnicas desarrolladas en países con más recursos a la realidad y recursos locales.

B) Desarrollo del Hormigón Estructural

A modo de ejemplo, se pueden nombrar 3 proyectos recientes de gran envergadura:

¿Primera Losa Estructural de Hormigón con Fibras en Sudamérica?

Se realizó por primera vez en Sud-América la construcción de una losa elevada a escala real reforzada únicamente con fibras. Fue necesario: a) desarrollar un hormigón autocompactante con fibras. b) Implementar métodos de control de calidad: convencionales, y una alternativa más simple y económica (Ensayo Montevideo); c) Implementar las metodologías de diseño; y d) Transferir la tecnología.

¿Elementos de mampostería estructural reforzados con Hormigón con fibras?

Las secciones tradicionales utilizadas por Eladio Dieste consisten en una capa de mampuesto, con armadura entre las juntas, y una capa de mortero con una malla. En este proyecto se diseñó, construyó y validó una alternativa, que sustituye la capa de mortero, por una capa de hormigón proyectado con fibras. Simplificando el proceso constructivo, a la vez que impermeabiliza el elemento.

¿Pavimentos de Hormigón Permeable?

Se realizó por primera vez en Uruguay la construcción de un pavimento de hormigón permeable a escala real. La construcción permitió: a) Validar y transferir la tecnología a las empresas; y b) Evaluar las dificultades técnicas constructivas del cambio de escala.

Todas ellas, experiencias pioneras en la región y en el mundo, vincularon a actores del medio; incluyeron a estudiantes, realizaron actividades de investigación, con publicaciones en conferencias y revistas internacionales; se trabajó con profesores de Universidades de referencia internacional (UPC-España; USP-Brasil; UFPR-Brasil; FURG-Brasil; XJTLU-China); y se desarrollaron productos tecnológicos, como el "Ensayo Montevideo" o un ensayo de permeabilidad a carga constante, para varios niveles de carga.

C) Otras actividades relevantes

Jefatura del Departamento de Estructuras.
Trabajos de asesoramiento directo a empresas
Dictado de cursos de grado y de posgrado
Actividades de difusión: concursos para estudiantes, jornadas para profesionales, difusión general en redes sociales.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Contribution to the development of design method for pervious concrete based on performance (Completo, 2020)

Pieralisi R , Sandoval GFB , LUIS SEGURA CASTILLO , Barbosa MNC , Assunção ST
Journal of Urban Technology and Sustainability, v.: 3 1 , p.:18 - 27, 2020
ISSN: 2675780X
DOI: <https://doi.org/10.47842/juts.v3i1.19>
<https://journaluts.emnuvens.com.br/journaluts>

Expansions with different origins in a concrete dam with bridge over spillway (Completo, 2018)

ANA BLANCO , SERGIO HENRIQUE P CAVALARO , IGNACIO SEGURA , LUIS SEGURA CASTILLO , ANTONIO AGUADO
Construction and Building Materials, v.: 163 p.:861 - 874, 2018
Palabras clave: gravity dam expansions alkali-silica reaction delayed ettringite formation finite element method
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 09500618
DOI: [10.1016/j.conbuildmat.2017.12.161](https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2017.12.161)
<https://www.journals.elsevier.com/construction-and-building-materials/>
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Characterisation of the tensile constitutive behaviour of fibre-reinforced concrete: A new configuration for the Wedge Splitting Test (Completo, 2018) Trabajo relevante

LUIS SEGURA CASTILLO , Renata Monte , Antonio D. de Figueiredo
Construction and Building Materials, v.: 192 p.:731 - 741, 2018
Palabras clave: FRC EN14651 Softening Extracted Cores WST Quality control
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hormigón Estructural
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 09500618
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2018.10.101>
<https://www.journals.elsevier.com/construction-and-building-materials/>
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Structural Model for Fibre-Reinforced Precast Concrete Sandwich Panels (Completo, 2018)

LUIS SEGURA CASTILLO , Nicolás García , Iliana Rodríguez , Gemma Rodríguez De Sensale
Advances in Civil Engineering, v.: 2018 p.:1 - 11, 2018
Palabras clave: Fibre-reinforced concrete Precast concrete EHE-08 Structural fibres
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hormigón Estructural
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 16878086
DOI: [10.1155/2018/3235012](https://doi.org/10.1155/2018/3235012)
<https://www.hindawi.com/journals/ace/2018/3235012/>
Scopus®

ESTUDO DE CASO: DIAGNÓSTICO DE PROCESSOS EXPANSIVOS EM BARRAGENS DE CONCRETO NO URUGUAI (Completo, 2018)

LUIS SEGURA CASTILLO , Gonzalo Cetrángolo , A. AULET , MORQUIO A. , Ricardo Pieralisi
Revista Técnico-Científica do Crea-PR, v.: Agosto 2018
Palabras clave: Concreto reação álcali-agregado MEV/EDS.
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hormigón
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Paraná, Brasil
ISSN: 23585420
<http://creaprw16.crea-pr.org.br/revista/Sistema/index.php/revista/index>

Fibre distribution and tensile response anisotropy in sprayed fibre reinforced concrete (Completo, 2018) Trabajo relevante

LUIS SEGURA CASTILLO , SERGIO HENRIQUE P CAVALARO , CHRIS GOODIER , ANTONIO AGUADO , SIMON AUSTIN
Materials and Structures, v.: 51 29 , 2018
Palabras clave: Sprayed concrete anisotropy fibre reinforced concretefibre distribution residual tensile behaviour
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ingeniería Estructural
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ingeniería de Materiales
ISSN: 13595997
DOI: [10.1617/s11527-018-1156-5](https://doi.org/10.1617/s11527-018-1156-5)
<https://link.springer.com/article/10.1617/s11527-018-1156-5>
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Hormigón autocompactante con fibras para premoldeados (Completo, 2017)

GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALÉ , LUIS SEGURA CASTILLO , ILIANA RODRIGUEZ VIACAÑA , ROSANA ROLFI NETTO , DARÍO MIGUEZ PASSADA , MARÍA ESTHER FERNÁNDEZ IGLESIAS
Hormigón y Acero, 2017
Palabras clave: Fibras estructurales hormigón autocompactante
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Hormigón con fibras
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 04395689
DOI: [10.1016/j.hya.2017.04.017](https://doi.org/10.1016/j.hya.2017.04.017)
<http://www.elsevier.es/es-revista-hormigon-acero-394-avance-resumen-hormigon-autocompactante-con-fib>
[latindex](http://www.latindex.com)

Environmental performance of rainwater harvesting strategies in Mediterranean buildings (Completo, 2016) Trabajo relevante

SARA ANGRILL , LUIS SEGURA CASTILLO , ANNA PETIT-BOIX , JOAN RIERADEVALL , XAVIER GABARRELL , ALEJANDRO JOSA
The International Journal of Life Cycle Assessment, v.: 1 2016
Palabras clave: Sustainable buildings Water management Laundry demand Urban planning LCA Environmental impact
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Water Research
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 09483349
DOI: [10.1007/s11367-016-1174-x](https://doi.org/10.1007/s11367-016-1174-x)
<http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs11367-016-1174-x>
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Bi-layer diaphragm walls: Structural and sectional analysis (Completo, 2015)

