



# Curriculum Vitae

## Christian CHRETIES CERIANI

Actualizado: 09/04/2017



Publicado: 20/07/2017

**Sistema Nacional de Investigadores**  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil  
Categorización actual: Nivel I  
Ingreso al SNI: Activo(01/03/2009)

## Datos generales

### Información de contacto

E-mail: chreties@fing.edu.uy

Teléfono: 27113386 -227

Dirección: 11300

URL: [http://www.anii.org.uy/buscador\\_cvuy/exportador/ExportarPdf?hash=41877ee1ffaccaba5506f502d26159da](http://www.anii.org.uy/buscador_cvuy/exportador/ExportarPdf?hash=41877ee1ffaccaba5506f502d26159da)

### Institución principal

Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Universidad de la República / Uruguay

### Dirección institucional

Dirección: Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Instituto de Mecánica de los Fluidos en Ingeniería Ambiental (IMFIA)/ Julio Herrera y Reissig 565 / 11300 / Montevideo / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (+598 ) 27113386

Fax: 27115277

E-mail/Web: chreties@fing.edu.uy / www.fing.edu.uy

## Formación

### Formación concluida

#### Formación académica/Titulación

##### Posgrado

2008 - 2011

Doctorado

Doctorado en Ingeniería (Mecánica de los Fluidos Aplicada)

Facultad de Ingeniería - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay

Título: Erosión Local en Fundaciones de Puentes-Generalización de una nueva metodología para la obtención de la erosión de equilibrio y el diseño de protecciones.

Tutores: Dr. Luis Teixeira- Dr. Gonzalo Simarro Grande

Obtención del título: 2012

Becario de: Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

Palabras clave: Erosión ; Cursos Fluviales; Pilas de Puentes; Diseño de protección

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

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica experimental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Modelación numérica de cursos de agua

2004 - 2008

Maestría

Maestría en Ingeniería (Mecánica de los Fluidos Aplicada)

Facultad de Ingeniería - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay

*Título:* Erosión en pilas de puentes. Determinación experimental de profundidades de erosión de equilibrio

*Tutor/es:* Dr. Ing. Luis Teixeira y Dr. Ing. Gonzalo Simarro(España)

*Obtención del título:* 2008

*Becario de:* Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

*Palabras clave:* Erosión Local; Hidráulica de Puentes; Sedimentología

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

## Grado

1996 - 2002

Grado

Ingeniería Civil

Facultad de Ingeniería - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay

*Obtención del título:* 2003

*Palabras clave:* Hidráulica; Ambiental

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica-Ambiental

## Formación complementaria

### Cursos corta duración

04 / 2013 - 04 / 2013

Modelación Hidrológica de Grandes Cuencas

Universidad Federal de Río Grande del Sur , Brasil

*Palabras clave:* modelación hidrológica

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

07 / 2010 - 07 / 2010

Medición en flujos de agua utilizando ultrasonido

Facultad de Ingeniería - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay

*Palabras clave:* Hidráulica experimental

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

2007 - 2007

Aprendizaje de las Ciencias

Facultad de Ingeniería - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay

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

2003 - 2003

Gestión Integrada de los Recursos Hídricos

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales Universidad de Buenos Aires , Argentina

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

2003 - 2003

Introducción a los sistemas de información geográfica (SIG) y manejo de Arc

Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay

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

2002 - 2002

II Curso Hispanoamericano de Hidrología Subterránea

Facultad de Ingeniería - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay

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

### Otras instancias

2008

Seminarios

*Nombre del evento:* Seminario de Instructores de Gestión Integrada de Crecidas,

*Institución organizadora:* Organización Mundial de Meteoerología (OMM) , Perú

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

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Gestión Integrada de Recursos Hídricos

|      |   |
|------|---|
| 2001 | Seminarios<br><i>Nombre del evento:</i> I Seminario de Drenaje Urbano del Mercosur<br><i>Institución organizadora:</i> Instituto de Investigaciones Hidráulicas-Universidad Federal de Río Grande Do Sul , Brasil   |
| 2012 | Congresos<br><i>Nombre del evento:</i> XXV Congreso Latinoamericano de Ingeniería Hidráulica<br><i>Institución organizadora:</i> International Assosiation for Hydro-Environment Engineering and Research , Costa Rica<br><i>Palabras clave:</i> hidráulica fluvial; Hidrología<br><i>Areas del conocimiento:</i> Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / modelación numérica de ríos<br>aplicada Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología<br>de pilas de puentes Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / socavación local              |
| 2010 | Congresos<br><i>Nombre del evento:</i> XXIV Congreso Latinoamericano de Hidraulica<br><i>Institución organizadora:</i> IAHR- International Assosiation of Hydro-Environmental Engineering and Research , Uruguay<br><i>Palabras clave:</i> Hidrología General; hidráulica fluvial<br><i>Areas del conocimiento:</i> Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / socavación local de pilas de puentes<br>hidrológica de cuencas Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Modelación<br>Integrado Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Manejo Costero |
| 2008 | Congresos<br><i>Nombre del evento:</i> XXIII Congreso Latinoamericano de Hidráulica<br><i>Institución organizadora:</i> International Association of Hydraulic Engineering and Research(IAHR) , Colombia<br><i>Areas del conocimiento:</i> Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Fluvial<br>Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología<br>Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Modelación   |
| 2003 | Numérica<br>Congresos<br><i>Nombre del evento:</i> VII Congreso Argentino de Ingeniería Rural<br><i>Institución organizadora:</i> Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria , Argentina<br><i>Areas del conocimiento:</i> Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología e Hidráulica   |
| 2000 | Congresos<br><i>Nombre del evento:</i> XIX Congreso Latinoamericano de Hidráulica<br><i>Institución organizadora:</i> International Association of Hydraulic Engineering and Research(IAHR) , Argentina<br><i>Areas del conocimiento:</i> Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Modelación Numérica<br>Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología<br>Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Fluvial   |
| 2013 | Simposios<br><i>Nombre del evento:</i> IV Simposio Regional sobre Hidráulica de Ríos- Rios 2013<br><i>Institución organizadora:</i> Instituto Nacional del Agua (Argentina) e International Assosiation of Hydro-Environmental Engineering and Research , Argentina<br><i>Palabras clave:</i> Gestión de Crecidas; transporte de sedimentos; Dinámica fluvial<br><i>Areas del conocimiento:</i> Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Fluvial  |
| 2011 | Simposios<br><i>Nombre del evento:</i> V Simposio Regional de Hidráulica de Rios<br><i>Institución organizadora:</i> Instituto Nacional del Agua (Argentina) e International Assosiation of Hydro-Environmental Engineering and Research , Argentina<br><i>Palabras clave:</i> hidráulica fluvial<br><i>Areas del conocimiento:</i> Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidraulica de rios  |

|      |  |
|------|--|
| 2013 | <p>Talleres</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Taller Técnico Binacional Proyecto Piloto Demostrativo Cuareim-Quaraí- Programa Marco Cuenca del Plata</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Comité Intergubernamental de los Países de la Cuenca del Plata- Programa Marco-CIC-Plata , Brasil</p> <p><i>Palabras clave:</i> Cuenca río Cuareim; Gestión de Recursos Hídricos</p> <p><i>Áreas del conocimiento:</i> Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología</p>  |
| 2011 | <p>Talleres</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Caudales Ambientales</p> <p><i>Institución organizadora:</i> IMFIA(Uruguay)-UPM (España) , Uruguay</p> <p><i>Palabras clave:</i> Hidrología; variabilidad climática</p> <p><i>Áreas del conocimiento:</i> Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica de ríos</p> <p>Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ecohidrología</p> <p>Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Gestión Integrada de Recursos Hídricos</p> |
| 2008 | <p>Talleres</p> <p><i>Nombre del evento:</i> "Hacia la implementación de planes de aguas pluviales urbanas"</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Dirección Nacional de Aguas y Saneamiento- MVOTMA , Uruguay</p> <p><i>Áreas del conocimiento:</i> Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología</p>   |
| 2003 | <p>Talleres</p> <p><i>Nombre del evento:</i> "Gestión Integrada de Recursos Hídricos y los Jóvenes"</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Dirección Nacional de Hidrografía (DNH-MTOP) , Uruguay</p> <p><i>Áreas del conocimiento:</i> Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Recursos Hídricos</p>   |
| 2002 | <p>Talleres</p> <p><i>Nombre del evento:</i> "Diálogo sobre gobernabilidad de los Recursos Hídricos"</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Global Water Partnership , Uruguay</p> <p><i>Áreas del conocimiento:</i> Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Recursos Hídricos</p>  |
| 2004 | <p>Encuentros</p> <p><i>Nombre del evento:</i> XII Jornadas de Jovens Pesquisadores da AUGM</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Asociación de Universidades del Grupo Montevideo , Brasil</p> <p><i>Áreas del conocimiento:</i> Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología e Hidráulica</p>  |
| 2002 | <p>Encuentros</p> <p><i>Nombre del evento:</i> X Jornadas de Jovens Pesquisadores da AUGM</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Asociación de Universidades del Grupo Montevideo , Brasil</p> <p><i>Áreas del conocimiento:</i> Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología e Hidráulica</p>  |
| 2016 | <p>Otros</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Estadía de Investigación en SupAgro-LISAH- Montpellier, Francia</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Laboratorio de estudio de las Interacciones Suelo-Agrosistema-Hidrosistema - (LISAH)- SupAgro, Montpellier, Francia , Francia</p> <p><i>Palabras clave:</i> Cuencas de comparación; Hidrología; Interacción Agua-suelo-planta</p> <p><i>Áreas del conocimiento:</i> Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología</p>   |

## Construcción institucional

- Formulación y dictado de cursos de posgrado para programas interdisciplinarios de distintas facultades. - Formulación y ejecución de proyectos de investigación interdisciplinarios (Núcleo Interdisciplinario de Aguas Urbanas, Proyecto 'GOTAS' CSIC comprensión pública de temas de interés general) - Integrante del Centro de Manejo Costero - Formulación y ejecución de actividades de investigación regionales sobre i) erosión-sedimentación como miembro de Iniciativa Internacional de Sedimentos (América Latina y el Caribe PHI-UNESCO); ii) modelación hidrológica, como miembro del grupo regional de modelación hidrológica. - Miembro de Comité Organizador de 3 Conferencias Regionales (2014-2016).

## Idiomas

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

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

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

Portugués  
Entiende (Muy Bien) / Lee (Bien)

## Areas de actuación

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Fluvial  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Gestión Integrada de Crecientes  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Manejo Costero Integrado

Sistema Nacional de Investigadores

## Actuación Profesional

### Cargos desempeñados actualmente

Desde: 03/2015  
Profesor Agregado , (Docente Grado 4 Titular, 40 horas semanales / Dedicación total) , Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

Desde: 11/2012  
Investigador , (40 horas semanales / Dedicación total) , Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

### Universidad de la República , Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

#### Vínculos con la institución

04/2000 - 07/2004, *Vínculo:* Ayudante , Docente Grado 1 Interino, (30 horas semanales)

08/2004 - 08/2006, *Vínculo:* Ayudante Contratado, Docente Grado 1 Interino, (40 horas semanales)

09/2006 - 06/2010, *Vínculo:* Asistente, Docente Grado 2 Interino, (40 horas semanales)

*03/2015 - Actual, Vínculo: Profesor Agregado, Docente Grado 4 Titular, (40 horas semanales / Dedicación total)*

*06/2010 - 02/2015, Vínculo: Profesor Adjunto, Docente Grado 3 Titular, (40 horas semanales / Dedicación total)*

#### Actividades

06/2008 - Actual  
Líneas de Investigación , Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental , Departamento de Mecánica de los Fluidos

Gestión Integrada de Crecidas , Integrante del Equipo

09/2005 - Actual  
Líneas de Investigación , Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental (IMFIA) , Departamento de Mecánica de los Fluidos

Hidráulica Fluvial , Integrante del Equipo

10/2003 - Actual  
Líneas de Investigación , Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental (IMFIA) , Departamento de Mecánica de los Fluidos

Hidrología Forestal , Integrante del Equipo

07/2010 - Actual  
Docencia , Grado

Hidrología Avanzada II , Asistente , Ingeniería Civil

08/2008 - Actual  
Docencia , Grado

Hidrología e Hidráulica Aplicadas , Organizador/Coordinador , Ingeniería Civil

03/2005 - Actual

Docencia , Grado

Proyecto de fin de Carrera , Responsable , Ingeniería Civil

03/2009 - 07/2009

Docencia , Grado

Hidrología Avanzada I , Asistente , Ingeniería Civil

03/2002 - 08/2007

Docencia , Grado

Hidrología Aplicada , Ingeniería Civil

03/2003 - 08/2003

Docencia , Grado

Elementos de Mecánica de los Fluidos , Ingeniería Civil

07/2016 - Actual

Docencia , Maestría

Aplicación de los Sistemas de Información Geográficos en el manejo de cuencas hidrográficas , Responsable , Maestría en Ciencias Agrarias- Facultad de Agronomía

07/2016 - Actual

Docencia , Maestría

Respuesta de los ecosistemas acuáticos a los impactos antropogénicos , Invitado , Maestría Geociencias (PEDECIBA)

03/2010 - Actual

Docencia , Maestría

Proyectos en MCI , Invitado , Maestría en Manejo Costero Integrado del Cono Sur

03/2009 - Actual

Docencia , Maestría

Hidrología Aplicada a la Ingeniería Ambiental , Responsable , Maestría en Ingeniería Ambiental

03/2008 - Actual

Docencia , Maestría

Casos de Estudio , Invitado , Maestría en Manejo Costero Integrado del Cono Sur

03/2007 - 04/2007

Docencia , Maestría

Sedimentología Fluvial , Maestría en Ingeniería (Mecánica de los Fluidos Aplicada)

09/2006 - 12/2006

Pasantías , Universidad de Castilla la Mancha , Laboratorio de Hidráulica Fluvial

Trabajo experimental sobre erosión de pilas de puentes

04/2016 - 06/2016

Servicio Técnico Especializado , Facultad de Ingeniería , IMFIA

“Estudio de Socavación del puente Ruta 9 sobre el canal Andreoni”

11/2016 - 11/2016

Capacitación/Entrenamientos dictados , Programa Hidrológico Internacional (PHI-UNESCO)- Cuba , Programa Hidrológico Internacional (PHI-UNESCO)- La Habana, Cuba

Taller de Capacitación sobre Erosión y Sedimentación

10/2016 - 10/2016

Capacitación/Entrenamientos dictados , Facultad de Ingeniería y Ciencias Hidricas-FICH-UNL, Santa Fé Argentina , Facultad de Ingeniería y Ciencias Hidricas-FICH-UNL, Santa Fé Argentina

Curso internacional de gestión integrada de crecidas

09/2016 - 09/2016

Capacitación/Entrenamientos dictados , Facultad de Ingeniería , IMFIA

MODELO HIDROLÓGICO DE PASO DIARIO CUENCA RÍO CUAREIM

08/2016 - 08/2016

Capacitación/Entrenamientos dictados , Universidad Federal Río Grande do Sul, Brasil , Instituto de Pesquisas Hidráulicas (IPH)

SiGBaH-Irriga- Sistema de apoyo a la toma de decisiones en cuencas de uso intensivo del agua

06/2016 - 06/2016

Capacitación/Entrenamientos dictados , Banco Mundial , Banco Mundial

Curso Regional: Fundamentos en Seguridad de Presas, gestión y reducción del riesgo

11/2013 - 11/2015

Otra actividad técnico-científica relevante , Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental (IMFIA)

Integrante del comité organizador del séptimo simposio regional de hidráulica ríos

07/2016 - Actual

Gestión Académica , Facultad de Ingeniería , IMFIA

Integrante del Claustro de la Facultad de Ingeniería

02/2016 - Actual

Gestión Académica , Facultad de Ingeniería , IMFIA

Miembro del Comité Organizador del "14th International Conference on Cohesive Sediment Transport Processes- INTERCOH 2017", a celebrarse en Montevideo, Uruguay.

