



LUIS SEGURA CASTILLO

Dr. Ing.

[lsegura@fing.edu.uy](mailto:lsegura@fing.edu.uy)  
(+598)27110524 (113)

SNI

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil

Categorización actual: Nivel I (Activo)

Fecha de publicación: 02/06/2020  
Última actualización: 28/02/2020

## Datos Generales

### INSTITUCIÓN PRINCIPAL

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

### DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

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

Dirección: Julio Herrera y Reissig 565 / 11300 / Montevideo , Montevideo , Uruguay

Teléfono: (598) 27110524 / 113

Correo electrónico/Sitio Web: [lsegura@fing.edu.uy](mailto:lsegura@fing.edu.uy)

## 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 - UDeLaR , 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

**Técnicas avanzadas en la construcción (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

**El hypersector de la construcción (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 - UDeLaR

, Uruguay

80 horas

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

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

80 horas

**Calcul d Estructures pel MEF (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

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

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR

, 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 /

**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 /

**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 /

**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 /

### **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 /

### **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 - UDeLaR

### 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**

##### **Estudio de la Represa de Canelón Grande en el Departamento de Canelones (05/2015 - a la fecha)**

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

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil /

##### **Diseño y control del Hormigón Reforzado con Fibras en Uruguay (08/2016 - a la fecha)**

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

En Marcha

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

Áreas de conocimiento:

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

### **DESARROLLO DE ENSAYO COMPACTO PARA EVALUACION DE LA RESISTENCIA RESIDUAL DEL HORMIGÓN 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 desarrollará 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: LUIS SEGURA (Responsable) , ANTONIO DOMINGUEZ DE FIGUEIREDO , RENATA MONTE

Palabras clave: Hormigón reforzado con fibras

Áreas de conocimiento:

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

### **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: GEMMA RODRIGUEZ BACCINO (Responsable) , ILIANA RODRIGUEZ VIACAVA

Palabras clave: hormigones con fibras hormigones especiales hormigón premoldeado

Áreas de conocimiento:

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

**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 - UDeLaR, 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 (03/2016 - a la fecha)**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Hormigón 1, 5 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hormigón

#### **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 (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**

#### **(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

#### **(05/2015 - 07/2015 )**

Universidad Politécnica de Cataluña, Departamento de Ingeniería de la Construcción  
40 horas semanales

### **OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE**

#### **(02/2014 - 03/2015 )**

Facultad de Ingeniería, Departamento de estructuras  
5 horas semanales

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

#### **(11/2014 - 11/2014 )**

Facultad de Ingeniería, Departamento de estructuras  
5 horas semanales

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

### **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

Areas 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

---

## Producción bibliográfica

### ARTÍCULOS PUBLICADOS

#### ARBITRADOS

##### **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<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

##### **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<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

##### **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<sup>®</sup>

##### **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 concrete fibre 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

**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  
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

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

LUIS SEGURA CASTILLO , RENATA MONTE , ANTONIO DOMINGUES DE FIGUEIREDO

Número de volúmenes: 1

Edición: ,

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](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.

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

ATILIO MORQUIO , ALFREDO CANELAS , LUIS SEGURA CASTILLO

Número de volúmenes: 1

Número de páginas: 233

Edición: ,

Editorial: , 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

Rodríguez de Sensale, G. , LUIS SEGURA CASTILLO , Rodríguez 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**

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

Completo

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

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

Areas 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)**

Completo

Nicolás García , Iliana Rodríguez , Gemma Rodríguez , LUIS SEGURA CASTILLO

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 - UDeLaR / Apoyo financiero, Uruguay

<http://www.jsielima2018.com.pe/>

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

Completo

LUIS SEGURA CASTILLO , Gonzalo CETRANGOLO , A. AULET , MORQUIO A.