LUIS SEGURA CASTILLO , ALBERT DE LA FUENTE , ANTONIO AGUADO , ALEJANDRO JOSA
Journal of Civil Engineering and Management, 2015
Palabras clave: Fibre concrete Sprayed concrete Numerical analysis FEM PLAXIS waterproof
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Métodos de cálculo

Medio de divulgación: Internet
ISSN: 13923730
DOI: [10.3846/13923730.2014.914085](https://doi.org/10.3846/13923730.2014.914085)
<http://www.tandfonline.com/toc/tcem20/current#.Ui8A69Kno8o>
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Bi-layer diaphragm walls: Parametric study of construction processes (Completo, 2014)

LUIS SEGURA CASTILLO , ALEJANDRO JOSA , ANTONIO AGUADO
Engineering Structures, v.: 59 p.:608 - 618, 2014
Palabras clave: Sprayed concrete Watertightness Numerical analysis FEM PLAXIS fiber concrete
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Elementos Estructurales
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 01410296
DOI: [10.1016/j.engstruct.2013.04.018](https://doi.org/10.1016/j.engstruct.2013.04.018)
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0141029613005737>
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Bi-layer diaphragm walls: Experimental and numerical structural analysis (Completo, 2013) Trabajo relevante

LUIS SEGURA CASTILLO , ANTONIO AGUADO , ALEJANDRO JOSA
Engineering Structures, v.: 56 p.:154 - 164, 2013
Palabras clave: Fibre concrete Sprayed concrete Watertightness Numerical analysis FEM PLAXIS
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Elementos Estructurales
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 01410296
DOI: [10.1016/j.engstruct.2013.04.018](https://doi.org/10.1016/j.engstruct.2013.04.018)
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S014102961300196X>
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Bi-layer diaphragm walls: Evolution of concrete-to-concrete bond strength at early ages (Completo, 2012) Trabajo relevante

LUIS SEGURA CASTILLO , ANTONIO AGUADO
Construction and Building Materials, v.: 31 p.:29 - 37, 2012
Palabras clave: Shear test; Fiber; Sprayed concrete
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Tecnología de Materiales
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 09500618
DOI: [10.1016/j.conbuildmat.2011.12.090](https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2011.12.090)
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S095006181100780X>
Scopus® WEB OF SCIENCE™

LIBROS

Hormigón Reforzado Con Fibras (Participación , 2022)

LUIS SEGURA CASTILLO
Publicado
Editorial: AATH
Tipo de publicación: Divulgación
Escrito por invitación
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 978-987-47035-1-4

Capítulos:
Ensayo Montevideo
Organizadores: Raul Zerbino
Página inicial 1, Página final 8

High Tech Concrete: Where Technology and Engineering Meet (Participación , 2017)

LUIS SEGURA CASTILLO , RENATA MONTE , ANTONIO DOMINGUES DE FIGUEIREDO
Publicado

Número de volúmenes: 1

Editorial: Springer International Publishing

Tipo de publicación: Investigación

DOI: [10.1007/978-3-319-59471-2_46](https://doi.org/10.1007/978-3-319-59471-2_46)

Referado

Palabras clave: FRC Test EN14651 Quality control Tensile strength

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ingeniería de Materiales

Medio de divulgación: Internet

ISSN/ISBN: 9783319594712

https://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-319-59471-2_46

Capítulos:

New Test for the Characterization of the Tensile Constitutive Behaviour of FRC

Organizadores: Hordijk D., Luković M.

Página inicial 382, Página final 383

XXXVI Jornadas Sudamericanas de Ingeniería Estructural Estructuras para el Desarrollo, la Integración Regional y el Bienestar Social Memorias (Compilación Compilación , 2015)

ATILIO MORQUIO , ALFREDO CANELAS , LUIS SEGURA CASTILLO

Publicado

Número de volúmenes: 1

Número de páginas: 233 , Montevideo

Tipo de publicación: Investigación

Palabras clave: Ingeniería Estructural

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ingeniería Estructural

Medio de divulgación:

ISSN/ISBN: 1979974011687

DOCUMENTOS DE TRABAJO

Especificaciones y Recomendaciones para hormigones reforzados con fibras y hormigones autocompactantes sin y con fibras (2018)

Completo

Rodriguez de Sensale, G. , LUIS SEGURA CASTILLO , Rodriguez Viacava, I. , Rolfi Netto,R. , García, N. , Fernández Iglesias, M.E.

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Hormigón Estructural

Medio de divulgación: Otros

<https://www.fing.edu.uy/node/32909>

Métodos de cálculo a nivel fibra de deformaciones diferidas en hormigón (2010)

Completo

LUIS SEGURA CASTILLO

Serie: 1,

ETSECCPB, UPC, Catalunya

Palabras clave: hormigón secciones compuestas métodos de análisis fluencia retracción

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Métodos de cálculo

Medio de divulgación: Papel

Tesina de Master. Tutores: Antonio Aguado y Albert de la Fuente

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

RECENT FRC DEVELOPMENTS IN URUGUAY: QUALITY CONTROL, DURABILITY AND THREE STRUCTURAL APPLICATIONS (2021)

LUIS SEGURA CASTILLO , García N , Figueredo D , Clavijo A , González E , Muniz B

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: BEFIB2021

Ciudad: Valencia

Año del evento: 2021

PRIMERA LOSA ELEVADA EXPERIMENTAL EN SUDAMÉRICA REFORZADA ÚNICAMENTE CON HORMIGÓN CON FIBRAS (2021)

LUIS SEGURA CASTILLO , González E , Rodríguez I , García N

Publicado

Completo

Evento: Regional

Descripción: XXVI Jornadas Argentinas de Ingeniería Estructural

Ciudad: Rosario

Año del evento: 2021

HORMIGÓN PERMEABLE ? GUÍA PRÁCTICA, OPTIMIZACIÓN DE LA MEZCLA Y VALIDACIÓN A ESCALA INDUSTRIAL. (2021)

LUIS SEGURA CASTILLO , Pieralisi, Ricardo , Spalvier, Agustin , Marrero, Ignacio , Díaz, Alejandro , Baliosian, Tatiana

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: I CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERIA CIVIL Y ARQUITECTURA, ICCEA 2021

Ciudad: On Line

Año del evento: 2021

Escrita por invitación

Medio de divulgación: Internet

<https://iccea.weebly.com/>

First Experimental Full-Scale Elevated FRSCC Slab in South America (2020)

LUIS SEGURA CASTILLO , Figueredo D , Rodríguez I , García N

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: BEFIB 2020

Año del evento: 2020

Análise experimental da durabilidade de vigas de concreto armado reforçadas com fibras sintéticas submetidas a ensaios de corrosão induzida (2020)

MUNIZ MBS , LUIS SEGURA CASTILLO , REAL M V , GONZÁLES PE V , SARTORI MAP

Publicado

Completo

Descripción: 3º Seminário Baiano de Durabilidade e Desempenho das Construções

Ciudad: Salvador, Bahia

Año del evento: 2020

Correlation Between 4-Point Bending Test and Montevideo Test for the Characterization of FRC (2019)