05/2015 - Actual

Gestión Académica , Facultad de Ingeniería , IMFIA

Integrante de la sub-comisión de evaluación de CSIC (Iniciación a la Investigación)

11/2013 - Actual

Gestión Académica , Facultad de Ingeniería , IMFIA

Integrante del Comité Organizador del VII Simposio Regional Sobre Hidráulica de Ríos-Rios 2015

04/2013 - Actual

Gestión Académica , Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental (IMFIA)

Integrante del grupo de contacto entre Facultad de Ingeniería y la Fundación Julio Ricaldoni. Miembro representante de la Facultad

12/2012 - Actual

Gestión Académica , Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental (IMFIA)

Integrante titular de la Sub-Comisión Académica de Posgrado (SCAPA) en el área de mecánica de los fluidos aplicada

12/2009 - Actual

Gestión Académica , Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería ambiental(IMFIA)

Integrante de la Comisión de Instituto del IMFIA por el orden docente

10/2013 - 12/2013

Gestión Académica , Facultad de Ingeniería , IMFIA

Cordinador del Curso Internacional Gestión Integrada de Cuencas y Sistemas Hídricos

10/2013 - 12/2013

Gestión Académica , Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental (IMFIA)

Responsable local del curso internacional

10/2008 - 11/2010

Gestión Académica , Facultad de Ingeniería

Integrante del Comité Organizador del XXIV Congreso LATinoamericano de Hidráulica (IAHR)

03/2002 - 03/2003

Gestión Académica , Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental (IMFIA) , Departamento de Mecánica de Fluidos

Delegado en la Comisión de Intituto del IMFIA

09/2016 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ingeniería , IMFIA

Estudio de Transporte de Sedimentos en cursos fluviales del Uruguay , Coordinador o Responsable

07/2016 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ingeniería , IMFIA

“Estudio hidrológico-hidráulico del Puente sobre el arroyo Pintado” , Coordinador o Responsable

06/2015 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ingeniería , IMFIA

Núcleo Interdisciplinario Aguas urbanas: Proyecto y Gestión , Integrante del Equipo

04/2015 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ingeniería , IMFIA

'Mejora de la estimación de caudales fluviales en Uruguay y aplicación para evaluar el potencial de generación hidroeléctrico' , Coordinador o Responsable

04/2015 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ingeniería , IMFIA

CSIC I+D 'Avances para la medición de caudales fluviales de estiaje en Uruguay' , Coordinador o Responsable

11/2014 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ingeniería , IMFIA

SATI-UY: Sistema de alerta temprana para previsión y gestión de inundaciones , Integrante del Equipo

12/2012 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Macánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental (IMFIA) , Sección Hidrología-Clima

Previsión de niveles en el río Yi con base en información hidrológica en tiempo real y pronósticos meteorológicos , Integrante del Equipo

08/2012 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Macánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental (IMFIA) , Sección Hidrología-Clima

“Red de microcuencas experimentales para la obtención de indicadores hidrológicos y edáficos en plantaciones forestales” , Integrante del Equipo

10/2014 - 12/2016

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ingeniería , IMFIA

Steps to extend the Early Warning System of Durazno city to the cities of Artigas and Treinta y Tres in Uruguay , Integrante del Equipo

07/2015 - 10/2016

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ingeniería , IMFIA

“Especificaciones particulares para el estudio de la represa de Canelón Grande en el Departamento de Canelones” , Integrante del Equipo

09/2015 - 08/2016

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ingeniería , IMFIA

Desarrollo de una herramienta para la planificación y gestión de los recursos hídricos en la cuenca transfronteriza del río Cuareim/Quaraí , Integrante del Equipo

03/2016 - 06/2016

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ingeniería , IMFIA

Evaluación preliminar del impacto sobre las inundaciones en la ciudad de Durazno por la construcción de una represa para generación hidroeléctrica en el río Yí , Integrante del Equipo

09/2015 - 04/2016

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ingeniería , IMFIA

Estudio Sedimentológico del río Cuareim , Coordinador o Responsable

04/2013 - 02/2015

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ingeniería , Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental (IMFIA)

Análisis y caracterización de los procesos hidrológicos a escala diaria y su modelación en cuencas de Uruguay. , Coordinador o Responsable

12/2013 - 08/2014

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ingeniería , Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental (IMFIA)

Modelación hidrológica a escala diaria y adaptación de la escala espacial del balance hídrico superficial. , Integrante del Equipo



03/2012 - 02/2014

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ingeniería , Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental

Programa marco para la gestión sostenible de los recursos hídricos de la cuenca del plata en relación con los efectos de la variabilidad y cambio climático , Integrante del Equipo

10/2012 - 10/2013

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental (IMFIA) , Estudios Fluviales y Marítimos

Estudio de la Zona Costera de Río Branco , Integrante del Equipo

10/2011 - 10/2013

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental (IMFIA) , Estudios Fluviales y Marítimos

Diseño de un Sistema de Toma de Decisión para la apertura artificial de laguna de Rocha , Integrante del Equipo

09/2011 - 09/2013

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental (IMFIA) , Sección Hidrología Clima

Estudios Hidrológicos para el Departamento de Montevideo , Integrante del Equipo

04/2010 - 04/2013

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental (IMFIA)

Vulnerabilidad, Impactos y adaptación al cambio climático sobre recursos hídricos en Iberoamérica. , Integrante del Equipo

03/2012 - 09/2012

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental (IMFIA) , Estudios Fluviales y Marítimos

Estudio de la Desembocadura del Arroyo Solís Chico , Integrante del Equipo

04/2009 - 04/2011

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental , IMFIA

Laboratorio de Hidráulica Experimental , Integrante del Equipo

08/2010 - 03/2011

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental (IMFIA) , Sección Hidrología-Clima

Diseño de un Sistema de Monitoreo para la Cuenca de Laguna de Rocha , Coordinador o Responsable

07/2009 - 03/2011

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental (IMFIA) , Departamento de Mecánica de los Fluidos

Proyecto Piloto de Gestión Integrada de Crecientes de la ciudad de Durazno (PROHIMET) , Integrante del Equipo

03/2007 - 03/2010

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental (IMFIA) , Departamento de Mecánica de los Fluidos.

Efectos de la actividad forestal sobre los recursos suelos y aguas, en microcuencas similares sometidas a distinto manejo , Integrante del Equipo

05/2008 - 12/2008

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental (IMFIA) , Departamento de Mecánica de los Fluidos

Estudio de los arroyos Sauzal y Ceibal , Integrante del Equipo

05/2008 - 10/2008

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental (IMFIA) , Departamento de Mecánica de los Fluidos

Estudio hidrosedimentológico para la ubicación y diseño de la obra de toma del nuevo sistema de bombeo de Aguas Corrientes , Integrante del Equipo

10/2005 - 08/2008

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental , Departamento de Mecánica de los Fluidos

Indicadores hidroambientales de manejo forestal sustentable de las plantaciones de eucaliptos en el Uruguay , Integrante del Equipo

06/2007 - 12/2007

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental (IMFIA) , Departamento de Mecánica de los Fluidos

Estudios de Problemas Costeros en el balneario La Floresta , Integrante del Equipo

02/2007 - 12/2007

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental (IMFIA) , Departamento de Mecánica de los Fluidos  
Estudio del arroyo Maldonado orientado a definir la política de manejo integrado de su curso y planicie de inundación , Integrante del Equipo

03/2006 - 12/2006

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental (IMFIA) , Departamento de Mecánica de los Fluidos  
Estudio sedimentológico del río San Salvador , Integrante del Equipo

09/2005 - 03/2006

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental (IMFIA) , Departamento de Mecánica de los Fluidos  
Estudio de las actuaciones de ingeniería necesarias para el desvío del Arroyo Corrales. , Integrante del Equipo

02/2004 - 02/2005

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental (IMFIA) , Departamento de Mecánica de los Fluidos  
Balances hídricos superficiales en la cuenca del Río Cuareim con fines de gestión del recurso Agua y el impacto en las crecidas , Integrante del Equipo

08/2003 - 05/2004

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental (IMFIA) , Departamento de Mecánica de los Fluidos.  
Hacia una gestión integrada de los recursos hídricos en el Uruguay , Integrante del Equipo

08/2003 - 12/2003

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental , Departamento de Mecánica de los Fluidos  
Impacto de las plantaciones forestales sobre los recursos hídricos. ¿Cómo extender la información de microcuencas experimentales a grandes cuencas? , Integrante del Equipo

04/2000 - 09/2003

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental (IMFIA) , Departamento de Mecánica de los Fluidos.  
Análisis hidráulico-hidrológico del humedal modificado de Carrasco , Integrante del Equipo

## Universidad de Castilla - La Mancha , España

### Vínculos con la institución

09/2006 - 12/2006, *Vínculo:* Investigador, (40 horas semanales / Dedicación total)

09/2009 - 12/2009, *Vínculo:* Investigador, (40 horas semanales / Dedicación total)

03/2011 - 05/2011, *Vínculo:* Investigador, (40 horas semanales / Dedicación total)

## Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

### Vínculos con la institución

11/2012 - Actual, *Vínculo:* Investigador, (40 horas semanales / Dedicación total)

### Lineas de investigación

*Título:* Gestión Integrada de Crecidas

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Objetivo:* Esta línea de investigación integra los conceptos teóricos básicos de hidráulica e hidrología de crecidas, los conceptos teóricos modernos sobre gestión integrada de recursos hídricos así como conceptos de otras disciplinas diferentes a la ingeniería que constituyen pilares fundamentales para la comprensión del fenómeno de las crecidas, sus consecuencias y su correcto abordaje. En este sentido, el abordaje realizado es multidisciplinario. El desarrollo de esta línea de investigación se ha dado incorporando, a la experiencia acumulada en el IMFIA vinculada a estudios de crecidas, las nuevas líneas conceptuales propuestas por la Organización Meteorológica Mundial (OMM) sobre gestión de crecidas. Es así que en Octubre de 2008 realizamos junto al Dr. Luis Teixeira un curso de instructores dictado por OMM y a partir de allí el grupo ha participado de la organización y dictado del Curso de Actualización 'Gestión Integrada de Crecientes' con frecuencia anual.

*Equipos:* Luis Teixeira(Integrante); Guillermo López(Integrante); Luis Silveira(Integrante); Christian Chreties(Integrante); Magdalena Crisci(Integrante)

*Palabras clave:* Crecidas; gestión integrada

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / gestión de recursos hídricos

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Fluvial

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología

*Título:* Hidráulica Fluvial

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Objetivo:* La línea de investigación en Hidráulica Fluvial se viene desarrollando en el Instituto desde su nacimiento. En este tema, me incorporo en 2005 al equipo de trabajo. Las áreas temáticas de esta línea de investigación desarrolladas se basan en los temas de: Erosión local, transporte de sedimento en ríos, modelación numérica, inundaciones fluviales. Hemos trabajado tanto a nivel de modelación numérica como a nivel de modelación física, en ambos casos con resultados muy alentadores. Prueba de ello son los artículos publicados en revistas arbitradas del primer nivel internacional en la temática.

*Equipos:* Gonzalo Simarro(Integrante); Luis Teixeira(Integrante); Rodrigo Alonso(Integrante); Guillermo López(Integrante); Miguel Ortega-Sánchez(Integrante)

*Palabras clave:* Erosión Local; Sedimentología

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Fluvial

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica experimental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / modelación numérica de ríos

*Título:* Hidrología Forestal

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Objetivo:* La Hidrología Forestal intenta estudiar los cambios en las distintas componentes del ciclo hidrológico como consecuencia de una cobertura de las cuencas por bosques forestales. Esta situación se viene desarrollando en el país desde la década de 1990, aumentando un orden de magnitud la superficie forestada. El grupo de investigación desarrollado en el IMFIA viene trabajando desde 1998. Mi participación es a partir de 2003, especialmente en los temas de diseño hidráulico de estructuras para medición en campo y modelación numérica hidrológica e hidrodinámica.