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](https://doi.org/10.4322/2526-7248.002)

<http://www.tecnologia.ufpr.br/portal/patologiadasconstrucoes/3-simposio-paranaense-de-patologia-das->

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

Completo

LUIS SEGURA CASTILLO , Renata Monte , Antonio D. de Figueiredo

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 - UDeLaR / Apoyo financiero, Uruguay

<https://fibcongress2018.com/>

### **Nuevos hormigones para premoldeados en Uruguay. (2018)**

Completo

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

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)**

Completo

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

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)**

Completo

LUIS SEGURA CASTILLO , RENATA MONTE , ANTONIO DOMINGUES DE FIGUEIREDO

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)**

Completo

LUIS SEGURA CASTILLO , RENATA MONTE , ANTONIO DOMINGUES DE FIGUEIREDO

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

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

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

Completo

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

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)**

Completo

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

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

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

Completo

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

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

[http://www.ing.una.py/?page\\_id=15109](http://www.ing.una.py/?page_id=15109)

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

Completo

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

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)**

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

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)**

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

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)**

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

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)**

Completo

LUIS SEGURA CASTILLO , ALEJANDRO JOSA , ANTONIO AGUADO

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

Página inicial: 214

Página final: 214

ISSN/ISBN: 978-85-67950-0

Publicación arbitrada

Ciudad: Sao Paulo

Palabras clave: Fibre concrete Sprayed concrete FEM Diaphragm walls bond

Áreas 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)**

Completo

LUIS SEGURA CASTILLO , ALEJANDRO JOSA , ANTONIO AGUADO

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

Áreas 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)**

Completo

LUIS SEGURA CASTILLO , SERGIO HENRIQUE PIALARISSI CAVALARO , ANTONIO AGUADO

Evento: Internacional

Descripción: XXXVI Jornadas Sudamericanas de Ingeniería Estructural

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2014

Publicación arbitrada

Áreas 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>

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

Completo

LUIS SEGURA CASTILLO , ALEJANDRO JOSA , ANTONIO AGUADO

Evento: Internacional

Descripción: XXXVI Jornadas Sudamericanas de Ingeniería Estructural

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2014

Publicación arbitrada

Palabras clave: muros pantalla

Áreas 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)**

Completo

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

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)**

Completo

LUIS SEGURA CASTILLO , ANTONIO AGUADO

Evento: Internacional

Descripción: XXXV JORNADAS SUL-AMERICANAS DE ENGENHARIA ESTRUTURAL

Ciudad: Rio 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](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)**

Completo

LUIS SEGURA CASTILLO , ANTONIO AGUADO

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

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

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

### **TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS**

#### **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

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: 01/04/2017

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

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 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>

## PRODUCTOS

### **Estudio de elementos con sección compuesta por cerámica armada y hormigón reforzado con fibras, para su aplicación en Bóvedas Gausas. (2020)**

Proyecto, Obra

LUIS SEGURA CASTILLO , Juan Graña , Emiliano Espinosa

El proyecto se centra en estudiar la posibilidad de transformar el método constructivo tradicional utilizado en la elaboración de bóvedas gausas (tipología utilizada por Eladio Dieste), sustituyendo el recubrimiento exterior constituido por mortero con ma

País: Uruguay

Institución financiadora: CSIC

Palabras clave: HRF fibras bóvedas Dieste Mampostería Hormigón

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

Proyecto, Obra

LUIS SEGURA CASTILLO

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

País: Uruguay

Institución financiadora: ANII

Medio de divulgación: Internet

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

## TRABAJOS TÉCNICOS

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

Informe o Pericia técnica

GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALÉ , 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: Irrestringida

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)**

Asesoramiento

LUIS SEGURA CASTILLO

Asesoramiento técnico

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Disponibilidad: Restringida

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: Restringida

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**

### **PROGRAMAS EN RADIO O TV**

#### **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**

#### **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](http://www.fing.edu.uy/node/24560)  
Duración: 1 semanas  
Institución Promotora/Financiadora: IET  
Areas 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](http://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](http://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 Tecnología 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](http://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