Valentina Cornelius , Daniel Hasard , Mariano Neme , Miguel Pedrón , Santiago Riveiro , RODRÍGUEZ VIACAVAL, I. , LUIS SEGURA CASTILLO

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: fib Symposium 2019

Ciudad: Kraków

Año del evento: 2019

Anales/Proceedings: Proceedings of the fib Symposium 2019: Concrete - Innovations in Materials, Design and Structures

Página inicial: 395

Página final: 400

ISSN/ISBN: 978-294064300-4

Publicación arbitrada

Editorial: International Federation for Structural Concrete

Palabras clave: Experimental correlation fibre reinforced concrete ASTM C1609 MVD test

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hormigón Estructural
Medio de divulgación: Internet
<http://www.fibkrakow2019.pl/>

MODELO ESTRUCTURAL DE PANEL ALIGERADO COMPUESTO POR HORMIGÓN REFORZADO CON FIBRAS Y EPS (2018)

Nicolás García , Iliana Rodríguez , Gemma Rodríguez , LUIS SEGURA CASTILLO
Publicado
Completo
Evento: Regional
Descripción: XXXVIII Jornadas Sudamericanas de Ingeniería Estructural
Ciudad: Lima
Año del evento: 2018
Publicación arbitrada
Palabras clave: HRF Premoldeado EHE-08 Fibras estructurales
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hormigón Estructural
Medio de divulgación: Papel
Financiación/Cooperación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica / Apoyo financiero, Uruguay
<http://www.jsielima2018.com.pe/>

Caso de estudio: Diagnóstico de procesos expansivos en represa de hormigón en Uruguay (2018)

LUIS SEGURA CASTILLO , Gonzalo CETRANGOLO , A. AULET , MORQUIO A.
Publicado
Completo
Evento: Regional
Descripción: 3º Simpósio Paranaense de Patologia de Construções
Ciudad: Curitiba
Año del evento: 2018
Anales/Proceedings: 3º Simpósio Paranaense de Patologia das Construções
ISSN/ISBN: 2526-7248
Publicación arbitrada
Editorial: EDITORA CUBO
Palabras clave: Hormigón reacción álcali-árido MEB-EDS END
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Patología de estructuras
Medio de divulgación: Internet
DOI: doi.org/10.4322/2526-7248.002
<http://www.tecnologia.ufpr.br/portal/patologiadascstrucoes/3-simposio-paranaense-de-patologia-das->

ANALYTICAL CORRELATION BETWEEN MONTEVIDEO TEST (MVD) AND THREE-POINT BENDING TEST FOR FIBRE REINFORCED CONCRETE (FRC) (2018)

LUIS SEGURA CASTILLO , Renata Monte , Antonio D. de Figueiredo
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: The International Federation for Structural Concrete 5th International fib Congress
Ciudad: Melbourne
Año del evento: 2018
Anales/Proceedings: The International Federation for Structural Concrete 5th International fib Congress
Publicación arbitrada
Palabras clave: EN14651 FRC Quality control Tensile strength Test.
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hormigón Estructural
Medio de divulgación: Internet
Financiación/Cooperación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica / Apoyo financiero, Uruguay
<https://fibcongress2018.com/>

Nuevos hormigones para premoldeados en Uruguay. (2018)

Rodriguez de Sensale, G. , LUIS SEGURA CASTILLO , Rodriguez Viacava, I. , Rolfi Netto, R. ,

Fernández Iglesias, M.E.

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: V Congreso Iberoamericano de Hormigón Autocompactante y Hormigones Especiales (HAC2018)

Ciudad: Valencia

Año del evento: 2018

Anales/Proceedings: Libro de Comunicaciones del V Congreso Iberoamericano de Hormigón Autocompactante y Hormigones Especiales (HAC2018)

Página inicial: 219

Página final: 228

ISSN/ISBN: 978?84?9048?591?0

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Hormigón Estructural

Medio de divulgación: Internet

New Concretes for Precast Panels in Uruguay (2018)

Rodríguez de Sensale, G. , LUIS SEGURA CASTILLO , Rodríguez Viacava, I. , Rolfi Netto, R. , Fernández Iglesias, M.E.

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: 3rd FRC International Workshop Fibre Reinforced Concrete: from Design to Structural Applications.

Ciudad: Desenzano, Lake Garda

Año del evento: 2018

Anales/Proceedings: 3rd FRC International Workshop Fibre Reinforced Concrete: from Design to Structural Applications.

Publicación arbitrada

Editorial: ACI?fib?RILEM

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Hormigón Estructural

Medio de divulgación: Internet

Ensayo Montevideo: un nuevo ensayo, simple y económico para la caracterización del hormigón reforzado con fibras (2017)

LUIS SEGURA CASTILLO , RENATA MONTE , ANTONIO DOMINGUES DE FIGUEIREDO

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: 59º CONGRESSO BRASILEIRO DO CONCRETO

Ciudad: Bento Gonçalves

Año del evento: 2017

Palabras clave: EN14651 ensayo HRF control de calidad resistencia a tracción

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil /

Medio de divulgación: Internet

<http://www.ibracon.org.br/eventos/59CBC/>

New Test for the Characterization of the Tensile Constitutive Behaviour of FRC (2017)

LUIS SEGURA CASTILLO , RENATA MONTE , ANTONIO DOMINGUES DE FIGUEIREDO

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: fib Symposium 2017

Ciudad: Maastricht

Año del evento: 2017

Anales/Proceedings: High Tech Concrete: Where Technology and Engineering Meet

Página inicial: 382

Página final: 389

Publicación arbitrada

Editorial: Springer, Cham

Palabras clave: Test FRC Quality control Tensile strength EN14651

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Hormigón con fibras

Medio de divulgación: Papel

DOI: [10.1007/978-3-319-59471-2_46](https://doi.org/10.1007/978-3-319-59471-2_46)

https://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-319-59471-2_46

Expansions in a concrete dam with bridge over spillway in south America (2017)

Blanco A , Cavalaro SHP , Aguado A , Segura I , LUIS SEGURA CASTILLO

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: Swelling concrete in dams and hydraulic structures

Ciudad: Chambéry, France

Año del evento: 2017

Diseño y control de Hormigones Reforzados con Fibras en Uruguay (2017)

VIRGINIA GARCIA , MELISSA EGUREN , PATRICIO CAÑETTE , MAURICIO MONTAÑA , PABLO CIRILLO , JULIO HORTA , PATRICIA ENRICH , ALINA AULET , LUIS SEGURA CASTILLO

Publicado

Completo

Evento: Regional

Descripción: 11o. Congreso de la Vialidad Uruguaya

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2017

Palabras clave: HRF

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil /

Medio de divulgación: Internet

<http://www.auc.com.uy/11o-congreso-de-la-vialidad-uruguaya/>

EFFECTOS DEL EMPLEO DE FIBRAS EN HORMIGONES (2016)