*Equipos:* Luis Silveira(Integrante); Jimena Alonso(Integrante); Leticia Martínez(Integrante); Magdalena Crisci(Integrante)

*Palabras clave:* modelación numérica; obras fluviales; Cuencas Forestadas

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / modelación numérica de ríos

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología

## Proyectos

2015 - Actual

*Título:* 'Mejora de la estimación de caudales fluviales en Uruguay y aplicación para evaluar el potencial de generación hidroeléctrico', *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Pregrado), 1(Doctorado)

*Equipo:* Daniel Schenzer(Integrante); Magdalena Crisci(Integrante); Rodolfo Pienika(Integrante)

*Financiadores:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

*Palabras clave:* caudales fluviales; modelación hidrológica; hidrocínética

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Fluvial

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / hidromecánica

2015 - Actual

*Título:* CSIC I+D 'Avances para la medición de caudales fluviales de estiaje en Uruguay', *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Pregrado), 2(Doctorado)

*Equipo:* Rodrigo Mosquera(Integrante); Magdalena Crisci(Integrante); Francisco Pedocchi(Integrante); Antoine Patalano(Integrante); Marcelo García(Integrante)

*Financiadores:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

*Palabras clave:* Medición caudales fluviales; PIV; PTV; modelación hidrológica

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Fluvial

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología

2016 - Actual

*Título:* Estudio de Transporte de Sedimentos en cursos fluviales del Uruguay, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Maestría/Magister),

*Equipo:* Luis Teixeira(Integrante); Federico Vilaseca(Integrante)

*Financiadores:* Dirección Nacional de Hidrografía / Apoyo financiero

*Palabras clave:* transporte de sedimentos; medición en campo; modelación hidro-sedimentológica

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Fluvial

2015 - Actual

*Título:* Núcleo Interdisciplinario Aguas urbanas: Proyecto y Gestión, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Proyecto ganado por concurso del Espacio Interdisciplinario de la UdelaR 2015-2018. Integrantes: Facultad de Arquitectura, CURE (Maldonado), CURN (Salto), Facultad de Ciencias, Facultad de Ingeniería. En dicho proyecto se desarrollan actividades de enseñanza, investigación y extensión interdisciplinarias vinculadas a la hidrología urbana.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Jimena Alonso(Integrante); Pablo Sierra(Integrante); Adriana Piperno(Responsable); Franco Teixeira(Responsable); Nestor Mazzeo(Integrante); Rogelio Texeira(Integrante); Cecilia Ceiter(Integrante); Nicolás Rezzano(Integrante)

*Financiadores:* Espacio Interdisciplinario / Apoyo financiero

*Palabras clave:* aguas urbanas; gestión integrada; Interdisciplina

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

2012 - Actual

*Título:* Previsión de niveles en el río Yí con base en información hidrológica en tiempo real y pronósticos meteorológicos, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Proyectos de Investigación seleccionado en el llamado del Fondo Sectorial de Energía ANII 2012. Mi participación en el proyecto se centra en el análisis de procesos hidrológicos en la cuenca del río Yí y su modelación numérica con vistas a pronosticar los caudales generados en dicha cuenca de aporte a la represa hidroeléctrica de Palmar.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Luis Silveira(Integrante); Christian Chreties(Integrante); Jimena Alonso(Integrante); Magdalena Crisci(Integrante); Gabriel Cazes(Responsable); Alejandro Gutierrez(Integrante)

*Financiadores:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

*Palabras clave:* modelación hidrológica; modelación hidrodinámica río

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

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Gestión Integrada de Crecidas

2014 - Actual

*Título:* SATI-UY: Sistema de alerta temprana para previsión y gestión de inundaciones, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Proyecto de Investigación ANII- Servicios Científico-Tecnológico 2015-2017, ejecutado por el IMFIA- Facultad de Ingeniería y con la colaboración del ITU- Facultad de Arquitectura en la temática territorial.

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:* 2(Maestría/Magister), 1(Doctorado)

*Equipo:* Luis Silveira(Responsable); Jimena Alonso(Integrante); Magdalena Crisci(Integrante); Gabriel Usera(Integrante); Gabriel Cazes(Integrante); Alejandra de Vera(Integrante); Gonzalo Rodriguez(Integrante); Pablo Sierra(Integrante); Adriana Piperno(Integrante)

*Financiadores:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

*Palabras clave:* sistema de alerta; inundaciones; seguimiento y gestión

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

2016 - Actual

*Título:* "Estudio hidrológico-hidráulico del Puente sobre el arroyo Pintado", *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:* 1(Pregrado),

*Equipo:* Luis Teixeira(Responsable); Santiago Narbondo (Integrante)

*Financiadores:* Departamento de Gestión Ambiental / Apoyo financiero

*Palabras clave:* Erosión Local; modelación hidrodinámica; Hidráulica de Puentes

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

2012 - Actual

*Título:* "Red de microcuencas experimentales para la obtención de indicadores hidrológicos y edáficos en plantaciones forestales", *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Proyecto de investigación ANII-Alanzas donde participa la UdelaR(Facultad de Ingeniería, Ciencias y Agronomía) asociado a empresas Forestales (Forestal Oriental S.A. y Montes del Plata S.A.) El proyecto lo lidera el grupo de Hidrología del IMFIA de la Facultad de Ingeniería. Mi Rol en el proyecto es el análisis del cambio de los parámetros hidrológicos (Número de Curva, Almacenamiento máximo y abstracción inicial) como consecuencia del cambio de uso de suelo entre pastura natural y forestación.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Pregrado), 2(Maestría/Magister), 1(Doctorado)

*Equipo:* Luis Silveira(Responsable); Christian Chreties(Integrante); Jimena Alonso(Integrante); Martín Scavone(Integrante); Gabriel Perazza(Integrante)

*Financiadores:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

## Sistema Nacional de Investigadores

*Palabras clave:* Impacto Forestación en cuencas

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

2000 - 2003

*Título:* Análisis hidráulico-hidrológico del humedal modificado de Carrasco, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Modelación numérica de la cuenca, humedal y arroyo Carrasco con el objetivo de identificar y cuantificar el efecto de las obras hidráulicas ejecutadas en la década de 1970 y brindar un modelo de gestión integrada del agua tanto en crecidas como en estiaje para el sistema hídrico. El desarrollo de este modelo en conjunto con otros desarrollos de distintas disciplinas sobre el humedal constituyen una herramienta clave en la toma de decisiones para gestionar sustentablemente el sistema.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 2(Pregrado), 1(Maestría/Magister),

*Equipo:* Nicolás Failache(Integrante); José Luis Genta(Responsable); Carlos Anido(Responsable)

*Financiadores:* DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

*Palabras clave:* humedal; obras hidráulicas; modelación numérica

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Fluvial

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / modelación numérica de ríos

2003 - 2003

*Título:* Impacto de las plantaciones forestales sobre los recursos hídricos. ¿Cómo extender la información de microcuencas experimentales a grandes cuencas?, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Análisis del impacto de las plantaciones forestales sobre los cursos de agua en macrocuencas del Uruguay. Se analizaron los datos de caudal registrados en sub-cuencas del Río Negro para los períodos pre y posforestación. Se realizó modelación numérica de cuencas forestadas y sin forestar a los efectos de determinar el cambio en los parámetros de los modelos.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Maestría/Magister),

*Equipo:* Luis Silveira(Responsable); Jimena Alonso(Integrante); Leticia Martínez(Integrante)

*Financiadores:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

*Palabras clave:* hidrología forestal; Balance Hídrico; modelación de crecidas

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / modelación numérica de ríos

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología

2003 - 2004

*Título:* Hacia una gestión integrada de los recursos hídricos en el Uruguay, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Proyecto desarrollado en el marco de la Comisión Social Consultiva de la Universidad, dentro de la Mesa de Recursos Hídricos. Su objetivo fue generar los instrumentos necesarios para integrar todas las disciplinas y actores sociales vinculados al agua.

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* Guillermo López(Integrante); Luis Teixeira(Integrante); Federico Charbonnier(Integrante); José Luis Genta(Responsable); Jimena Alonso(Integrante); Ismael Piedra Cueva(Integrante); Jorge De los Santos(Integrante); Martín Guimaraens(Integrante)

*Financiadores:* Otra institución nacional / Universidad de la República / Apoyo financiero

*Palabras clave:* Recursos hídricos; gestión integrada

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / gestión de recursos hídricos

2004 - 2005

*Título:* Balances hídricos superficiales en la cuenca del Río Cuareim con fines de gestión del recurso Agua y el impacto en las crecidas, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Convenio Dirección Nacional de Hidrografía-Comisión Río Cuareim con el IMFIA. Brindar una herramienta a la DNH para optimizar la gestión del agua en la cuenca del río Cuareim.

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* José Luis Genta(Responsable)

*Financiadores:* Otra institución nacional / Dirección Nacional de Hidrografía / Apoyo financiero

*Palabras clave:* modelación numérica; crecientes fluviales

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Gestión Integrada de Crecientes

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Modelación Numérica

2005 - 2006

*Título:* Estudio de las actuaciones de ingeniería necesarias para el desvío del Arroyo Corrales. , *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Convenio Loryser S.A. y el IMFIA. Evaluar el impacto del proyecto de desvío del arroyo corrales desde el punto de vista de la Ingeniería Fluvial

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Luis Teixeira(Responsable); Guillermo López(Integrante); Germán Saralegui(Integrante)

*Financiadores:* Sin financiamiento / Apoyo financiero

*Palabras clave:* desvío arroyo; impacto hidrosedimentológico

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / modelación numérica de ríos  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Fluvial

2006 - 2006

*Título:* Estudio sedimentológico del río San Salvador, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Convenio entre la Dirección Nacional de Hidrografía y el IMFIA Asesorar a la DNH en cuanto a la gestión de permisos de extracción de áridos. Para ello se realizó modelación numérica hidrosedimentológica 1D y 2D del río San Salvador para comprender y desarrollar una nueva herramienta de gestión.

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* Luis Teixeira(Responsable); Rodrigo Alonso(Integrante); Guillermo López(Integrante)

*Financiadores:* Otra institución nacional / Dirección Nacional de Hidrografía / Apoyo financiero

*Palabras clave:* erosión playa; modelo hidrosedimentológico

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Fluvial  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / modelación numérica de ríos

2007 - 2007

*Título:* Estudio del arroyo Maldonado orientado a definir la política de manejo integrado de su curso y planicie de inundación, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Convenio entre Intendencia Municipal de Maldonado y el IMFIA Brindar a la Intendencia de Maldonado herramientas técnicas vinculadas al manejo del arroyo maldonado que permitan la gestión sustentable de su curso y planicie. Estudiar desde el punto de vista fluvial la problemática de inundaciones en la ciudad de SanCarlos y recomendar acciones mitigadoras.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Pregrado),

*Equipo:* Luis Teixeira(Responsable); Rodrigo Alonso(Integrante); Guillermo López(Responsable); Daniel Conde(Integrante); Lorena Rodríguez(Integrante)

*Financiadores:* Otra institución nacional / Intendencia Municipal de Maldonado / Apoyo financiero

*Palabras clave:* modelación hidrodinámica; inundaciones urbanas; humedal

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Fluvial  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ecohidráulica

2007 - 2007

*Título:* Estudios de Problemas Costeros en el balneario La Floresta, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Convenio entre la Dirección Nacional de Hidrografía y el IMFIA Recomendar acciones a tomar por parte de la Dirección Nacional de Hidrografía en relación al retroceso de la barranca y erosión de la playa del balneario la Floresta.

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* Luis Teixeira(Responsable); Guillermo López(Integrante); Sebastián Solari(Integrante)

*Financiadores:* Otra institución nacional / Dirección Nacional de Hidrografía / Apoyo financiero

*Palabras clave:* Erosión de playa

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

2008 - 2008

*Título:* Estudio de los arroyos Sauzal y Ceibal, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Convenio entre la Intendencia Municipal de Salto y el IMFIA. Diagnóstico y propuesta de soluciones para la problemática de inundaciones urbanas de Salto

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Pregrado),

*Equipo:* Luis Silveira(Responsable); Santiago Symonds(Integrante)

*Financiadores:* Otra institución nacional / Intendencia Municipal de Salto / Apoyo financiero

*Palabras clave:* inundaciones urbanas; modelación hidrodinámica

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Fluvial  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / modelación numérica de ríos

2008 - 2008

*Título:* Estudio hidrosedimentológico para la ubicación y diseño de la obra de toma del nuevo sistema de bombeo de Aguas Corrientes, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Convenio entre la OSE y el IMFIA. Recomendar a OSE la ubicación óptima de la toma desde el punto de vista fluvial

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Luis Teixeira(Responsable); Rodrigo Alonso(Integrante); Guillermo López(Integrante)

*Financiadores:* Otra institución nacional / Administración Nacional de las Obras Sanitarias del Estado / Apoyo financiero

*Palabras clave:* Sedimentología; toma de agua

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Fluvial

2005 - 2008

*Título:* Indicadores hidroambientales de manejo forestal sustentable de las plantaciones de eucaliptos en el Uruguay, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Monitoreo de dos micro-cuencas, una cubierta de pastura y otra forestada. Se cuantifica el efecto de la cobertura forestal sobre los recursos agua y suelo. Se realiza modelación numérica para redistribución de precipitación, balances hídricos y eventos extremos en ambas micro-cuencas.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 2(Maestría/Magister),

*Equipo:* Carlos Amorín(Integrante); Jimena Alonso(Integrante); Leticia Martínez(Integrante); Pedro de Izaguirre(Integrante); Mercedes Visca(Integrante); Alejandro Schipilov(Integrante)

*Financiadores:* DINAGYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

*Palabras clave:* Cuencas Forestadas; modelación numérica

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

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / modelación numérica de ríos

2007 - 2010

*Título:* Efectos de la actividad forestal sobre los recursos suelos y aguas, en microcuencas similares sometidas a distinto manejo, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 2(Maestría/Magister),

*Equipo:* Luis Silveira(Responsable); Jimena Alonso(Integrante); Leticia Martínez(Integrante); Pedro de Izaguirre(Integrante)

*Financiadores:* Otra institución nacional / Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias / Apoyo financiero

*Palabras clave:* Manejo forestal; Impacto en recursos naturales ; modeación hidrológica/hidráulica

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / gestión de recursos hídricos

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / modelación numérica de ríos

2010 - 2011

*Título:* Diseño de un Sistema de Monitoreo para la Cuenca de Laguna de Rocha, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* En este proyecto se desarrolló un sistema de monitoreo de las variables hidrológicas e hidráulicas principales a efectos de conocer y registrar el funcionamiento de la cuenca de aporte de la laguna de rocha. Este sistema de monitoreo se desarrolló en conjunto con especialistas del Centro de Manejo Costero de la UdelaR considerando aspectos de calidad de aguas, cantidad de aguas, económicos y sociales. Se estudió también la influencia hidrodinámica de los niveles de laguna de rocha en la ciudad de rocha. Mi rol en el proyecto fue de responsable científico.

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* Luis Silveira(Integrante); Christian Chreties(Responsable); Leticia Martínez(Integrante); Daniel Conde(Integrante); Lorena Rodríguez(Integrante); Magdalena Crisci(Integrante)

*Financiadores:* MVOTMA. Dirección Nacional de Agua y Saneamiento / Apoyo financiero

*Palabras clave:* Monitoreo hidrométrico; Gestión Integrada de Recursos Hídricos

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

2009 - 2011

*Título:* Laboratorio de Hidráulica Experimental, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Este proyecto de investigación que comenzará próximamente, será financiado por ANII en su programa de 'Fortalecimiento de Servicios Científicos-Tecnológicos'- 2008. Este proyecto se desarrollará en conjunto con otros investigadores del IMFIA. El responsable técnico es el Dr. Ing. Luis Teixeira

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Luis Teixeira(Responsable); Francisco Pedocchi(Integrante)

*Financiadores:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

*Palabras clave:* Laboratorio físico

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica experimental

2009 - 2011

*Título:* Proyecto Piloto de Gestión Integrada de Crecientes de la ciudad de Durazno (PROHIMET), *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Proyecto de investigación cuyo objetivo es desarrollar y aplicar herramientas hidrológicas e hidrodinámicas para la gestión integrada de crecidas. Este proyecto fue financiado por la Organización Meteorológica Mundial (OMM).