## **Evaluaciones**

### **EVALUACIÓN DE PROYECTOS**

#### **EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS**

#### **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**

#### **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 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

#### **Construction and Building Materials - Elsevier ( 2011 / 2019 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: De 5 a 20

## **Formación de RRHH**

### **TUTORÍAS CONCLUIDAS**

### **POSGRADO**

#### **Concrete Discrete - Estudio de elementos pre moldeados de hormigón reforzado con fibras mediante el desarrollo de una aplicación informática de cálculo (2017)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Arquitectura - UDeLaR, Uruguay  
Programa: Maestría en Construcción de Obras de Arquitectura  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Arq. Juan Pablo Portillo  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Hormigón con Fibras  
Areas de conocimiento:

**GRADO**

**Estudio experimental y numérico de elementos estructurales de Hormigón Reforzado con Fibras (2019)**

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/Idioma: Uruguay, Español

**Tutor de pasantía (2016)**

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Ingeniería Civil

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Francisco Vidovich

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Cálculo de hormigón

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil

**Tutor de Pasantía (2016)**

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Ingeniería Civil

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Micaela Bruno

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Ingeniería Estructural

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil

**Tutor de Pasantía (2016)**

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Ingeniería Civil

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Tania Almeida

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Ingeniería Estructural

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil

**Diseño y control del Hormigón Reforzado con Fibras en Uruguay (2016)**

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Ingeniería Civil

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Melissa Eguren, Patricio Cañette, Virginia García

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

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 (2016)**

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

#### **Tutor de pasantía (2015)**

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

### **TUTORÍAS EN MARCHA**

#### **POSGRADO**

##### **ANÁLISE DA DURABILIDADE DE VIGAS DE CONCRETO ARMADO REFORÇADAS COM FIBRA DE AÇO E FIBRAS SINTÉTICAS (2019)**

Tesis de maestría  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidade Federal do Rio Grande / Programa de Pós-Graduação em Engenharia Oceânica , Brasil  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Mara Bruna Silveira Muniz  
País/Idioma: Brasil, Portugués

##### **Desarrollo de aplicaciones de HRF en premoldeados nacionales (2018)**

Tesis de doctorado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay  
Programa: Doctorado en Ingeniería Estructural  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Rodrigo Alvarez  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Ingeniería Estructural  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil

#### **GRADO**

##### **Incidencia de la Orientación y Distribución de Fibras en el Comportamiento de Losas Elevadas Ejecutadas con HRFA (2020)**

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/Idioma: Uruguay, Español

##### **Estudio de las características del Hormigón Permeable y su implementación en el Uruguay (2020)**

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/Idioma: Uruguay, Español

#### **Tutor de Pasantía (2017)**

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

#### **Tutor de Pasantía (2017)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay  
Programa: Ingeniería Civil  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Gabriel Bartesaghi  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Ingeniería Estructural  
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 fibramétodo 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 - UDeLaR / 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 - UDeLaR / 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 - UDeLaR / 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

<b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>42</b>
<b>Artículos publicados en revistas científicas</b>	11
Completo	11
<b>Trabajos en eventos</b>	22
<b>Libros y Capítulos</b>	2
Libro publicado	1
Capítulos de libro publicado	1
<b>Textos en periódicos</b>	5
Revistas	5
<b>Documentos de trabajo</b>	2
Completo	2
<b>PRODUCCIÓN TÉCNICA</b>	<b>12</b>
<b>Productos tecnológicos</b>	2
<b>Trabajos técnicos</b>	4

Otros tipos	6
<b>EVALUACIONES</b>	<b>10</b>
Evaluación de proyectos	5
Evaluación de publicaciones	5
<b>FORMACIÓN RRHH</b>	<b>14</b>
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</b>	<b>8</b>
Tesis de maestría	1
Tesis/Monografía de grado	7
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</b>	<b>6</b>
Tesis/Monografía de grado	4
Tesis de doctorado	1
Tesis de maestría	1