GEMMA RODRÍGUEZ , MARÍA E. FERNÁNDEZ , ILIANA RODRÍGUEZ , ROSANA ROLFI , DARÍOMIGUEZ , LUIS SEGURA CASTILLO

Publicado

Completo

Evento: Regional

Descripción: XXXVII Jornadas Sudamericanas de Ingeniería Estructural

Ciudad: Asunción

Año del evento: 2016

Anales/Proceedings:XXXVII Jornadas Sudamericanas de Ingeniería Estructural

Publicación arbitrada

Editorial: ASAAE

Palabras clave: Hormigón reforzado con fibras Fibras estructurales

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

http://www.ing.una.py/?page_id=15109

CASO DE ESTUDIO: DIAGNÓSTICO DE PROCESOS EXPANSIVOS EN HORMIGÓN (2016)

LUIS SEGURA CASTILLO , GONZALO CETRÁNGOLO , ALINA AULET , ATILIO MORQUIO

Publicado

Completo

Evento: Regional

Descripción: XXXVII Jornadas Sudamericanas de Ingeniería Estructural

Ciudad: Asunción

Año del evento: 2016

Anales/Proceedings:XXXVII Jornadas Sudamericanas de Ingeniería Estructural

Publicación arbitrada

Editorial: ASAAE

Palabras clave: hormigón reacción álcali-árido MEB-EDS END

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil /

Medio de divulgación: CD-Rom

CORRELATION OF RESIDUAL STRENGTH AND FIBRE ORIENTATION FOR HIGHLY ANISOTROPIC SFRC (2016)

LUIS SEGURA CASTILLO , SERGIO H. P. CAVALARO , CHRIS I. GOODIER , SIMON A. AUSTIN , ANTONIO AGUADO

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: 9th Rilem International Symposium on Fiber Reinforced Concrete

Ciudad: Vancouver, Canada

Año del evento: 2016

Anales/Proceedings: Proceedings of the 9th Rilem International Symposium on Fiber Reinforced Concrete

Publicación arbitrada

Editorial: RILEM

Palabras clave: SFRC Inductive method Barcelona test fibre orientation anisotropy

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

<https://befib2016.ca/>

PROPIEDADES EN ESTADO FRESCO Y ENDURECIDO DE NUEVOS HORMIGONES PARA PREMOLDEADOS (2016)

GEMMA RODRIGUEZ DE SENSALE , LUIS SEGURA CASTILLO , ROSANA ROLFI , ILIANA RODRIGUEZ VIACAVA , DARÍO MIGUEZ , MA. ESTHER FERNÁNDEZ IGLESIAS

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: VII Congreso Internacional y 21º Reunión Técnica de la Asociación Argentina de Tecnología del Hormigón (AATH)

Ciudad: Salta, Argentina

Año del evento: 2016

Publicación arbitrada

Palabras clave: Hormigón reforzado con fibras Fibras estructurales hormigón autocompactante

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Desarrollo de nuevos materiales

Medio de divulgación: Otros

<http://www.aath.org.ar/index.php/vii-congreso-internacional/>

COMPARATIVE STUDY OF NUMERICAL METHODS FOR DESIGNING SFRC SECTIONS SUBJECTED TO AXIAL FORCE AND BENDING MOMENT (2015)

LUIS SEGURA CASTILLO , JUAN PABLO PORTILLO , JORGE MARTÍN PEREZ ZERPA

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 18th International Conference on Composites Structures (ICCS18)

Ciudad: Lisboa

Año del evento: 2015

Anales/Proceedings: ICCS18 - 18th International Conference on Composite Structures

Publicación arbitrada

Editorial: Professor António Joaquim Mendes Ferreira (Editor)

Ciudad: Lisboa

Palabras clave: Fibre concrete composite section stress integration cross-section analysis

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Métodos numéricos

Medio de divulgación: Internet

<http://events.mercatura.pt/iccs18/>

Pullout response of inclined fibres under direct shear (2015)

LUIS SEGURA CASTILLO , CAVALARO, SERGIO H. P. , GOODIER, CHRIS I. , AUSTIN, SIMON A. , AGUADO, ANTONIO

Publicado

Completo
Evento: Regional
Descripción: 57º Congresso Brasileiro do Concreto
Ciudad: Bonito, MS, Brasil
Año del evento: 2015
Anales/Proceedings: Anais do 57º Congresso Brasileiro do Concreto CBC2015
Publicación arbitrada
Palabras clave: FRC Pullout shear concrete fibre
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Desarrollo de materiales
Medio de divulgación: CD-Rom
<http://www.ibracon.org.br/eventos/57cbc/default.asp>

Bi-layer diaphragm walls: experimental and theoretical analysis of debonding risk (2014)

LUIS SEGURA CASTILLO , ALEJANDRO JOSA , ANTONIO AGUADO
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: WORLD TUNNEL CONGRESS 2014 / 40th ITA-AITES GENERAL ASSEMBLY
Ciudad: Iguassu Falls - Brazil
Año del evento: 2014
Anales/Proceedings: Tunnels for a better life. Proceedings of the World Tunnel Congress
Pagina inicial: 214
Pagina final: 214
ISSN/ISBN: 978-85-67950-0
Publicación arbitrada
Ciudad: Sao Paulo
Palabras clave: Fibre concrete Sprayed concrete FEM Diaphragm walls bond
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Métodos de cálculo
Medio de divulgación: CD-Rom
<http://www.wtc2014.com.br/>

Pantallas Bi-Capa: Principales avances y ejemplo de diseño (2014)

LUIS SEGURA CASTILLO , ALEJANDRO JOSA , ANTONIO AGUADO
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: VI CONGRESO DE ACHE
Ciudad: Madrid
Año del evento: 2014
Publicación arbitrada
Palabras clave: pantalla continua hormigón con fibras diseño estructural hormigón proyectado
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Elementos Estructurales
Medio de divulgación: CD-Rom
<http://e-ache.com/modules/smartsection/item.php?itemid=178>

ESTUDIO EXPERIMENTAL SOBRE LA ANISOTROPÍA DE LA RESISTENCIA A CORTE DIRECTO EN HORMIGÓN PROYECTADO CON FIBRAS (2014)

LUIS SEGURA CASTILLO , SERGIO HENRIQUE PIALARISSI CAVALARO , ANTONIO AGUADO
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: XXXVI Jornadas Sudamericanas de Ingeniería Estructural
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2014
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Desarrollo de nuevos materiales
Medio de divulgación: CD-Rom
<http://www.fing.edu.uy/eventos/jsie2014/es/index.html>

MULTICAPA BI-CAPA: PRINCIPALES RESULTADOS Y RECOMENDACIONES PARA EL

MUROS PANTALLAS BI-CAPA: PRINCIPALES RESULTADOS Y RECOMENDACIONES HACIA EL DISEÑO (2014)

LUIS SEGURA CASTILLO , ALEJANDRO JOSA , ANTONIO AGUADO

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: XXXVI Jornadas Sudamericanas de Ingeniería Estructural

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2014

Publicación arbitrada

Palabras clave: muros pantalla

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

<http://www.fing.edu.uy/eventos/jsie2014/es/index.html>

Innovaciones del hormigón con fibras estructural (2012)