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1 (Maestría/Magister),

*Equipo:* Guillermo López (Integrante); Luis Silveira (Responsable); Santiago Symonds (Integrante); Christian Chreties (Integrante); Magdalena Crisci (Integrante)

*Financiadores:* Institución del exterior / Organización Meteorológica Mundial / Apoyo financiero

*Palabras clave:* Crecidas; modelación hidrológica; sistema de alerta temprana

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

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Fluvial

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Gestión Integrada de Crecientes

2012 - 2012

*Título:* Estudio de la Desembocadura del Arroyo Solís Chico, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Este proyecto ataca el problema fluvial-marítimo en las zonas de desembocadura de arroyos y ríos en la zona costera. En particular se estudian los procesos físicos fluviales y costeros preponderantes en la zona de la desembocadura que controlan el comportamiento sedimentológico del sistema. En el caso particular del arroyo Solís Chico, se cuantificó el transporte de sedimento por el arroyo, la hidrodinámica del mismo y la capacidad de crecimiento de la flecha del arroyo. En paralelo se estudiaron las variables marítimas (niveles, mareas, oleaje, transporte litoral) y se desarrolló un modelo conceptual de funcionamiento físico de la desembocadura que permite explicar la evolución temporal de la flecha del arroyo. Mi rol en el proyecto fue de responsable de los estudios fluviales.

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* Luis Teixeira (Responsable); Guillermo López (Integrante); Christian Chreties (Integrante); Sebastián Solari (Integrante)

*Financiadores:* Dirección Nacional de Hidrografía / Apoyo financiero

*Palabras clave:* erosión y sedimentación fluvial; desembocaduras de ríos

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Fluvial

2011 - 2013

*Título:* Diseño de un Sistema de Toma de Decisión para la apertura artificial de laguna de Rocha, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* En este proyecto, ejecutado junto con el Centro de Manejo Costero del CURE UdelaR, se estudiaron los mecanismos físicos que controlan la apertura y cierre natural de la barra de la Laguna, tanto fluviales (lacustres) como marítimos. Mi rol en el proyecto fue de responsable de los estudios hidrológicos en la cuenca, fluviales y de inundación de la Laguna.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Luis Teixeira (Integrante); Christian Chreties (Integrante); Sebastián Solari (Integrante); Daniel Conde (Responsable); Lorena Rodríguez (Integrante); Daniel de Alava (Integrante); Natalia Verrastro (Integrante)

*Financiadores:* Dirección Nacional de Medio Ambiente / Apoyo financiero

*Palabras clave:* Manejo costero integrado; Lagunas Costeras

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Gestión Integrada de Crecidas

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología

2012 - 2013

*Título:* Estudio de la Zona Costera de Río Branco, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* En este proyecto se estudia el tema de erosión de márgenes en cursos fluviales. En particular se aborda la problemática de erosión por migración lateral de meandros, tal es el caso del río Yaguarón frente a la ciudad de Río Branco. Para ello se estudian desde el punto de vista teórico los procesos dominantes en el fenómeno de erosión fluvial y se recurre a la modelación numérica hidrológica-hidrodinámica y sedimentológica. En base a ello se evalúan y proponen soluciones para mitigar la problemática en el caso concreto de la ciudad de Río Branco.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Luis Teixeira (Responsable); Christian Chreties (Integrante); Magdalena Crisci (Integrante)

*Financiadores:* Dirección Nacional de Hidrografía / Apoyo financiero

*Palabras clave:* Sedimentología; Erosión de márgenes

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Fluvial



2011 - 2013

*Título:* Estudios Hidrológicos para el Departamento de Montevideo, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Este proyecto de desarrollo se centró en la generación de nuevas herramientas para el cálculo de eventos extremos en el departamento de Montevideo, con vistas a ser extendido a todo el País. En particular, se actualizaron las curvas Intensidad-Duración-Frecuencia para el departamento de Montevideo, se cuantificó la relación probabilística entre precipitaciones extremas y niveles de marea en la costa del Departamento, se evaluaron los efectos del cambio climático en niveles del mar y precipitaciones diarias y se determinaron las formas de tormentas extremas más probables en el Departamento.

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* Luis Silveira(Responsable); Christian Chreties(Integrante); Jimena Alonso(Integrante); Sebastián Solari(Integrante); Magdalena Crisci(Integrante); Rafael Terra(Integrante); Martín Scavone(Integrante)

*Financiadores:* IMM - Departamento de Desarrollo Ambiental / Apoyo financiero

*Palabras clave:* Gestión de Crecidas; Curvas IDF; Eventos extremos

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

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Gestión Integrada de Crecidas

2010 - 2013

*Título:* Vulnerabilidad, Impactos y adaptación al cambio climático sobre recursos hídricos en Iberoamérica., *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Se trata de una acción CYTED de investigación e intercambio de experiencias entre los investigadores de las Universidades Iberoamericanas participantes: Universidad Politécnica de Madrid-España (Coordinador), Universidad Nacional del Litoral (Argentina), Universidad Católica de Chile (Chile), Universidad de Costa Rica (Costa Rica), Universidad Pública de Navarra (España), Universidad de Cuenca (Ecuador), Universidad de Alcalá (España). La temática de trabajo abarca el tema de gestión de recursos hídricos, especialmente desde la óptica de la modelación numérica.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Maestría/Magister), 1(Doctorado)

*Equipo:* Luis Teixeira(Integrante); Luis Silveira(Integrante); Magdalena Crisci(Integrante); Rafael Terra(Responsable); Christian (Integrante)

*Financiadores:* Institución del exterior / Ciencia y Tecnología para el Desarrollo / Apoyo financiero

*Palabras clave:* Gestión de Recursos Hídricos; modelación numérica de cuencas

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / gestión de recursos hídricos

2013 - 2014

*Título:* Modelación hidrológica a escala diaria y adaptación de la escala espacial del balance hídrico superficial., *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* En este proyecto se pretende avanzar en la modelación hidrológica a escala diaria en cuencas del Uruguay.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Doctorado)

*Equipo:* Luis Silveira(Integrante); Christian Chreties(Integrante); Magdalena Crisci(Integrante)

*Financiadores:* Organización de los Estados Americanos / Apoyo financiero

*Palabras clave:* modelación hidrológica

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / gestión de recursos hídricos

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología

2012 - 2014

*Título:* Programa marco para la gestión sostenible de los recursos hídricos de la cuenca del plata en relación con los efectos de la variabilidad y cambio climático , *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Proyecto Internacional ejecutado por el Comité Intergubernamental de los Países de la Cuenca del Plata 2010-2015. Responsable por Uruguay del Grupo de Modelos hidrológicos Integrante del proyecto piloto demostrativo de la cuenca del río Cuareim.

*Tipo:* Otra

*Alumnos:*

*Financiadores:* Fondo para el Medio Ambiente Mundial / Otra

*Palabras clave:* gestión de cuencas

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

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Fluvial

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / gestión de recursos hídricos

## Sistema Nacional de Investigadores

2013 - 2015

*Título:* Análisis y caracterización de los procesos hidrológicos a escala diaria y su modelación en cuencas de Uruguay., *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Proyecto CSIC Iniciación a la Investigación- Magdalena Crisci. El objetivo de este proyecto CSIC consiste en comprender y analizar, desde el punto de vista teórico, los diferentes modelos conceptuales existentes en la bibliografía para representar los procesos hidrológicos que gobiernan la respuesta de las cuencas hidrográficas a escala diaria, así como la aplicabilidad de los mismos para las condiciones particulares de Uruguay

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Doctorado)

*Equipo:* Magdalena Crisci(Integrante)

*Financiadores:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

*Palabras clave:* Modelación Hidrológica

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

2015 - 2016

*Título:* Desarrollo de una herramienta para la planificación y gestión de los recursos hídricos en la cuenca transfronteriza del río Cuareim/Quaraí, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Proyecto de Investigación desarrollado en conjunto entre el IMFIA y el Instituto de Pesquisas \_Hidráulicas (IPH-UFRGS) de Brasil. Financiado por OEA-Programa Marco Cuenca del Plata.

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* Luis Silveira(Responsable); Jimena Alonso(Integrante); Magdalena Crisci(Integrante); Alejandra de Vera(Integrante); Walter Collischonn(Integrante); Rafael Kayser(Integrante)

*Financiadores:* Organización de los Estados Americanos / Apoyo financiero

*Palabras clave:* modelación hidrológica; Gestión Recursos Hidricos; Riego Arroz

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Gestión recursos hídricos

2015 - 2016

*Título:* Estudio Sedimentológico del río Cuareim, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:* 1(Maestría/Magister),

*Equipo:* Luis Teixeira(Integrante); Federico Vilaseca(Integrante)

*Financiadores:* Organización de los Estados Americanos / Apoyo financiero

*Palabras clave:* transporte de sedimentos; modelación hidrosedimentológica; gestión de permisos de extracción

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

2016 - 2016

*Título:* Evaluación preliminar del impacto sobre las inundaciones en la ciudad de Durazno por la construcción de una represa para generación hidroeléctrica en el río Yí, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Luis Silveira(Responsable); Jimena Alonso(Integrante); Magdalena Crisci(Integrante); Alejandra de Vera(Integrante)

*Financiadores:* Dirección Nacional de Energía / Apoyo financiero

*Palabras clave:* control de crecidas; generación hidroeléctrica; modelación hidrológica

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

2014 - 2016

*Título:* Steps to extend the Early Warning System of Durazno city to the cities of Artigas and Treinta y Tres in Uruguay, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Proyecto de Investigación financiado por la Organización Meteorológica Mundial (WMO-ONU)

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* Luis Silveira(Responsable); Jimena Alonso(Integrante); Magdalena Crisci(Integrante); Alejandra de Vera(Integrante)

*Financiadores:* Organización de las Naciones Unidas / Apoyo financiero

*Palabras clave:* inundaciones; Alerta temprana; moderlción hidrológica

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

2015 - 2016

*Título:* "Especificaciones particulares para el estudio de la represa de Canelón Grande en el Departamento de Canelones", *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:* 1(Maestría/Magister), 1(Doctorado)

*Equipo:* Luis Teixeira(Responsable); Magdalena Crisci(Integrante); Federico Vilaseca(Integrante); Atilio Morquio(Integrante); Gonzalo Cetrángolo(Integrante); Luis Segura(Integrante)

*Financiadores:* Dirección Nacional de Hidrografía / Apoyo financiero

*Palabras clave:* represa Canelón Grande; Seguridad represa; Eventos extremos

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Fluvial

## Producción científica/tecnológica

El área de trabajo es la Ingeniería Fluvial. Dicha área integra, entre otras, las líneas de investigación de Hidrología Superficial, Hidráulica fluvial (en especial transporte de sedimentos, erosión y sedimentación, obras fluviales) y Modelación numérica de Ríos y cuencas. Los principales problemas de esta área de trabajo se centran en entender el funcionamiento natural de los arroyos, ríos y lagunas y su interacción con obras y acciones realizadas por el hombre que tienen influencia en su comportamiento. Encontramos varios problemas de gran relevancia en esta área, cuya principal causa describimos a continuación. La acción antrópica sobre estos recursos naturales se desarrolla en general sin la adecuada planificación previa y por lo tanto sin la adecuada evaluación de impactos. En consecuencia, se han venido presentado muchos conflictos de uso de los recursos, situaciones de sobreexplotación y desequilibrio de los mismos que han llevado a problemas de inundaciones, erosión de márgenes de ríos, pérdidas y retroceso de playas, colapso de estructuras fluviales, etc. Nuestro trabajo en el área tiene por objetivo desarrollar herramientas para comprender el funcionamiento fluvial bajo las condiciones hidro-climatológicas y de suelos particulares del Uruguay, que permita analizar los impactos ocasionados por acciones antrópicas sobre el sistema hídrico, prever los impactos que puedan ocasionar nuevas actuaciones y especialmente desarrollar medidas de gestión sustentable del ecosistema fluvial. El prever el comportamiento fluvial de un curso de agua es un problema que desde el punto de vista científico está abierto debido al nivel de complejidad que este conlleva. Se trata del estudio de la interacción de flujos tridimensionales con transporte de sedimentos que muchas veces se encuentran con obstáculos, desarrollándose en torno a ellos distintas estructuras vorticosas. El abordaje de estos problemas viene siendo a través de modelación numérica y modelación física en forma complementaria. En nuestro trabajo hemos empleado ambos abordajes obteniendo avances muy alentadores, lo que se refleja en los artículos publicados en revistas de primera línea en la temática y en congresos específicos de nivel internacional. Además de este abordaje disciplinar, es imprescindible un abordaje multidisciplinario de forma de comprender el problema a cabalidad y por tanto establecer modelos de funcionamiento y de gestión de estos ecosistemas adecuados a todos los aspectos de relevancia del mismo. En este contexto, la interacción con especialistas de las áreas: biológica-ecológica, social y ordenamiento territorial, practicada en el marco del desarrollo de sistemas de alerta temprana, así como las actividades del Centro de Manejo Costero (EI-CURE-UdelaR), del cual el IMFIA forma parte, viene siendo sumamente fructífera.

## Sistema Nacional de Investigadores

### Producción bibliográfica

#### Artículos publicados

#### Arbitrados

Completo

MAGDALENA CRISCI; CHRISTIAN CHRETIES; LUIS SILVEIRA

"Simulación hidrológica continua en la cuenca del río Cuareim con el modelo MGB-IPH". INNOTECH, v.: 1 1 10, p.: 40 - 48, 2015

*Palabras clave:* modelación hidrológica; MGB-IPH; Cuenca río Cuareim

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

*Medio de divulgación:* Internet ; *Lugar de publicación:* Uruguay ; ISSN: 16883691

<http://ojs.latu.org.uy/index.php/INNOTECH/article/view/298/pdf>



Completo

LUIS SILVEIRA; CHRISTIAN CHRETIES; MAGDALENA CRISCI; JIMENA ALONSO

Sistema de alerta temprana para previsión de avenidas en la ciudad de Durazno. INNOTEC, v.: 10 1 1, p.: 56 - 63, 2015

*Palabras clave:* Alerta temprana; inundaciones; modelación hidrológica

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

*Medio de divulgación:* Internet ; *Lugar de publicación:* Montevideo ; ISSN: 16883691

<http://ojs.latu.org.uy/index.php/INNOTEC/article/view/296/pdf>



Completo

SEBASTIÁN SOLARI; CHRISTIAN CHRETIES; GUILLERMO LÓPEZ; LUISTEIXEIRA

Analysis of the recent evolution of the sand spit at the Solís Chico river mouth. Journal of Coastal Research, v.: 70, 2014

*Palabras clave:* River mouth; sediment transport; morphology

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

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / manejo costero

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 07490208



SCOPUS Sistema Nacional de Investigadores

Completo

LUIS SILVERIA; GABRIEL USERA; JIMENA ALONSO; MARTÍN SCAVONE; CHRISTIAN CHRETIES; GONZALO PERERA

Nuevas curvas intensidad-duración-frecuencia de precipitación para el Departamento de Montevideo, Uruguay. Agrocienza (Uruguay), 2014

*Palabras clave:* precipitación; intensidad; frecuencia

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 15100839



Completo

CHRISTIAN CHRETIES; LUIS TEIXEIRA; GONZALO SIMARRO

*Influence of the flow conditions on the scour hole shape for pier groups. Proceedings of the ICE-Water Management, v.: 166 3, p.: 111 - 119, 2013*

*Palabras clave:* Piers Groups; Scour; Bridge Foundation

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

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Reino Unido ; ISSN: 17417589



SCOPUS

Completo

CHRISTIAN CHRETIES; LUIS TEIXEIRA; GONZALO SIMARRO

*Pile Group Protection with Riprap Mattress. Advances in Civil Engineering, v.: 2012, 2012*

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

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 16878086 ; DOI: 10.1155/2012/693506

SCOPUS



Completo

LUIS SILVEIRA; GUILLERMO LÓPEZ; CHRISTIAN CHRETIES; MAGDALENA CRISCI

*Steps towards an early warning model for flood forecasting in Durazno city in Uruguay. Journal of Flood Risk Management, v.: 5 3, p.: 270 - 280, 2012*

*Palabras clave:* Sistema Soporte de desición; Areas de inundación; Modelo hidrológico-hidrodinámico

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

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / modelación numérica de ríos

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 1753318X

Completo

GONZALO SIMARRO; CHRISTIAN CHRETIES; LUIS TEIXEIRA

Riprap protection at pile groups. Journal of Hydraulic Engineering-ASCE, v.: 137 12, 2011

*Palabras clave:* Bridge scour; riprap; pile group

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

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* USA ; *ISSN:* 07339429

Completo

ANTONIO MUÑOZ; CHRISTIAN CHRETIES; GONZALO SIMARRO; LUIS TEIXEIRA

Erosión local de equilibrio en estribos de puentes. Ingeniería Hidráulica en México, p.: 133 - 139, 2010

*Palabras clave:* estribos de puentes; erosión de equilibrio; Metodología experimental

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

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* México ; *ISSN:* 01864076

El artículo fue aceptado para su publicación con fecha 30 de junio de 2010

[Completo](#)

[CHRISTIAN CHRETIES; GONZALO SIMARRO; LUIS TEIXEIRA](#)

[New Experimental Method to Find Equilibrium Scour at Bridge Piers . Journal of Hydraulic Engineering-ASCE, v.: 134 10, p.: 1491 - 1495, 2008](#)

*Palabras clave:* [Scour](#); [Bridge Piers](#); [Equilibrium](#); [Rivers](#)

*Areas del conocimiento:* [Ingeniería y Tecnología](#) / [Ingeniería Civil](#) / [Ingeniería Civil](#) / [Hidráulica Fluvial](#)

*Medio de divulgación:* [Papel](#) ; *Lugar de publicación:* [Estados Unidos](#) ; *ISSN:* [07339429](#) ; *DOI:* [10.1061/\(ASCE\)0733-9429\(2008\)134:10\(1491\)](#)

<http://scitation.aip.org/hyol/>

## Artículos aceptados

### Libros

Libro publicado , Compilación

FRANCISCO BALOCCHI; CHRISTIAN CHRETIES

"Procesos de erosión-sedimentación en cauces y cuencas" . 2016. *Número de volúmenes:* 2000, *Nro. de páginas:* 152, *Edición:* 1 , 3,

*Editorial:* IMTA-UNESCO , Jiutepec, Mexico

*Palabras clave:* Sedimentos; Erosión

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

*Medio de divulgación:* Papel;

*Financiación/Cooperación:* UNESCO-Paris / Otra

En este libro, actué como Editor del mismo junto a Francisco Balocchi de la Universidad de Arizona, Estados Unidos. Actualmente el libro se encuentra en proceso de impresión.

Libro publicado , Texto integral

VIVEKA SABAJ; LORENA RODRÍGUEZ; CHRISTIAN CHRETIES; MAGDALENA CRISCI; DANIEL CONDE; MATILDE SARAVIA; BIBIANA LANZILLOTA; MARIANELA FERNANDEZ; NOELIA COLOMBO; CAROLINA NEME

Qué son los Caudales Ambientales y cuál es la perspectiva de su aplicación en Uruguay. 2014. *Número de volúmenes:* 1, *Nro. de páginas:* 106,

*Palabras clave:* caudales minimos; caudal ambiental

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

*Medio de divulgación:* Internet;

*Financiación/Cooperación:* Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo / Apoyo financiero

<http://www.unesco.org.uy/phi/biblioteca/index.php/items/show/221>

Libro publicado , Otra

LUIS SILVEIRA; CHRISTIAN CHRETIES; JIMENA ALONSO

Efectos de la actividad forestal sobre los recursos suelos y aguas. 2011. *Nro. de páginas: 37,*

*Palabras clave:* modelación hidrológica; hidrología forestal

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

*Medio de divulgación:* Papel; *ISSN/ISBN:* 9789974383319;

## Capitulos de Libro

Capítulo de libro publicado

DANIEL CONDE; LORENA RODRIGUEZ-GALLEGO; DANIEL DE ALAVA; NATALIA VERRASTRO; CHRISTIAN CHRETIES; XIMENA LAGOS; SEBASTIÁN SOLARI; GUSTAVO PIÑEIRO; LUIS TEIXEIRA; LEONARDO SEIJO; JAVIER VITANCURT; HECTOR CAYMARIS; DANIEL PANARIO

Solutions for sustainable coastal lagoon management: from conflict to the implementation of a consensual decision tree for artificial opening. , 2015

*Libro:* Coastal Zones, 1st Edition Solutions for the 21st Century. *v.:* 1 , 1 , 1, *p.:* 217 - 250,

*Organizadores:* Juan Baztan, Omer Chouinard, Bethany Jorgensen, Paul Tett, Jean-Paul Vanderlinden, Liette Vasseur

*Editorial:* Elsevier , Amsterdam

*Palabras clave:* Lagunas Costeras; Toma de decisión; Interdisciplina

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

*Medio de divulgación:* Internet; *ISSN/ISBN:* 9780128027486;

*Financiación/Cooperación:* Centro Interdisciplinario para el Manejo Costero Integrado del Cono Sur / Otra

<http://www.sciencedirect.com/science/book/9780128027486>

Capítulo de libro publicado

CHRISTIAN CHRETIES

Urban Waters in Uruguay: Progresses and Challenges to Integrated Management , 2015

*Libro:* Urban Water-Challenges in the Americas. *v.:* 1 , 1 , 1, *p.:* 527 - 555,

*Organizadores:* M. Clegg and J. Asenjo

*Editorial:* IANAS, UNESCO , Cuernavaca, México

*Palabras clave:* hidrología urbana; agua potable; saneamiento; gestión integrada

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

*Medio de divulgación:* Internet; *ISSN/ISBN:* 978607837912;

*Financiación/Cooperación:* Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Otra

[http://www.ianas.org/books/books\\_2015/water/urban\\_water\\_210315.pdf](http://www.ianas.org/books/books_2015/water/urban_water_210315.pdf)

Capítulo de libro publicado

CHRISTIAN CHRETIES; LAURA BRUM; MARIELA CERVETTO; CARLA ROBERTO; JIMENA GOROSTIAGA; LORENA RODRÍGUEZ; ELEONORA LEICHT; LUCIANA IRIONDO

“Plan piloto de manejo costero integrado en el área de oportunidad Punta Colorada-Punta Negra, Maldonado” , 2011

*Libro:* “Manejo Costero Integrado en Uruguay. Ocho ensayos interdisciplinarios”. *p.:* 153 - 186,

*Organizadores:* Daniel Conde

*Palabras clave:* gestión integrada; Manejo Costero

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Manejo Costero Integrado

*Medio de divulgación:* Papel; *ISSN/ISBN:* 9789974007444;

## Trabajos en eventos

Completo

CHRISTIAN CHRETIES; ALEJANDRA DE VERA; MAGDALENA CRISCI; JIMENA ALONSO; LUIS SILVEIRA

Sistema de Alerta Temprana para la previsión de avenidas en la ciudad de Durazno: Evaluación de su desempeño y extensión a otras ciudades de Uruguay , 2016

*Evento:* Regional , XXVII Congreso Latinoamericano de Hidráulica, IAHR LAD , Lima, Perú , 2016

*Anales/Proceedings:* Proceedings del XXVII Congreso Latinoamericano de Hidráulica, IAHR LAD , 1

*Palabras clave:* inundaciones; evaluación; sistema de alerta

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

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

*Financiación/Cooperación:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

Completo

FEDERICO VILASECA; CHRISTIAN CHRETIES

Estudio Sedimentológico del Río Cuareim , 2016

*Evento:* Regional , XXVII Congreso Latinoamericano de Hidráulica, IAHR LAD , Lima, Perú , 2016

*Anales/Proceedings:* Proceedings del XXVII Congreso Latinoamericano de Hidráulica, IAHR LAD , 1Arbitrado: SI

*Palabras clave:* transporte de sedimentos; modelación hidrodinámica; gestión de permisos de extracción

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

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

*Financiación/Cooperación:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

Completo

SANTIAGO NARBONDO ; MAGDALENA CRISCI; CHRISTIAN CHRETIES

Mejora en la estimación de caudales fluviales en Uruguay , 2016

*Evento:* Regional , 3er Encuentro de Investigadores en Formación en Recursos Hídricos , Ezeiza, Argentina , 2016

*Anales/Proceedings:* Memorias del 3er Encuentro de Investigadores en Formación en Recursos Hídricos , 1Arbitrado: SI

*Palabras clave:* modelación hidrológica; caudales fluviales; regionalización

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

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

*Financiación/Cooperación:* Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Otra

Completo

FEDERICO VILASECA; CHRISTIAN CHRETIES; LUIS TEIXEIRA

Avances para el estudio del efecto de la viscosidad en el dimensionado de enrocado de protecciones de pilas de puentes , 2015

*Evento:* Regional , VII Simposio Regional Sobre Hidráulica de Ríos-Ríos 2015 , Montevideo, Uruguay , 2015

*Anales/Proceedings:* Memorias del VII Simposio Regional Sobre Hidráulica de Ríos-Ríos 2015 , 1Arbitrado: SI

*Editorial:* Universidad de la República , Montevideo, Uruguay

*Palabras clave:* Pilas de Puentes; Erosión Local; viscosidad

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

*Medio de divulgación:* CD-Rom; ISSN/ISBN: 9789974012721;

*Financiación/Cooperación:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

<https://www.fing.edu.uy/imfia/rios2015/>

Completo

CHRISTIAN CHRETIES; SEBASTIÁN SOLARI; GUILLERMO LÓPEZ; LUIS TEIXEIRA

“Analysis of the Solís Chico river mouth migration” , 2014

*Evento:* Internacional , 7th International Conference on Fluvial Hydraulics, River Flow , Laussane, Suiza , 2014

*Anales/Proceedings:* Proceedings of the 7th International Conference on Fluvial Hydraulics, River Flow 2014 Arbitrado: SI

*Palabras clave:* hidráulica fluvial

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

*Medio de divulgación:* Papel;

*Financiación/Cooperación:* Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Otra

Completo

CHRISTIAN CHRETIES; MAGDALENA CRISCI; LUIS TEIXEIRA

Estudio de la erosión de márgenes del río Yaguarón, Uruguay , 2014

*Evento:* Regional , XXVI Congreso Latinoamericano de Hidráulica, IAHR LAD. , Santiago , 2014

*Anales/Proceedings:* Memorias del XXVI Congreso Latinoamericano de Hidráulica, IAHR LAD. Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Erosión ; dinámica meandros; modelación hidro-sedimentológica

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

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

Completo

CHRISTIAN CHRETIES; LUIS TEIXEIRA

Avances en la determinación de caudales dominantes en cursos fluviales no aforados de Uruguay , 2013

*Evento:* Regional , VI Simposio Regional sobre Hidráulica de Ríos , Santa Fé, Argentina , 2013

*Anales/Proceedings:* Memorias del VI Simposio Regional sobre Hidráulica de Ríos Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Caudal dominante; transporte de sedimentos

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

*Medio de divulgación:* Papel;

Artículo aprobado por el comité científico internacional y expuesto por Christian Chreties en el Simposio de Ríos 2013.

Completo

CHRISTIAN CHRETIES; GONZALO SIMARRO; LUIS TEIXEIRA

Influencia de la separación de pilas en el dimensionado de protección. , 2012

*Evento:* Regional , XXV Congreso Latinoamericano de Hidráulica -IAHR-LAD , San José, Costa Rica , 2012

*Anales/Proceedings:* Memorias del XXV Congreso Latinoamericano de Hidráulica-IAHR-LAD Arbitrado: SI

*Editorial:* International Association for Hydro-Environment Engineering and Research (IAHR) , Madrid, España

*Palabras clave:* grupos de pilas; Erosión Local; Diseño de protección

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

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

Artículo aprobado por el comité científico internacional del congreso y presentado por Christian Chreties en dicha reunión científica.