ANTONIO AGUADO , LUIS AGULLÓ FITE , ALBERT DE LA FUENTE , S.H.P. CAVALARO , LUIS SEGURA CASTILLO

Publicado

Completo

Evento: Nacional

Descripción: VI congreso nacional de la ingeniería civil

Ciudad: Valencia

Año del evento: 2012

Anales/Proceedings: RETOS DE LA INGENIERÍA CIVIL. Sociedad, economía, medio ambiente. VI CONGRESO NACIONAL DE LA INGENIERÍA CIVIL

Editorial: Colegio de ingenieros de caminos, canales y puertos

Ciudad: Valencia

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hormigón con Fibras

Medio de divulgación: Otros

<http://www.meetandforum.net/CINCA6/>

MUROS PANTALLA BI-CAPA: ADHERENCIA ENTRE HORMIGONES A PRIMERAS EDADES EVALUADA MEDIANTE ENSAYOS DE CORTE Y PULL-OFF (2012)

LUIS SEGURA CASTILLO , ANTONIO AGUADO

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: XXXV JORNADAS SUL-AMERICANAS DE ENGENHARIA ESTRUTURAL

Ciudad: Río de Janeiro / Brasil

Año del evento: 2012

Anales/Proceedings: XXXV JORNADAS SUL-AMERICANAS DE ENGENHARIA ESTRUTURAL
ISSN/ISBN: 9788528501575

Publicación arbitrada

Palabras clave: pantalla, bi-capa, impermeable, adherencia, fibras

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Hormigón con fibras

Medio de divulgación: CD-Rom

http://www.eventos.asaee.org.br/index.php/Jornadas/XXXV_Jornadas

RECOMENDACIONES DE USO DE MÉTODOS DE ANÁLISIS DE ESTRUCTURAS CON SECCIONES CONSTRUIDAS EVOLUTIVAMENTE (2010)

LUIS SEGURA CASTILLO , ANTONIO AGUADO

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: XXXIV JORNADAS SUDAMERICANAS DE INGENIERÍA ESTRUCTURAL

Ciudad: San Juan

Año del evento: 2010

Anales/Proceedings: XXXIV Jornadas Sudamericanas de Ingeniería Estructural

Publicación arbitrada

Editorial: Asociación Sudamericana de Ingeniería Estructural ASEE

Ciudad: San Juan

Palabras clave: hormigón, fluencia, retracción

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Cálculo estructural

Medio de divulgación: CD-Rom

<http://www.coc.ufrj.br/jornadas/>

TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS

Ingenieros de la Udelar construyeron la primera vereda de hormigón permeable en el país (2021)

La Diaria

Periodicos

LUIS SEGURA CASTILLO

Medio de divulgación: Papel

<https://ladiaria.com.uy/ambiente/articulo/2021/7/ingenieros-de-la-udelar-construyeron-la-primera-ver>

Primera losa estructural elevada de hormigón con fibras construida en Sudamérica (2018)

INGENIERÍA Asociación de Ingenieros del Uruguay v: 5, 33, 36

Revista

LUIS SEGURA CASTILLO , Mauricio Montaña

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hormigón Estructural

Medio de divulgación: Papel

Fecha de publicación: 01/12/2018

Lugar de publicación: Montevideo

<https://www.aiu.org.uy/revista-83>

Nuevos hormigones para premoldeados: aplicación en prototipos (2017)

Construcción, Revista Oficial de la Cámara de la Construcción del Uruguay v: 42, 64, 65

Revista

Rodriguez de Sensale, G. , Fernández Iglesias, M.E. , LUIS SEGURA CASTILLO , Rodriguez Viacava, I. , Rolfi Netto, R.

ISSN/ISBN:0344-0524

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hormigón Estructural

Medio de divulgación: Papel

Fecha de publicación: 01/04/2017

Lugar de publicación: Montevideo

<http://ccu.com.uy>

Entrevista con el Dr. Ingeniero Civil Luis Segura (2017)

Mensuario del Constructor 2, 4

Revista

LUIS SEGURA CASTILLO

Palabras clave: HRF

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ingeniería de Materiales

Fecha de publicación: 01/12/2017

Lugar de publicación: Montevideo

<http://www.delconstructor.com.uy/index.php/noticias/item/543-el-hormigon-reforzado-con-fibra-se-util>

Nuevos hormigones: el futuro para premoldeados (2016)

Construcción, Revista Oficial de la Cámara de la Construcción del Uruguay v: 42, 64, 65

Revista

Rodriguez de Sensale, G. , Fernández Iglesias, M.E. , LUIS SEGURA CASTILLO , Rodriguez Viacava, I. , Rolfi Netto, R.

ISSN/ISBN:0344-0524

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Hormigón Estructural

Medio de divulgación: Papel

Fecha de publicación: 01/06/2017

Lugar de publicación: Montevideo

Nuevos hormigones para premoldeados: el material en sí (2016)

Construcción, Revista Oficial de la Cámara de la Construcción del Uruguay v: 38, 82, 84

Revista

Rodríguez de Sensale, G. , Fernández Iglesias, M.E. , LUIS SEGURA CASTILLO , Rodríguez Viacava, I. , Rolfi Netto, R.

ISSN/ISBN:0344-0524

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hormigón Estructural

Medio de divulgación: Papel

Fecha de publicación: 01/05/2016

Lugar de publicación: Montevideo

<http://ccu.com.uy>

Producción técnica

PRODUCTOS

Permeámetro de carga constante para la evaluación de la permeabilidad del hormigón permeable (2021)

Prototipo, Aparato

LUIS SEGURA CASTILLO

Se construyó y validó un permeámetro de carga constante para hormigones permeables.

País: Uruguay

Institución financiadora: BID-PNUD

Medio de divulgación: Otros

Se diseñó, construyó y validó un permeámetro de carga constante para evaluar la permeabilidad en hormigones permeables. El permeámetro se puede configurar para evaluar tres alturas de carga.

De esta forma, se puede caracterizar la permeabilidad, que se ajusta a la ley de Forchheimer's (Fluido no Darciano).

Diseño de mezclas de hormigón Permeable (2021)

Prototipo, Obra

LUIS SEGURA CASTILLO

Se obtuvo una mezcla de hormigón permeable que satisface los requisitos de desempeño:

Resistencia (para resistir acciones de uso adecuadas para un estacionamiento vehicular),

Permeabilidad, Densidad, Estabilidad (tiene que ser adecuada para los plazos de

País: Uruguay

Institución financiadora: BID-PNUD

Medio de divulgación: Otros

Primer pavimento de hormigón permeable a escala real construido en Uruguay (2021) Trabajo relevante

Proyecto, Obra

LUIS SEGURA CASTILLO , Spalvier A, Perialisi R

Se realizó por primera vez en Uruguay la construcción de un pavimento de hormigón permeable a escala real (72 m²).

País: Uruguay

Producto con aplicación productiva o social: En diciembre de 2021 se construyó el primer pavimento de hormigón permeable en el país

(https://twitter.com/Municipio_CH/status/1471868719441793026). La utilización de esta tecnología, reduce los problemas asociados a precipitaciones extremas.