Completo

CHRISTIAN CHRETIES; LUIS SILVEIRA; GUILLERMO LÓPEZ; MAGDALENA CRISCI

“Sistema de Alerta Temprana para la ciudad de Durazno (Uruguay)” , 2011

*Evento:* Regional , V Simposio Regional de Hidráulica de Ríos , Santiago del Estero, Argentina , 2011

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Gestión de Crecidas; Hidrología; modelación hidrodinámica

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

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

Completo

GUILLERMO LÓPEZ; CHRISTIAN CHRETIES; NICOLÁS FAILACHE

“Avances en hidráulica y sedimentología de puentes : el caso del puente sobre el río Santa Lucía (Uruguay)” , 2011

*Evento:* Regional , V Simposio Regional de Hidráulica de Ríos , Santiago del Estero, Argentina , 2011

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Erosión Local; pilas puentes

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

*Medio de divulgación:* CD-Rom;



Completo

LUIS TEIXEIRA; CHRISTIAN CHRETIES; RODRIGO ALONSO

Paso Severino dam, main water reserve for water supply of Montevideo, Uruguay , 2011

*Evento:* Internacional , 3rd International Forum on Risk Analysis, Dam Safety Dam Security and Critical Infrastructure Management, 3IWRDD-FORUM , Valencia, Spain , 2011

*Anales/Proceedings:* Proceedings of the 3rd International Forum on Risk Analysis, Dam Safety Dam Security and Critical Infrastructure Management, 3IWRDD-FORUM , 281 , 284Arbitrado: SI

*Editorial:* CRC-Taylor & Francis Group , Rotterdam, Holanda

*Palabras clave:* Flood prediction; Extreme precipitation

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

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / obras hidráulicas

*Medio de divulgación:* Papel; ISSN/ISBN: 9780415620789;

Completo

LUIS TEIXEIRA; GUILLERMO LÓPEZ; CHRISTIAN CHRETIES; RAÚL LÓPEZ PAIRET

Hydro-sedimentology and mitigation measures of the stream diversion of Arroyo Corrales Uruguay , 2010

*Evento:* Internacional , RiverFlow 2010 (IAHR).International Conference on Fluvial Hydraulics , Braunschweig, Germany. , 2010

*Anales/Proceedings:* Proceedings of the International Conference on Fluvial Hydraulics

*Palabras clave:* obras fluviales; river diversion; restauración fluvial

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

*Medio de divulgación:* Papel;

<http://134.169.92.18/riverflow/index.php?main=papers>

El artículo fue aceptado para su publicación con fecha 25 de Junio de 2010

Completo

CHRISTIAN CHRETIES; GONZALO SIMARRO; LUIS TEIXEIRA

Enrocado de protección para grupos de pilas: dimensionado en planta y propuesta experimental alternativa , 2010

*Evento:* Internacional , XXIII Congreso Latinoamericano de Hidráulica (IAHR) , Punta del Este, Uruguay , 2010

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Grupo de pilas; Diseño protección; Erosión Local

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

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

Completo

CHRISTIAN CHRETIES; MAGDALENA CRISCI; SANTIAGO SYMONDS; LUIS SILVEIRA; LUIS TEIXEIRA

Evaluación de tres metodologías para la determinación de hidrogramas extremos en el estudio de la sobreelevación de la presa de Paso Severino , 2010

*Evento:* Internacional , XXIII Congreso Latinoamericano de Hidráulica (IAHR) , Punta del Este, Uruguay , 2010

*Palabras clave:* Modelos hidrológicos; Modelos hidrodinámicos; Eventos extremos

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

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / modelación numérica de ríos

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

Completo

CHRISTIAN CHRETIES; LUIS TEIXEIRA; MARIANA MENDINA; GABRIEL USERA; GONZALO SIMARRO

Avances en la modelación numérica del fenómeno de socavación local en pilas , 2010

*Evento:* Internacional , XXIV Congreso Latinoamericano de Hidráulica (IAHR) , Punta del Este, Maldonado , 2010

*Anales/Proceedings:* Memorias del XXIV Congreso Latinoamericano de Hidráulica (IAHR)Arbitrado: SI

*Palabras clave:* modelación numérica; Hidráulica experimental ; Erosión Local

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

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

[www.latiniahr.com](http://www.latiniahr.com)

Completo

LUIS SILVEIRA; ALEJANDRO SCHIPILOV; MAGDALENA CRISCI; LETICIA MARTÍNEZ; JIMENA ALONSO; SANTIAGO SYMONDS; CHRISTIAN CHRETIES

Recuperación de acuíferos en dos microcuencas (pasturas-plantación de Eucalyptus) del Uruguay , 2010

*Evento:* Internacional , XXIV Congreso Latinoamericano de Hidráulica (IAHR) , Punta del Este, Maldonado , 2010

*Anales/Proceedings:* Memorias del XXIV Congreso Latinoamericano de Hidráulica (IAHR)Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Recuperacion acuíferos; hidrología forestal

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

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

Completo

LUIS SILVEIRA; MAGDALENA CRISCI; JIMENA ALONSO; LETICIA MARTÍNEZ; SANTIAGO SYMONDS; CHRISTIAN CHRETIES

Comparación del balance hídrico en dos microcuencas (pasturas-plantación de Eucalyptus) del Uruguay , 2010

*Evento:* Internacional , XXIV Congreso Latinoamericano de Hidráulica (IAHR) , Punta del Este, Maldonado , 2010

*Anales/Proceedings:* Memorias del XXIV Congreso Latinoamericano de Hidráulica (IAHR)Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Balance Hídrico; hidrología forestal

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

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

## Sistema Nacional de Investigadores

Completo

SANTIAGO SYMONDS; MAGDALENA CRISCI; CHRISTIAN CHRETIES; LUIS SILVEIRA

DETERMINACIÓN DE PORCENTAJES DE IMPERMEABILIDAD EN SUBCUENCAS URBANAS MEDIANTE FOTOS SATELITALES , 2010

*Evento:* Internacional , XXIV Congreso Latinoamericano de Hidráulica (IAHR) , Punta del Este, Maldonado , 2010

*Anales/Proceedings:* Memorias del XXIV Congreso Latinoamericano de Hidráulica (IAHR)Arbitrado: SI

*Palabras clave:* hidrología urbana

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

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

Completo

RODRIGO ALONSO; GUILLERMO LÓPEZ; LUIS TEIXEIRA; CHRISTIAN CHRETIES

Utilización de un modelo hidrodinámico en la gestión de las reservas de un sistema de abastecimiento de agua potable , 2010

*Evento:* Internacional , XXIV Congreso Latinoamericano de Hidráulica (IAHR) , Punta del Este, Maldonado , 2010

*Anales/Proceedings:* Memorias del XXIV Congreso Latinoamericano de Hidráulica (IAHR)Arbitrado: SI

*Palabras clave:* modelo hidrodinámico

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

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

Completo

LUIS TEIXEIRA; CONDE; CHRISTIAN CHRETIES; LORENA RODRÍGUEZ; RODRIGO ALONSO; GUILLERMO LÓPEZ; RODRIGO MOSQUERA

An ecological-hydrodynamic approach for the sustainable management of a brackish wetland , 2009

*Evento:* Internacional , 33rd IAHR 2009 Congress - Water Engineering for a Sustainable Environment , Vancouver, Canadá , 2009

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Ecohidráulica; Humedal Salino; gestión integrada

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

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Fluvial

*Medio de divulgación:* Papel;

Completo

LUIS TEIXEIRA; RODRIGO ALONSO; CHRISTIAN CHRETIES; GUILLERMO LÓPEZ

A methodology for sustainable sand mining from alluvial rivers , 2008

*Evento:* Internacional , RiverFlow 2008 (IAHR).International Conference on Fluvial Hydraulics , Cesme, Turquía. , 2008

*Anales/Proceedings:* Proceedings of the International Conference on Fluvial Hydraulics , 3 , 1929 , 1935Arbitrado: SI

*Editorial:* Kubaba Congress Department and Travel Services , Ankara, Turquía

*Palabras clave:* Sedimentología; modelación hidrosedimentológica; gestión sustentable

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

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / modelación numérica de ríos

*Medio de divulgación:* Papel; ISSN/ISBN: 9786056013614;

<http://www.riverflow2008.org/>

Resumen expandido

CHRISTIAN CHRETIES; GONZALO SIMARRO; LUIS TEIXEIRA

Determinación en Laboratorio de Erosiones de Equilibrio: Una nueva Metodología , 2008

*Evento:* Internacional , XXIII Congreso Latinoamericano de Hidráulica (IAHR) , Cartagena de Indias, Colombia. , 2008

*Anales/Proceedings:* Libro de Resúmenes Extendidos , 1 , 395 , 396Arbitrado: SI

*Editorial:* Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Colombia , Bogotá, Colombia.

*Palabras clave:* Erosión Local; Metodología experimental; Pilas de Puentes

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

*Medio de divulgación:* Papel; ISSN/ISBN: 9789587190755;

Resumen expandido

RODRIGO ALONSO; CHRISTIAN CHRETIES; LUIS TEIXEIRA; GUILLERMO LÓPEZ

Estimación del tiempo de recuperación del cauce del río San Salvador luego de una extracción de áridos , 2008

*Evento:* Internacional , XXIII Congreso Latinoamericano de Hidráulica (IAHR) , Cartagena de Indias, Colombia , 2008

*Anales/Proceedings:* Libro de Resúmenes Extendidos , 1 , 397 , 398Arbitrado: SI

*Editorial:* Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Colombia , Bogotá, Colombia.

*Palabras clave:* Extracción de áridos; gestión sustentable

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

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / modelación numérica de ríos

*Medio de divulgación:* Papel; ISSN/ISBN: 9789587190755;

Completo

NICOLÁS FAILACHE; CHRISTIAN CHRETIES; FEDERICO CHARBONNIER; JOSÉ LUIS GENTA

Estimación de los parámetros de la distribución gev para caudales máximos y su regionalización en la cuenca media del río Uruguay , 2006

*Evento:* Internacional , XXII Congreso Latinoamericano de Hidráulica-(IAHR) , Ciudad de Guayana, Venezuela , 2006

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* caudal máximo; Distribución gev; regionalización de cuadales

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

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

Completo

NICOLÁS FAILACHE; FEDERICO CHARBONNIER; JOSÉ LUIS GENTA; CHRISTIAN CHRETIES

Calibración y regionalización de un modelo de balance hídrico mensual en cuencas uruguayas utilizando un algoritmo genético multiobjetivo , 2006

*Evento:* Internacional , XXII Congreso Latinoamericano de Hidráulica , Ciudad de Guayana, Venezuela , 2006

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Balance Hídrico; Algoritmos genéticos

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

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

Completo

JOSÉ LUIS GENTA; CHRISTIAN CHRETIES

Variabilidad climática y gestión de los recursos hídricos , 2004

*Evento:* Internacional , XXI Congreso Latinoamericano de Hidráulica (IAHR) , San Pedro, Brasil. , 2004

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* caudales de diseño; variabilidad climática

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

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

## Producción técnica

### Productos

Software , Otra

CHRISTIAN CHRETIES; MAGDALENA CRISCI; LUIS SILVEIRA; WALTER COLLISCHONN; RAFAEL KAYSER

SiGBaH-Irriga- Sistema de apoyo a la toma de decisiones en cuencas de uso intensivo del agua , Herramienta computacional desarrollada en conjunto por el IMFIA y el IPH (Brasil) en el marco de CIC-Plata, para el apoyo a la toma de decisiones en cuencas de uso intensivo de agua para riego. , 2016

*Aplicación:* SI , Es un desarrollo muy reciente que está en fase de prueba por parte de los gestores de recursos hídricos en Uruguay. Su impacto será productivo (regantes de arroz) y social, especialmente en época de sequías

*Institución financiadora:* OEA-CIC-Plata-Programa Marco

*Palabras clave:* riego; soporte toma decisiones; modelación gestión recursos hídricos

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / gestión de recursos hídricos

*Medio de divulgación:* Internet; *Disponibilidad:* Irrestricada; *Ciudad:* /Uruguay

<https://www.ufrgs.br/hge/modelos-e-outros-produtos/sigbah-iph/sigbah-irriga/>

Software , Otra

CHRISTIAN CHRETIES; LUIS SILVEIRA; MAGDALENA CRISCI; JIMENA ALONSO; ALEJANDRA DE VERA; GABRIEL USERA; GABRIEL CAZES; GONZALO RODRIGUEZ

Sistema de Alerta Temprana para la previsión de avenidas en la ciudad de Durazno , Herramienta de previsión de niveles de crecidas en la ciudad de Durazno , 2011

*Aplicación:* SI , Se utiliza frecuentemente por el Centro Coordinador de Emergencias Departamentales (CECOED) para diseñar la evacuación de personas de la zona inundable de Durazno

*Institución financiadora:* OMM, ANII

*Palabras clave:* Avenidas; sistema de alerta; durazno

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Gestión Integrada de Crecidas

*Medio de divulgación:* Internet; *Disponibilidad:* Irrestricada; *Ciudad:* /Uruguay

<https://www.fing.edu.uy/imfia/prohimet/1684/Prohimet-Yi/Durazno/Global/data/2016-12-26/WebOutput.htm>

## Trabajos Técnicos

Asesoramiento

LUIS TEIXEIRA; CHRISTIAN CHRETIES; RODRIGO MOSQUERA; LUIS SILVEIRA; GUILLERMO LÓPEZ

Estudios básicos relacionados con la sobre-elevación de Paso Severino , Asesorar a la OSE sobre diferentes alternativas de recrecimiento de la presa de Paso Severino desde el punto de vista hidráulico, geotécnico e hidrológico. , 2010 , 12

*Institución financiadora:* Administración de las Obras Sanitarias del Estado (OSE)

*Palabras clave:* Recrecimiento de Presa

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

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Fluvial

*Medio de divulgación:* Papel; *Disponibilidad:* Restricada; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

Trabajo técnico finalizado. Actualmente se está redactando el informe final para OSE

Asesoramiento

LUIS TEIXEIRA; CHRISTIAN CHRETIES; RODRIGO ALONSO; GUILLERMO LÓPEZ

Estudio hidrodinámico del río Santa Lucía para la operación del sistema de agua bruta en condiciones de estiaje. , Brindar a OSE una herramienta de gestión para la toma de decisiones del sistema de agua en condiciones de estiaje. , 2009 , 9

*Institución financiadora:* Administración de las Obras Sanitarias del Estado

*Palabras clave:* modelo hidrodinámico

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

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Modelación numérica del cursos

*Medio de divulgación:* Papel; *Disponibilidad:* Restricta; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

Trabajo de asesoramiento técnico (convenio) entre la Facultad de Ingeniería y la OSE cuyo responsable Dr. Luis Teixeira.

Asesoramiento

CHRISTIAN CHRETIES; LUIS TEIXEIRA; GUILLERMO LÓPEZ; RODRIGO ALONSO

Estudio hidrosedimentológico para la ubicación y diseño de la obra de toma del nuevo sistema de bombeo de Aguas Corrientes , Recomendar a OSE la ubicación óptima de la toma desde el punto de vista fluvial. , 2008 , 5

*Institución financiadora:* Administración de las Obras Sanitarias del Estado (OSE)

*Palabras clave:* toma de agua; Sedimentología

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

*Medio de divulgación:* Papel; *Disponibilidad:* Restricta; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

Asesoramiento

CHRISTIAN CHRETIES; LUIS SILVEIRA; SANTIAGO SYMONDS

Estudio de los arroyos Sauzal y Ceibal , Diagnóstico y propuesta de soluciones para la problemática de inundaciones urbanas de Salto , 2008 , 14

*Institución financiadora:* Intendencia Municipal de Salto

*Palabras clave:* inundaciones urbanas; modelación hidrodinámica

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

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / modelación numérica de ríos

*Medio de divulgación:* Papel; *Disponibilidad:* Restricta; *Ciudad:* Salto/Uruguay

Asesoramiento

LUIS TEIXEIRA; GUILLERMO LÓPEZ; CHRISTIAN CHRETIES; SOLARI

Estudios de Problemas Costeros en el balneario La Floresta , Recomendar acciones a tomar por parte de la Dirección Nacional de Hidrografía. , 2007 , 71 , 12

*Institución financiadora:* Dirección Nacional de Hidrografía-DNH-MTOP

*Palabras clave:* Erosión de playa

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

*Medio de divulgación:* Papel; *Disponibilidad:* Irrestricta; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

Asesoramiento

LUIS TEIXEIRA; CHRISTIAN CHRETIES; GUILLERMO LÓPEZ; RODRIGO ALONSO; RODRIGO MOSQUERA

Estudio del arroyo Maldonado orientado a definir la política de manejo integrado de su curso y planicie de inundación , Brindar a la Intendencia de Maldonado herramientas técnicas vinculadas al manejo del arroyo maldonado que permitan la gestión sustentable de su curso y planicie. , 2007 , 114 , 12

*Institución financiadora:* Intendencia Municipal de Maldonado

*Palabras clave:* modelación hidrodinámica; inundaciones urbanas; humedal

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

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ecohidráulica

*Disponibilidad:* Irrestricta; *Ciudad:* Maldonado/Uruguay

Asesoramiento

LUIS TEIXEIRA; CHRISTIAN CHRETIES; RODRIGO ALONSO; GUILLERMO LÓPEZ

Estudio sedimentológico del río San Salvador , Asesorar a la DNH en cuanto a la gestión de permisos de extracción de áridos. , 2006 , 103 , 12

*Institución financiadora:* Dirección Nacional de Hidrografía-MTOP

*Palabras clave:* Extracción de áridos; erosión playa; modelo hidrosedimentológico

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Fluvial

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / modelación numérica de ríos

*Medio de divulgación:* Papel; *Disponibilidad:* Irrestricada; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

Asesoramiento

CHRISTIAN CHRETIES; JOSÉ LUIS GENTA; LUIS TEIXEIRA; GUILLERMO LÓPEZ

Programa de Seguridad en Presas PSP para el complejo hidroeléctrico de Salto Grande , Elaborar en conjunto con otras disciplinas el programa de seguridad de la presa de Salto Grande , 2006 , 6

*Institución financiadora:* Comisión Técnica Mixta de Salto Grande

*Palabras clave:* Seguridad represa; monitoreo; Gestión de Crecidas

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / obras hidráulicas

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrometría

*Medio de divulgación:* Papel; *Disponibilidad:* Restricada; *Ciudad:* Salto/Uruguay

Asesoramiento

CHRISTIAN CHRETIES; LUIS TEIXEIRA; GUILLERMO LÓPEZ; GERMÁN SARALEGUI

Estudio de las actuaciones de ingeniería necesarias para el desvío del Arroyo Corrales , Evaluar el impacto del proyecto de desvío del arroyo corrales desde el punto de vista de la Ingeniería Fluvial. , 2005 , 80 , 12

*Institución financiadora:* Loryser S.A.

*Palabras clave:* desvío arroyo; impacto hidrosedimentológico

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Fluvial

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / modelación numérica de ríos

*Medio de divulgación:* Papel; *Disponibilidad:* Restricada; *Ciudad:* Minas de Corrales, Rivera, Uruguay/Uruguay

Asesoramiento

JOSÉ LUIS GENTA; CHRISTIAN CHRETIES; LUIS TEIXEIRA; GUILLERMO LÓPEZ

Integración de una Comisión de seguimiento de las licitaciones para el procedimiento de maniobras en emergencias , Asesorar a CTM de Salto Grande en la selección de la empresa y seguimiento técnico del estudio de Creciente máxima probable y Plan de Acción durante emergencias. , 2005 , 20 , 12

*Institución financiadora:* Comisión Técnica Mixta de Salto Grande.

*Palabras clave:* Creciente máxima; mapas de inundación; Represas

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / modelación numérica de ríos

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Fluvial

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología

*Medio de divulgación:* Papel; *Disponibilidad:* Restricada; *Ciudad:* Salto, Uruguay/Uruguay

Asesoramiento

JOSÉ LUIS GENTA; CHRISTIAN CHRETIES

Balances hídricos superficiales en la cuenca del Río Cuareim con fines de gestión del recurso Agua y el impacto en las crecidas , Brindar una herramienta a la DNH para optimizar la gestión del agua en la cuenca del río Cuareim , 2004 , 75 , 12

*Institución financiadora:* Organización Mundial de Meteorología (OMM)- Dirección Nacional de Hidrografía (DNH)

*Palabras clave:* Balance Hídrico; modelación; crecientes fluviales

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Gestión de crecientes

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Modelación Numérica

*Medio de divulgación:* Papel; *Disponibilidad:* Restricada; *Ciudad:* Montevideo, Uruguay/Uruguay

#### Asesoramiento

DANIEL SCHENZER; JORGE FREIRÍA; CHRISTIAN CHRETIES

Determinación de caudales horarios en distintos puntos del colector Montevideoano , Medición de los caudales horarios en la red de saneamiento de Montevideo. , 2002 , 2

*Institución financiadora:* CSI Ingenieros

*Palabras clave:* Medición de caudales

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

*Medio de divulgación:* Papel; *Disponibilidad:* Restricta; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

#### Consultoría

CHRISTIAN CHRETIES; NATALIA BACCARDATZ

Estudio hidrológico hidráulico de los puentes R102 entre Ruta 5 y Ruta 8 , Establecer las dimensiones, emplazamiento y esviaje de los puentes a construir sobre los arroyos Manga, Mendoza y Miguelete, como parte del proyecto vial del anillo perimetral norte de Montevideo , 2005 , 107 , 8

*Institución financiadora:* Banco Interamericano de Desarrollo (BID)

*Palabras clave:* Puentes; Erosión Local

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Fluvial

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / modelación numérica de ríos

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología

*Medio de divulgación:* Papel; *Disponibilidad:* Restricta; *Ciudad:* Whashington, USA./Uruguay

#### Informe o Pericia técnica

CHRISTIAN CHRETIES

Erosión Local en Pilas de Puentes- Determinación Experimental de Profundidades de Erosión de Equilibrio , Tesis de Maestría en Mecánica de los Fluidos Aplicada , 2008 , 120 , 18

*Institución financiadora:* Comisión Académica de Posgrado- Facultad de Ingeniería

*Palabras clave:* Erosión Local; Puentes

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Fluvial

*Medio de divulgación:* Papel; *Disponibilidad:* Irrestricta; *Ciudad:* Montevideo, Uruguay/Uruguay

Trabajo de Tesis de Maestría en Ingeniería (Mecánica de los Fluidos Aplicada) Universidad de la República.

#### Informe o Pericia técnica

JOSÉ LUIS GENTA; CHRISTIAN CHRETIES; FEDERICO CHARBONNIER

Balance Hídrico a la represa de Sarandi-Alves , Ajuste de modelo hidrológico para el diseño de presas de riego. , 2004 , 8 , 3

*Institución financiadora:* SAMAN S.A.

*Palabras clave:* modelo hidrológico; diseño presas

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

*Medio de divulgación:* Papel; *Disponibilidad:* Restricta; *Ciudad:* José Pedro Varela, Uruguay/Uruguay

## Evaluaciones

### Evaluación de Proyectos

2016

*Institución financiadora:* Fondo Nacional de Desarrollo Científico Tecnológico y de Innovación Tecnológica – FONDECYT

*Cantidad:* Menos de 5

Cienciactiva

### Evaluación de Proyectos

2015

*Institución financiadora:* Subcomisión de evaluación Proyectos de Iniciación a la Investigación CSIC

*Cantidad:* De 5 a 20

### Evaluación de Proyectos

2014 / 2016

*Institución financiadora:* Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT-Paraguay)

*Cantidad:* Menos de 5

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT-Paraguay)

## Evaluación de Proyectos

2011 / 2011

*Institución financiadora:* Secretaría Nacional de Ciencia y Tecnología de Ecuador (SENACYT)

*Cantidad:* Menos de 5

Secretaría Nacional de Ciencia y Tecnología de Ecuador (SENACYT) , Ecuador

Evaluación de proyectos en el marco del llamado 2010 a proyectos de investigación científica desarrollo tecnológico e innovación en el área de modelación hidrológica y sedimentología.

## Evaluación de Eventos

2017

*Nombre:* VIII Simposio Regional sobre Hidráulica de Ríos- Rios 2017,

Universidad Nacional de Córdoba (Argentina), Instituto Nacional del Agua (INA), IAHR

Evaluador de artículos sometidos para su publicación en el simposio.

## Evaluación de Eventos

2015

*Nombre:* I Congreso Iberoamericano sobre sedimentos y ecología,

Miembro del Comité Científico Internacional

## Evaluación de Eventos

2011

*Nombre:* V Simposio Regional sobre hidráulica de ríos,

Miembro del Comité Científico Evaluador, para la selección del mejor artículo presentado por jóvenes profesionales. (Premio entregado por Fundación INMAC)

## Evaluación de Eventos

2010

*Nombre:* XXIV Congreso Latinoamericano de Hidráulica ,

Uruguay

Integrante del Comité científico evaluador del Congreso.

## Evaluación de Publicaciones

2017

*Nombre:* Journal of Water Management (ICE),

*Cantidad:* Menos de 5

Revisión de artículos en el área de hidráulica fluvial

## Evaluación de Publicaciones

2017

*Nombre:* Agrociencia,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de artículos en el área de hidrología superficial

## Evaluación de Publicaciones

2016

*Nombre:* Journal of Hydrological Processes,

*Cantidad:* Menos de 5

## Evaluación de Publicaciones

2015 / 2016

*Nombre:* "Procesos de erosión y sedimentación en cauces y cuencas",

*Cantidad:* Menos de 5

Co-Editor responsable junto a F.Balocchi (Universidad de Arizona, USA).

## Evaluación de Publicaciones

2014

*Nombre:* Agrociencia,

*Cantidad:* Menos de 5

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores



#### Evaluación de Publicaciones

2013

*Nombre:* Revista Tecnología y Ciencias del Agua (IMTA),

*Cantidad:* Menos de 5

Revisión de papers sometidos en los campos de hidrología e hidráulica fluvial

#### Evaluación de Publicaciones

2013 / 2016

*Nombre:* Revista Aqua- LAC,

*Cantidad:* De 5 a 20

Revista editada por la UNESCO para América Latina y el Caribe. Actúo como integrante del comité científico revisor en temas de hidrología.

#### Evaluación de Publicaciones

2012 / 2012

*Nombre:* Journal of Water Management (ICE),

*Cantidad:* Menos de 5

Revisor de artículos sobre hidráulica fluvial y geomorfología de ríos.

#### Evaluación de Publicaciones

2011 / 2011

*Nombre:* Journal of Water Management (ICE),

*Cantidad:* Menos de 5

Revisión de artículos sobre erosión local alrededor de obras fluviales

#### Evaluación de Publicaciones

2007 / 2008

*Nombre:* Journal of Hydraulic Engineering, ASCE,

*Cantidad:* Menos de 5

Las evaluaciones realizadas corresponden a los temas de hidráulica fluvial-erosión local.

#### Evaluación de Premios

2011 / 2011

*Nombre:* Premio Fundación INMAC,

*Cantidad:* Menos de 5

Simposio Regional de Hidráulica de Ríos , Argentina

Integración del Jurado Internacional del Premio al mejor artículo de joven profesional

#### Evaluación de Convocatorias Concursables

2016

*Nombre:* Beca Posgrado en el Exterior,

*Cantidad:* Menos de 5

ANII

#### Evaluación de Convocatorias Concursables

2015 / 2017

*Nombre:* Iniciación a la Investigación - CSIC,

*Cantidad:* Mas de 20

CSIC

Integro la Sub-comisión de evaluación del programa de Iniciación a la investigación de la CSIC-UdelaR (desde abril 2015)

## Formación de RRHH

### Tutorías concluidas

### Posgrado

Tesis de maestría

Modelización biogeoquímica de la Laguna de Rocha. , 2009

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Elena Rodo

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

*Palabras clave:* Nutrientes; Balance Hídrico; gestión sustentable

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

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

*Información adicional:* En esta actividad, actúo como asesor de la Lic. Elena Rodo especialmente para realizar la orientación en temas de hidrodinámica e hidrología. El Dr. Daniel Conde, actúa como Tutor de las actividades de la Lic. Rodo. Formalmente, actúo en la Co-Tutoría desde mi ingreso al Pedeciba en 12/2012. Se espera la defensa de la Tesis a comienzos de 2014.

## Grado

Tesis/Monografía de grado

Represa para el control de avenidas en la ciudad de Durazno y Generación hidroeléctrica , 2016

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Miranda, Riet, Rotondaro

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería Civil

*Palabras clave:* Avenidas; control de crecidas; generación hidroeléctrica

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

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

Tesis/Monografía de grado

Remodelación de la planta potabilizadora de Tacuarembó , 2015

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Gianoli, Teixeira

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería Civil

*Palabras clave:* inundaciones; agua potable; diseño hidráulico

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

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

Tesis/Monografía de grado

Análisis del riesgo por rotura de presas de riego en Uruguay , 2012

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Ernesto Oleaga, Nicolás Canavesse

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería Civil

*Palabras clave:* Repreas; riesgo de rotura; riego

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

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Fluvial

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / modelación

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

Tesis/Monografía de grado

Sistema de Drenaje Pluvial Urbano de la cuenca del arroyo Ceibal, Salto , 2007

*Nombre del orientado:* Casterá, Rosa, Pintos.

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería Civil

*Palabras clave:* inundaciones urbanas; modelación hidrológica; modelación hidrodinámica; obras fluviales

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

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / modelación numérica de ríos

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología

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

*Información adicional:* Actividad correspondiente al Proyecto de fin de Carrera. Co-Tutoría con los Ing. Luis Silveira y Carlos Amorín.

Tesis/Monografía de grado

Proyecto de abastecimiento de agua y planta de tratamiento para la ciudad de Libertad , 2005

*Nombre del orientado:* Martínez, Carbajal.

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería Civil

*Palabras clave:* obra de toma

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / obras hidráulicas  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología

*Medio de divulgación:* Papel, *País/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Proyecto de fin de carrera co-tutorado con los Ing. José Luis Genta y Leonel Crosigniani.