Institución financiadora: PNUD, Hormigones Artigas, CIEMSA

Palabras clave: Hormigón Permeable Escala Real Metodología de dosificación Permeámetro

Sostenibilidad

Medio de divulgación: Internet

<https://youtu.be/EaCm7tRcUOQ>

Se realizó por primera vez en Uruguay la construcción de un pavimento de hormigón permeable a escala real (72 m²). La construcción de este paño permitió: a) Validar y transferir la tecnología a las empresas que participaron en la experiencia; b) Evaluar las dificultades técnicas constructivas del cambio de escala, al pasar de escala de laboratorio a escala real.

Elementos con sección compuesta (cerámica armada y hormigón reforzado con fibras) para su aplicación en Bóvedas Gausas. (2020)

Proyecto, Obra

LUIS SEGURA CASTILLO , Juan Graña , Emiliano Espinosa

Se diseñó, construyó y validó una alternativa, que sustituye la capa de mortero de la solución tradicional de Dieste, por una capa de hormigón proyectado con fibras. Así, se simplifica el proceso constructivo, a la vez que se impermeabiliza el elemento.

País: Uruguay

Institución financiadora: CSIC, Dieste & Montañez

Palabras clave: HRF fibras bóvedas Dieste Mampostería Hormigón

https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-83719-8_63

Las secciones tradicionales utilizadas por Eladio Dieste consisten en una capa de mampuesto, con armadura entre las juntas, y una capa de mortero con una malla. En este proyecto se diseñó, construyó y validó una alternativa, que sustituye la capa de mortero, por una capa de hormigón proyectado con fibras. De esta forma, se simplifica el proceso constructivo, a la vez que se logra la impermeabilización del elemento.

Primera losa estructural elevada de hormigón con fibras construida en sudamérica (2019)

Proyecto, Obra

LUIS SEGURA CASTILLO

Se diseñó, construyó y evaluó la primera losa elevada reforzada solo con hormigón con fibras (sin armadura tradicional) en Sudamérica.

País: Uruguay

Institución financiadora: ANII, TEYMA

Medio de divulgación: Internet

https://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-030-58482-5_77

Se realizó por primera vez en Sud-América la construcción de una losa elevada (h=2m), a escala real (6.2 m x 6.2 m) reforzada únicamente con fibras (HRF). Para su realización, fue necesario: a) desarrollar un hormigón autocompactante, con una elevada cuantía de fibras (90 kg/m³). b) Implementar un métodos de control de calidad del HRF: Ensayo de viga EN14651 c) Desarrollar un control de calidad alternativo, más simple y económico, factible de aplicarse en el control rutinario: Ensayo Montevideo e) Implementar las metodologías de diseño para este material f) Transferir la tecnología a las empresas que participaron en la experiencia.

PROCESOS

Ensayo Montevideo: Caracterización de las tensiones residuales del Hormigón con Fibras (HRF). (2021)

Técnica Instrumental

LUIS SEGURA CASTILLO

Ensayo simple, rápido y compacto, para la evaluación del HRF, que permite sustituir al ensayo de referencia EN14651, para el control rutinario de obras de HRF.

País: Uruguay

Institución financiadora: CSIC, FAPESP, ANII, empresas

Medio de divulgación: Internet

https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-83719-8_63

TRABAJOS TÉCNICOS

Evaluación de resistencias residuales para pavimento de HRF (2021)

Consultoría

LUIS SEGURA CASTILLO

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Disponibilidad: Restringida

Duración: 2 meses

Institución financiadora: Hormigones Artigas

Especificaciones Técnicas de HRF para Pavimento Portuario (2021)

Consultoría
LUIS SEGURA CASTILLO

País: Uruguay
Idioma: Inglés
Disponibilidad: Restricta

Duración: 1 mes
Institución financiadora: CSI Ingenieros

Prediseño de pavimento industrial reforzado con hormigón con fibras para depósito de celulosa (2021)

Consultoría
LUIS SEGURA CASTILLO

País: Uruguay
Idioma: Español
Institución financiadora: CIEMSA

Medida de la resistencia a flexión, método denominado "ensayo completo a flexión", según UNE-EN 1170-5 (2021)

Consultoría
LUIS SEGURA CASTILLO

País: Uruguay
Idioma: Español
Institución financiadora: ASTORI

Determinación de la carga de rotura del apeo ligero, según norma UNE 180201:2016 (2020)

Consultoría
LUIS SEGURA CASTILLO

País: Uruguay
Idioma: Español
Duración: 3 meses
Institución financiadora: Alsina

ESPECIFICACIONES Y RECOMENDACIONES PARA APLICACIÓN DE HORMIGONES REFORZADOS CON FIBRAS, HORMIGONES AUTOCOMPACTANTES SIN Y CON FIBRAS (2018)

Informe o Pericia técnica
GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE , FERNÁNDEZ IGLESIAS MA. ESTHER , LUIS SEGURA CASTILLO , RODRÍGUEZ VIACAVA, I. , Señora , Nicolás García
El objetivo de estas especificaciones y recomendaciones es facilitar la aplicación en nuestro país de HRF, HAC, y la combinación de ambos en el hormigón autocompactante con fibras (HACRF), en elementos premoldeados.

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

Número de páginas: 17
Duración: 24 meses
Palabras clave: hormigón autocompactante fibras
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Hormigón
Medio de divulgación: Internet

EVALUACIÓN DE PROPUESTA DE RECALCE DE PAVIMENTO INDUSTRIAL REFORZADO CON FIBRAS (2018)

Consultoría
LUIS SEGURA CASTILLO
Asesoramiento técnico
País: Uruguay

Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 6
Duración: 1 mes
Palabras clave: pavimento HRF
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hormigón Estructural
Medio de divulgación: Papel

Especificaciones particulares para el estudio de la represa de Canelón Grande en el Departamento de Canelones (2015)

Asesoramiento
LUIS TEIXEIRA , CHRISTIAN CHRETIES , MAGDALENA CRISCI , FEDERICO VILASECA , ATILIO MORQUIO , LUIS SEGURA CASTILLO , GONZALO CETRÁNGOLO

País: Uruguay
Idioma: Español
Número de páginas: 24
Duración: 2 meses
Palabras clave: represa
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil /
Medio de divulgación: Papel

INFORME FINAL DE LA EXPERIENCIA CON PANTALLAS BICAPA (2011)

Asesoramiento
LUIS SEGURA CASTILLO , ANTONIO AGUADO , ALBERT DE LA FUENTE
Informe final proyecto: PERMASTOP
País: España
Idioma: Español
Ciudad: Barcelona
Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 245
Duración: 24 meses
Institución financiadora: UPC-PERMASTOP
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Elementos Estructurales
Medio de divulgación: Papel

Otras Producciones

DESARROLLO DE MATERIAL DIDÁCTICO O DE INSTRUCCIÓN

Videos de las clases del curso: "Hormigón Estructural 2" (2020)

LUIS SEGURA CASTILLO

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Internet
Web: <https://open.fing.edu.uy/courses/he2>
Grabación de todas las clases teóricas del curso: "Hormigón Estructural 2"

PROGRAMAS EN RADIO O TV

"El enigma de Miami, ¿por qué se derrumbó el edificio?": Las explicaciones del Ing. Luis Segura (2021)

LUIS SEGURA CASTILLO
Entrevista
País: Uruguay
Idioma: Español
Web: <https://youtu.be/mrdSqlCfv9Y>

Emisora: Canal 4

Veredas uruguayas de hormigón permeable. Una investigación de la Facultad de Ingeniería (2021)

LUIS SEGURA CASTILLO

Entrevista

País: Uruguay

Idioma: Español

Web: <https://mediospublicos.uy/veredas-uruguayas-de-hormigon-permeable-una-investigacion-de-la-facultad-d>

Emisora: Radio Cultura

Disruptivo: la serie - episodio 3 (2019)

LUIS SEGURA CASTILLO , Mauricio Montaña , Pablo Cirillo

Entrevista

País: Uruguay

Idioma: Español

Web: <https://www.youtube.com/watch?v=W2qBMYb25Ng&list=PLmjvzjRYfQNYfTFVJ5hOJhrkRmFMFne9h&index=3>

<https://www.youtube.com/watch?v=W2qBMYb25Ng&list=PLmjvzjRYfQNYfTFVJ5hOJhrkRmFMFne9h&index=3>

Emisora: TVCiudad

Fecha de la presentación: 13/11/2019

Tema: Historias de uruguayos y uruguayas innovadores e innovadoras

Ciudad: Montevideo

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

Concurso de Puentes con Materiales no Tradicionales (2021)

LUIS SEGURA CASTILLO

Concurso

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay ,Fing, Udelar

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: <https://eva.fing.edu.uy/course/view.php?id=840#section-1>

Duración: 1 semanas

Institución Promotora/Financiadora: Fing, Udelar

Información adicional: Responsable del evento. En el marco de Ingeniería de Muestra, el Instituto de Estructuras y Transporte (IET) realiza el «Concurso de Construcción de Puentes con Materiales no Tradicionales». En 2021 se realizó la 9ª edición. Esta edición se realizó en forma simultánea en las sedes de Udelar de Salto, Tacuarembó y Montevideo.

5ª Jornada de avances en diseño y tecnología del hormigón (2019)

LUIS SEGURA CASTILLO

Congreso

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay ,Fing, Udelar Montevideo

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: <https://www.fing.edu.uy/node/24560>

Duración: 1 semanas

4ª Jornada de avances en diseño y tecnología del hormigón (2018)

LUIS SEGURA CASTILLO

Congreso

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay ,Fing, Udelar Montevideo

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: www.fing.edu.uy/node/24560

Duración: 1 semanas

Institución Promotora/Financiadora: IET

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hormigón Estructural

3ª Jornada de avances en diseño y tecnología del hormigón (2017)

LUIS SEGURA CASTILLO

Congreso

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay ,Facultad de Ingeniería - UdelaR Montevideo

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: www.fing.edu.uy/node/33998

Duración: 1 semanas

Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Ingeniería - UdelaR

Palabras clave: Hormigón

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hormigón

2ª Jornada de avances en diseño y tecnología del hormigón (2016)

LUIS SEGURA CASTILLO

Congreso

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay ,Facultad de Ingeniería - UdelaR Montevideo

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: www.fing.edu.uy/node/31116

Duración: 1 semanas

Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Ingeniería - UdelaR

Palabras clave: Hormigón

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hormigón

Jornada Avances Tecnologia del Hormigón (2015)

LUIS SEGURA CASTILLO

Congreso

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay ,Facultad de Ingeniería - UdelaR Montevideo

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: www.fing.edu.uy/node/25522

Duración: 1 semanas

Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Ingeniería - UdelaR

Palabras clave: Hormigón con Fibras

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / Hormigón

XXXVI Jornadas Sudamericanas de Ingeniería Estructural (2014)

LUIS SEGURA CASTILLO

Congreso

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay ,Facultad de Ingeniería Montevideo

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: [https://www.fing.edu.uy/noticias/area-de-comunicaci%C3%B3n/xxxvi-jornadas-sudamericanas-de-ingenier%](https://www.fing.edu.uy/noticias/area-de-comunicaci%C3%B3n/xxxvi-jornadas-sudamericanas-de-ingenier%25)

Duración: 1 semanas

Evento itinerante: SI

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

Proyectos de Investigación Aplicada y Desarrollo Tecnológico (CONCYTEC) (2020)

Perú

Cantidad: Menos de 5

PROPUESTAS FONDECYT PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN BASICA (2019)

Perú

Cantidad: Menos de 5

Agencia Nacional de Promoción Científica y Técnica (ANPCyT) - Proyectos PICT-2018 (2019)

Argentina

Cantidad: Menos de 5

Evaluación Proyecto ANII (2017 / 2019)

Uruguay

Cantidad: Menos de 5



Proyectos de Investigación Básica y Proyectos de Investigación Aplicada (CONCYTEC) (2016 / 2019)

Perú

CONCYTEC

Cantidad: De 5 a 20

PROCIENCIA CONACYT (2014 / 2014)

Paraguay

PROCIENCIA CONACYT

Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

COMITÉ EDITORIAL

XXXVI Jornadas Sudamericanas de Ingeniería Estructural (2014 / 2014)

Cantidad: Mas de 20

Evaluación de resúmenes de artículos presentados

REVISIONES

Memoria (UM) (2020)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Composite Structures (2019)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

2nd International Conference on Sustainable Buildings and Structures (2019)

Tipo de publicación: Anales

Cantidad: Menos de 5

Materiales de Construcción (2016 / 2021)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Construction and Building Materials - Elsevier (2011 / 2021)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: De 5 a 20

JURADO DE TESIS

Doctorado en Ingeniería Estructural (2015 / 2022)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay

Nivel de formación: Doctorado

Doctorandos: Jorge Perez, Pablo Paez, Patricia Vila

Maestría en Ingeniería Estructural (2014 / 2022)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay

Nivel de formación: Maestría

Maestrandos: Pablo Paez, Claudia Chocca, Daniel Hasard, Leonardo Borges (Brasil), Iliana Rodriguez, Agustín Teliz

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

Análise experimental da durabilidade de vigas de concreto armado reforçadas com fibras de aço e sintéticas submetidas a ensaios de corrosão induzida

Tesis de maestria

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Federal do Rio Grande / ESCOLA DE ENGENHARIA , Brasil

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Mara Bruna Silveira Muniz

País: Brasil

Palabras Clave: Durabilidade do concreto Concreto com fibras Engenharia naval e oceânica Vigas de concreto Concreto armado Fibras de aço Fibras sintéticas Adi?es no concreto Corros?o

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Hormigón con fibras

Concrete Discrete - Estudio de elementos pre moldeados de hormigón reforzado con fibras mediante el desarrollo de una aplicación informática de cálculo

Tesis de maestria

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Arquitectura , Uruguay

Programa: Maestría en Construcción de Obras de Arquitectura

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Arq. Juan Pablo Portillo

País: Uruguay

Palabras Clave: Hormigón con Fibras

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción

GRADO

Incidencia de la Orientación y Distribución de Fibras en el Comportamiento de Losas Elevadas Ejecutadas con HRFA

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Estructuras y Transporte , Uruguay

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Diego Martín González Franchi; Guzmán Rippe Correa; Viviana Elena Sfeir Olivera