## Otras

Iniciación a la investigación

Estudio de calidad de datos hidro-meteorológicos para la modelación hidrológica en cuencas de Uruguay , 2015

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Santiago Narbondo

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

*Palabras clave:* Hidrología; calidad de datos; modelación numérica

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

*Medio de divulgación:* Papel, *País/Idioma:* Uruguay/Español

Iniciación a la investigación

Análisis y caracterización de los procesos hidrológicos a escala diaria y su modelación en cuencas de Uruguay , 2014

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Magdalena Crisci

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

*Palabras clave:* modelación hidrológica; procesos hidrológicos

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

*Medio de divulgación:* Papel, *País/Idioma:* Uruguay/Español

Iniciación a la investigación

Impacto de los cursos fluviales en los cambios morfológicos de la costa , 2009

*Nombre del orientado:* Ing. Rodrigo Alonso Hauser

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

*Palabras clave:* transporte de sedimentos; morfología costera; Manejo costero integrado

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Fluvial

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ingeniería de costas

*Medio de divulgación:* Papel, *País/Idioma:* Uruguay/Español

Estudio de la incidencia de las desembocaduras fluviales en la estabilidad de la línea de costa

*Información adicional:* En esta actividad, actuó como co-orientador del trabajo del Ing. Rodrigo Alonso Hauser. El Orientador del trabajo es el Dr. Ing. Luis Teixeira

Otras tutorías/orientaciones

Manejo Costero del tramo José Ignacio-Laguna Garzón , 2013

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Jara, Volpe, Bombara, Decuadro, Ciganda

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

*Palabras clave:* Costa; Manejo; Lagunas; Interdisciplinario

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

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Gestión integrada costera

*País/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Tutoría en temas específicos de hidráulica e hidrología para la Maestría de Manejo Costero Integrado. (UdelAR). La defensa del Proyecto tuvo lugar en 07/2013, con lo cual culminó esta actividad.

Otras tutorías/orientaciones

Plan de Manejo Costero Integrado en la costa de Maldonado , 2010

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Cervetto, Brum, Roberto, Iriondo

Universidad de la República , Uruguay

*Palabras clave:* Manejo Costero; Gestión Recursos Hídricos

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

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Fluvial

*Medio de divulgación:* Papel, *País/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Tutoría realizada en el marco de la asignatura 'Proyecto en MCI' correspondiente a la Maestría de Manejo Costero Integrado del Cono Sur.

Otras tutorías/orientaciones

Plan de manejo integrado de los humedales del arroyo Maldonado. , 2008

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Lecouna, Caporale, Gadea, Larrea, Batallés

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

*Palabras clave:* Régimen fluvial; Ecosistema; gestión integrada

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

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Gestión Integrada de Recursos Hídricos

*Medio de divulgación:* Papel, *País/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Actué como co-director del trabajo del grupo de Estudiantes de posgrado en Maestría de Manejo Costero Integrado, en las áreas de hidrología e hidráulica fluvial.

## Tutorías en marcha

### Posgrado

Tesis de maestría

Estudio de Transporte de Sedimentos en cursos fluviales del Uruguay , 2016

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Federico Vilaseca

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ingeniería (Mecánica de los Fluidos Aplicada)

*Palabras clave:* transporte de sedimentos; monitoreo en campo; modelación hidro-sedimentológica

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Fluvial

*Medio de divulgación:* Papel, *País/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis de doctorado

Modelación hidrológica diaria en cuencas de Uruguay , 2014

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Magdalena Crisci

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Ingeniería (Mecánica de los Fluidos Aplicada)

*Palabras clave:* modelación hidrológica

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

*Medio de divulgación:* Papel, *País/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis de maestría

Evaluación y aplicación de modelos numéricos meteorológicos e hidrológicos de eventos extremos como herramientas para la gestión operativa de Laguna de Rocha, Uruguay , 2013

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Viviana Rolán

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Manejo Costero Integrado del Cono Sur

*Palabras clave:* Hidrología; Manejo costero integrado; modelación numérica

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

*Medio de divulgación:* Papel, *País/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Se trata de una tesis en Manejo Costero Integrado. Se combina el estudio de modelos hidrológicos para la cuenca de Laguna de Rocha, modelos meteorológicos y análisis de cómo incluir el pronóstico de nivel de la laguna en un modelo de toma de decisión de la apertura artificial de la barra litoral de la laguna.

## Otros datos relevantes

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

Tesis

*Candidato:* María Teresa Sastre

CHRISTIAN CHRETIES; JESÚS CARRERA; MARIO PEREZ BIDEGAIN

Modelación numérica de la dinámica del agua en el suelo en cultivos bajo riego localizado , 2016

Tesis (Maestría en Ingeniería (Mecánica de los Fluidos Aplicada)) - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Palabras clave:* Modelacion humérica; riego; flujo medio porosos

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

Tesis

*Candidato:* Rafael Kayser

CHRISTIAN CHRETIES; FERNANDO MEIRELLES; GUILLERME F. MARQUES

Metodologia de balanço hídrico e critérios de outorga em bacias hidrográficas com uso intenso de reservatórios de pequeno porte: estudo de caso na bacia do rio Quaraí , 2014

Tesis (Programa de pós-graduacion en recursos hídricos y saneamiento ambiental) - Universidad Federal de Río Grande del Sur - Brasil

*Referencias adicionales:* Brasil , Portugués

*Palabras clave:* modelación hidrológica; gestión de recursos hídricos

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

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Gestión recursos hídricos

Tesis

*Candidato:* Angel Vale

CHRISTIAN CHRETIES; LUIS TEIXEIRA; FRANCO ROBLEDO

Calibración y detección de fugas en redes de agua potable utilizando algoritmos genéticos , 2012

Tesis (Maestría en Ingeniería (Mecánica de los Fluidos Aplicada)) - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Palabras clave:* modelación hidráulica; Algoritmos genéticos

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica de redes

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Modelación hidráulica

Tesis

*Candidato:* Diego Larrea

CHRISTIAN CHRETIES; DANIEL CONDE; ALEJANDRO BRAZEIRO

Monitoreo de la Calidad Ambiental de la costa , 2010

Tesis (Maestría en Manejo Costero Integrado del Cono Sur) - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Palabras clave:* monitoreo; Gestión de Recursos Hídricos; Manejo costero integrado

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

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / gestión de recursos hídricos

Tesis

*Candidato:* Diego Larrea

CHRISTIAN CHRETIES

Evaluación del estado del ambiente de la cuenca del río Santa Lucía mediante el uso de indicadores , 2009

Tesis (Maestría en Manejo Costero Integrado del Cono Sur) - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / gestión de recursos hídricos

*Candidato:* Marrero, DaCunha,Emanuelli

CHRISTIAN CHRETIES; EUGENIO LORENZO; DANIEL SCHENZER

Disposición final de residuos sólidos en la ciudad de Durazno , 2010

(Ingeniería Civil) - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Palabras clave:* Residuos sólidos; gestion de cuencas

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

Tesis/Monografía de grado

*Candidato:* Rafael Rosa, Melissa Casterá, Andrea Pintos.

CHRISTIAN CHRETIES; LUIS TEIXEIRA; LUIS SILVEIRA; CARLOS AMORÍN

Sistema de drenaje Pluvial Urbano de la cuenca del arroyo Ceibal, ciudad de Salto , 2008

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Civil) - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Palabras clave:* modelación hidrodinámica; modelación hidrológica

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

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología

Tesis/Monografía de grado

*Candidato:* Rodrigo Alonso, Pablo Santoro, Cecilia Maroñas

CHRISTIAN CHRETIES; GUILLERMO LÓPEZ; LUIS SILVEIRA; LUIS TEIXEIRA; CAROLINA RIVOIR

Estudio de la erosión en el balneario La Floresta , 2008

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Civil) - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Palabras clave:* Erosión de playas; drenaje pluvial; modelación numérica

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

Tesis/Monografía de grado

*Candidato:* Melisa Santellán, Natalia Catarino, Daniela Larrea

LUIS TEIXEIRA; EUGENIO LORENZO; CHRISTIAN CHRETIES

Estudio de erosión en la presa reguladora de Laguna del Sauce , 2007

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Civil) - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Palabras clave:* Erosión Local; obras hidráulicas

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

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología

Tesis/Monografía de grado

*Candidato:* Alicia Carbajal, Leonardo Martínez

CHRISTIAN CHRETIES; JOSÉ LUIS GENTA; LUIS TEIXEIRA; EUGENIO LORENZO; CROSIGNIANI

Proyecto de abastecimiento y tratamiento de agua para la ciudad de Libertad , 2006

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Civil) - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Palabras clave:* obras fluviales; diseño obra de toma

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

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología

## Presentaciones en eventos

Congreso

Sistema de Alerta Temprana para la previsión de avenidas en la ciudad de Durazno: Evaluación de su desempeño y extensión a otras ciudades de Uruguay , 2016

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 1

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* XXVII Congreso Latinoamericano de Hidráulica, IAHR LAD; *Nombre de la institución promotora:* IAHR-LAD

*Palabras clave:* Alerta temprana; modelación hidrológica; evaluación

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

## Congreso

Congreso Iberoamericano de Sedimentos y Ecología , 2015

*Tipo de participación:* Panelista, *Carga horaria:* 2

*Referencias adicionales:* México; *Nombre del evento:* I Congreso Iberoamericano de Sedimentos y Ecología ; *Nombre de la institución promotora:* International Sediment Initiative-UNESCO

*Palabras clave:* sedimentación; Erosión ; transporte de sedimentos

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

## Congreso

Estudio de las márgenes del río Yaguaron, Uruguay , 2014

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 2

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* XXVI Congreso Latinoamericano de Hidráulica, IAHR LAD; *Nombre de la institución promotora:* IAHR-LAD

*Palabras clave:* Erosión ; obras hidráulicas; modelación hidro-sedimentológica

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

## Congreso

Determinación en Laboratorio de Erosiones de Equilibrio: Una nueva Metodología , 2008

*Tipo de participación:* Expositor, *Carga horaria:* 40

*Referencias adicionales:* Colombia; *Nombre del evento:* XXIII Congreso Latinoamericano de Hidráulica (IAHR); *Nombre de la institución promotora:* The International Association of Hydraulic Engineering and Research

*Palabras clave:* Erosión Local; Metodología experimental; Pilas de Puentes

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

## Congreso

Impacto de las obras de drenaje realizadas sobre el régimen hídrico del sistema Bañados y Arroyo Carrasco , 2003

*Tipo de participación:* Expositor, *Carga horaria:* 30

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* IV Congreso Argentino de Ingeniería Rural; *Nombre de la institución promotora:* Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria

*Palabras clave:* modelación hidrodinámica; obras fluviales

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

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / modelación numérica de ríos

## Simposio

Avances para el estudio del efecto de la viscosidad en el dimensionado de enrocado de protecciones de pilas de puentes , 2015

*Tipo de participación:* Moderador, *Carga horaria:* 2

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* VII Simposio Regional sobre hidráulica de ríos- IAHR LAD; *Nombre de la institución promotora:* IAHR-LAD

*Palabras clave:* ríos; hidráulica fluvial; modelación numérica y física

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

## Taller

Aspectos hidrológicos de la gestión de crecidas , 2010

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Curso Teórico-Práctico de Inundaciones; *Nombre de la institución promotora:* DINASA

*Palabras clave:* Crecidas; modelación hidrodinámica

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

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Gestión Integrada de Crecidas

Fui invitado por la Dirección Nacional de Aguas y Saneamiento a participar del Dictado del Curso. El público fueron profesionales vinculados a las inundaciones.

## Taller

Balances hídricos superficiales en la cuenca del Río Cuareim con fines de gestión del recurso Agua y el impacto en las crecidas , 2004

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 10

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Resultados de los estudios de UdelaR; *Nombre de la institución promotora:* Comisión de la Cuenca del Río Cuareim

*Palabras clave:* modelación hidrológica; riego de arroz

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / gestión de recursos hídricos

## Encuentro

Primera Reunión de participantes del proyecto VIAGUA-CYTED , 2010

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* España; *Nombre del evento:* Primera Reunión de participantes del proyecto VIAGUA-CYTED; *Nombre de la institución promotora:* Universidad Politécnica de Madrid

*Palabras clave:* Cambio Climático; Recursos hídricos; modelación numérica

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / gestión de recursos hídricos

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Modelación hidrológica

Realicé una exposición de los principales resultados de proyectos de investigación llevados en curso por el IMFIA vinculados a la gestión de recursos hídricos en el marco del cambio climático.

## Encuentro

Variabilidad Climática y gestión del riego. Caso de estudio: Cuenca del Río Cuareim , 2004

*Tipo de participación:* Expositor, *Carga horaria:* 30

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* XII Jornadas de Jóvenes Investigadores; *Nombre de la institución promotora:* Asociación de Universidades del Grupo Montevideo

*Palabras clave:* cuadales de diseño; variabilidad climática

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

## Indicadores de producción

|   |    |
|---|----|
| <i>Producción bibliográfica</i>                                     | 43 |
| <i>Artículos publicados en revistas científicas</i>                 | 10 |
| Completo (Arbitrada)  | 10 |
| <i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i> | 0  |
| <i>Trabajos en eventos</i>  | 26 |
| Completo (Arbitrada)  | 21 |
| Completo (No Arbitrada)   | 3  |
| Resumen expandido (Arbitrada)                                       | 2  |
| <i>Libros y capítulos de libros publicados</i>                      | 7  |
| Libro publicado   | 3  |
| Capítulo de libro publicado   | 3  |
| Prólogo   | 1  |
| <i>Textos en periódicos</i>   | 0  |
| <i>Documentos de trabajo</i>  | 0  |
| <i>Producción técnica</i>   | 17 |
| <i>Productos tecnológicos</i>                                       | 2  |
| Sin registro o patente  | 2  |
| <i>Procesos o técnicas</i>  | 0  |
| <i>Trabajos técnicos</i>  | 15 |
| <i>Otros tipos</i>  | 0  |
| <i>Evaluaciones</i>   | 21 |
| Evaluación de Proyectos   | 4  |
| Evaluación de Eventos   | 4  |
| Evaluación de Publicaciones   | 10 |
| Evaluación de Premios   | 1  |
| Evaluación de Convocatorias Concursables                            | 2  |
| <i>Formación de RRHH</i>  | 15 |
| <i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>              | 12 |
| Tesis de maestría   | 1  |
| Tesis/Monografía de grado   | 5  |
| Iniciación a la investigación                                       | 3  |
| Otras tutorías/orientaciones  | 3  |
| <i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>               | 3  |
| Tesis de maestría   | 2  |
| Tesis de doctorado  | 1  |



**Sistema Nacional de Investigadores**

**Sistema Nacional de Investigadores**