País: Uruguay

Estudio de las características del Hormigón Permeable y su implementación en el Uruguay

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Estructuras y Transporte , Uruguay

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Alejandro Díaz Vázquez; Tomás Herrera Larrea; Ignacio Marrero Moreno

País: Uruguay

Estudio experimental y numérico de elementos estructurales de Hormigón Reforzado con Fibras

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Estructuras y Transporte , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Santiago Infante; Mauricio Porcelli; Agustín Silveira
País: Uruguay

Tutor de Pasantía

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería Civil
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Agustin Filippini
País: Uruguay
Palabras Clave: Ingeniería Estructural
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil

Tutor de Pasantía

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería Civil
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Gabriel Bartesaghi
País: Uruguay
Palabras Clave: Ingeniería Estructural
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil

Tutor de pasantía

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería Civil
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Francisco Vidovich
País: Uruguay
Palabras Clave: Cálculo de hormigón
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil

Tutor de Pasantía

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería Civil
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Micaela Bruno
País: Uruguay
Palabras Clave: Ingeniería Estructural
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil

Tutor de Pasantía

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería Civil
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Tania Almeida
País: Uruguay
Palabras Clave: Ingeniería Estructural
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil

Diseño y control del Hormigón Reforzado con Fibras en Uruguay

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería Civil
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Melissa Eguren, Patricio Cañette, Virginia García
País: Uruguay
Palabras Clave: Hormigón reforzado con fibrasFibras estructurales
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Desarrollo de nuevos materiales

Tutor de Pasantía

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería Civil
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Federico Brun
País: Uruguay
Palabras Clave: hormigón premoldeado
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil

Tutor de pasantía

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería Civil
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Rodrigo Pizzano
País: Uruguay
Palabras Clave: Estructuras metálicas
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil

Otros datos relevantes

PRESENTACIONES EN EVENTOS

7ª Jornada Técnica del Hormigón (2018)

Simposio
Hormigón reforzado con fibras para uso en capas de hormigón adherida sobre asfalto (Whitetopping)
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 12
Nombre de la institución promotora: Asociación Uruguaya de Caminos Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería del Transporte / Hormigón

Jornadas de discusión Enseñar en la Udelar: una puesta a punto (2018)

Encuentro
Modalidad ?kalama?, optativa para el curso Resistencia de materiales I
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 18
Nombre de la institución promotora: Comisión Sectorial de Enseñanza de la Universidad de la República Palabras Clave: enseñanza
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Enseñanza

Algunas tendencias actuales en el diseño, control, y aplicaciones del Hormigón con Fibras desarrolladas en Barcelona (2012)

Seminario
4to Seminario de Ingeniería Civil
Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 2
Nombre de la institución promotora: IET Palabras Clave: FRC
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

Retracción autógena en microhormigones de alto desempeño (2016)

Candidato: Claudia Chocca
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
MARÍA ESTHER FERNÁNDEZ , FERNANDO TOMELO , LUIS SEGURA CASTILLO
Maestría en Construcción de Obras de Arquitectura / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: retracción microhormigón deformación autógena durabilidad desempeño fisuración
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Arquitectónica / Hormigón

Ensaio de compressão de corpo de prova com duplo corte em cunha na avaliação de concretos com baixos teores de fibra de aço (2016)

Candidato: Leonardo Augusto Cruz Borges
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
ANTONIO DOMINGUEZ DE FIGUEIREDO , ALINE RAMOS , LUIS SEGURA CASTILLO
Mestre em Ciências - Engenharia de Construção Civil e Urbana / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidad de San Pablo / Brasil
País: Brasil
Idioma: Español
Palabras Clave: Concreto reforçado com fibras método de ensaio duplo corte em cunha orientação das fibras velocidade de carregamento
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Hormigón con fibras

Resolución de Problemas Inversos en Mecánica de Sólidos con aplicación al modelado e identificación de propiedades mecánicas de tejidos biológicos (2015)

Candidato: Jorge Martín Pérez Zerpa
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
PABLO J. BLANCO , GABRIEL USERA , PABLO EZZATTI , PEDRO CURTO , LUIS SEGURA CASTILLO
Doctorado en Ingeniería Estructural / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Problemas inversos Elasticidad Viscoelasticidad Optimización convexa Biomecánica
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Métodos numéricos

Control de Calidad de Terraplenes (2015)

Candidato: Daniel Hasard
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
MARÍA NOEL PEREYRA , LUIS TEXEIRA , LUIS SEGURA CASTILLO
Maestría en Ingeniería Estructural / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Terraplenes

Los pináculos de la Sagrada Familia : restauración y obra nueva (2015)

Candidato: Gómez Ramió, Júlia
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
JOAN LLUIS ZAMORA MESTRE , JAIME AVELLANEDA DIAZ-GRANDE , IGNACIO SEGURA PÉREZ , JOSÉ TOMÁS SAN JOSÉ LOMBRERA , LUIS SEGURA CASTILLO

Ingeniería de la Construcción / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera /
Universitat Politecnica de Catalunya / España

Sitio Web: <http://www.tdx.cat/handle/10803/299068>

País: España

Idioma: Español

Palabras Clave: Temple de la Sagrada Família Trencadís Pinnacles Adherence Restoration Durability
Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ingeniería civil y de la construcción

Acción del viento sobre edificios de hormigón armado: Estudio comparativo entre los principales códigos a nivel mundial, la norma uruguaya y otras de alcance regional. (2014)

Candidato: Pablo Martín Páez Gus

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

IGNÁCIO ITURRIOZ , ALFREDO CANELAS , VALERIA DURAÑONA , LUIS SEGURA CASTILLO

Maestría en Ingeniería Estructural / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la
República / Facultad de Ingeniería / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Acción del viento sobre estructuras

Información adicional

Becas disfrutadas

Ayuda predoctoral para la realización de la tesis doctoral. Otorgada por CTT - Universitat Politècnica de Catalunya. Período: 10/12/2009 al 31/12/2011.

Ayuda del *Programa de Formación de Profesorado Universitario (FPU)* del Ministerio de Educación de España (Referencia: AP2010-3789) para realización de tesis doctoral. Período: 1/01/2012 al 9/12/2013. Concurrencia competitiva.

Subvenciones para estancias de movilidad de estudiantes en doctorado mención excelencia curso 2011-2012 del MINISTERIO DE EDUCACIÓN, CULTURA Y DEPORTE. Concurrencia competitiva. (18/10/2012)

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	51
Artículos publicados en revistas científicas	12
Completo	12
Trabajos en eventos	28
Libros y Capítulos	3
Libro publicado	1
Capítulos de libro publicado	2
Textos en periódicos	6
Revistas	5
Periodicos	1
Documentos de trabajo	2
Completo	2
PRODUCCIÓN TÉCNICA	26
Productos tecnológicos	5
Procesos o técnicas	1

Trabajos técnicos	9
Otros tipos	11
EVALUACIONES	14
Evaluación de proyectos	6
Evaluación de publicaciones	6
Jurado de tesis	2
FORMACIÓN RRHH	13
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	13
Tesis de maestría	2
Tesis/Monografía de grado	11