



**CHRISTIAN CHRETIES
CERIANI**

Dr. Ing

chreties@fing.edu.uy

<http://www.anii.org.uy/buscarExportador/Exportador/ExportadorPdf?hash=41877ee1ffa5506f502d26159da>

11300
27113386-227

SNI

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil

Categorización actual: Nivel I (Activo)

Fecha de publicación: 18/09/2018
Última actualización SNI: 18/09/2018

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

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

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

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

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

Teléfono: (598) 27113386 / 227

Correo electrónico/Sitio Web: chreties@fing.edu.uy www.fing.edu.uy

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Doctorado en Ingeniería (Mecánica de los Fluidos Aplicada) (2008 - 2011)

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

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

Tutor/es: Dr. Luis Teixeira- Dr. Gonzalo Simarro Grande

Obtención del título: 2012

Institución financiadora: Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR, Uruguay

Palabras Clave: Pilas de Puentes Erosión Cursos Fluviales Diseño de protección

Áreas de 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

MAESTRÍA

Maestría en Ingeniería (Mecánica de los Fluidos Aplicada) (2004 - 2008)

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

Título de la disertación/tesis: 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

Institución financiadora: Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR, Uruguay

Palabras Clave: Sedimentología Erosión Local Hidráulica de Puentes

Áreas de conocimiento:

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

GRADO

Ingeniería Civil (1996 - 2002)

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

Título de la disertación/tesis:

Obtención del título: 2003

Palabras Clave: Hidráulica Ambiental

Áreas de conocimiento:

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Modelación Hidrológica de Grandes Cuencas (01/2013 - 01/2013)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Federal de Río Grande del Sur , Brasil

30 horas

Palabras Clave: modelación hidrológica

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología

Medición en flujos de agua utilizando ultrasonido (01/2010 - 01/2010)

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

25 horas

Palabras Clave: Hidráulica experimental

Areas de conocimiento:

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

Aprendizaje de las Ciencias (01/2007 - 01/2007)

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

30 horas

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Docencia

Introducción a los sistemas de información geográfica (SIG) y manejo de Arc (01/2003 - 01/2003)

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

40 horas

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Modelos Numéricos

Gestión Integrada de los Recursos Hídricos (01/2003 - 01/2003)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Facultad de Ciencias Exactas y Naturales Universidad de Buenos Aires , Argentina

70 horas

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Recursos Hídricos

II Curso Hispanoamericano de Hidrología Subterránea (01/2002 - 01/2002)

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

100 horas

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

VIII Simposio Regional sobre Hidráulica de Ríos- Rios 2017 (2017)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Instituto Nacional del Agua (Argentina) e International Assosiation of Hydro-Environmental Engineering and Research, Argentina

Palabras Clave: Hidráulica fluvial hidrología de crecidas transporte de sedimentos

Areas de conocimiento:

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

Sistemas de Alerta Temprana e Inundaciones en la Cuenca del Plata (2017)

Tipo: Taller

Institución organizadora: Office of U.S. Foreign Disaster Assistance (USAID/OFDA), Brasil

Palabras Clave: Hidrología Gestión de Crecidas Sistemas de Alerta Temprana

Areas de conocimiento:

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

XXVII Congreso Latinoamericano de Hidráulica (2016)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Assosiation of Hydro-Environmental Engineering and Research (IAHR),

Perú

Palabras Clave: Hidráulica hidrología ingeniería

Areas de conocimiento:

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

Estadía de Investigación en SupAgro-LISAH- Montpellier, Francia (2016)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Laboratorio de estudio de las Interacciones Suelo-Agrosistema-

Hidrosistema - (LISAH)- SupAgro, Montpellier, Francia, Francia

Palabras Clave: Hidrología Cuencas de comparación Interacción Agua-suelo-plantas

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología

1er Congreso Iberoamericano de Sedimentos y Ecología (2015)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: International Sediment Initiative (ISI-PHI-LAC-UNESCO) - IMTA, México

Palabras Clave: transporte de sedimentos ecología hidráulica fluvial

Areas de conocimiento:

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

VII Simposio Regional sobre Hidráulica de Ríos- Rios 2015 (2015)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: IMFIA-Facultad de Ingeniería (Uruguay) e International Assosiation of

Hydro-Environmental Engineering and Research, Uruguay

Palabras Clave: hidráulica fluvial hidrología transporte de sedimentos

Areas de conocimiento:

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

XXVI Congreso Latinoamericano de Ingeniería Hidráulica (2014)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Assosiation of Hydro-Environmental Engineering and Research (IAHR),

Chile

Palabras Clave: hidráulica hidrología ingeniería

Areas de conocimiento:

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

Taller Técnico Binacional Proyecto Piloto Demostrativo Cuareim-Quaraí- Programa Marco Cuenca del Plata (2013)

Tipo: Taller

Institución organizadora: Comité Intergubernamental de los Países de la Cuenca del Plata-

Programa Marco-CIC-Plata, Brasil

Palabras Clave: Gestión de Recursos Hídricos Cuenca río Cuareim

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología

IV Simposio Regional sobre Hidráulica de Ríos- Rios 2013 (2013)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Instituto Nacional del Agua (Argentina) e International Assosiation of

Hydro-Environmental Engineering and Research, Argentina

Palabras Clave: Gestión de Crecidas transporte de sedimentos Dinámica fluvial

Areas de conocimiento:

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

XXV Congreso Latinoamericano de Ingeniería Hidráulica (2012)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: International Assosiation for Hydro-Environment Engineering and Research, Costa Rica

Palabras Clave: hidráulica fluvial Hidrología

Areas de conocimiento:

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

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología aplicada

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / socavación local de pilas de puentes

Caudales Ambientales (2011)

Tipo: Taller

Institución organizadora: IMFIA(Uruguay)-UPM (España), Uruguay

Palabras Clave: variabilidad climática Hidrología

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidraulica de rios

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ecohidrología

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

V Simposio Regional de Hidráulica de Rios (2011)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Instituto Nacional del Agua (Argentina) e International Assosiation of Hydro-Environmental Engineering and Research, Argentina

Palabras Clave: hidráulica fluvial

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidraulica de rios

XXIV Congreso Latinoamericano de Hidraulica (2010)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: IAHR- International Assosiation of Hydro-Environmental Engineering and Research, Uruguay

Palabras Clave: hidráulica fluvial Hidrología General

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / socavación local de pilas de puentes

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Modelación hidrológica de cuencas

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Manejo Costero Integrado

XXIII Congreso Latinoamericano de Hidráulica (2008)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: International Association of Hydraulic Engineering and Research(IAHR), Colombia

Areas de 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

Seminario de Instructores de Gestión Integrada de Crecidas, (2008)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Organización Mundial de Metrología (OMM), Perú

Areas de conocimiento:

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

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

Hacia la implementación de planes de aguas pluviales urbanas (2008)

Tipo: Taller

Institución organizadora: Dirección Nacional de Aguas y Saneamiento- MVOTMA, Uruguay

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología

XII Jornadas de Jovens Pesquisadores da AUGM (2004)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Asociación de Universidades del Grupo Montevideo, Brasil
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología e Hidráulica

VII Congreso Argentino de Ingeniería Rural (2003)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, Argentina
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología e Hidráulica

Gestión Integrada de Recursos Hídricos y los Jóvenes (2003)

Tipo: Taller
Institución organizadora: Dirección Nacional de Hidrografía (DNH-MTOP), Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Recursos Hídricos

Diálogo sobre gobernabilidad de los Recursos Hídricos (2002)

Tipo: Taller
Institución organizadora: Global Water Partnership, Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Recursos Hídricos

X Jornadas de Jovens Pesquisadores da AUGM (2002)

Tipo: Encuentro
Institución organizadora: Asociación de Universidades del Grupo Montevideo, Brasil
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología e Hidráulica

I Seminario de Drenaje Urbano del Mercosur (2001)

Tipo: Seminario
Institución organizadora: Instituto de Investigaciones Hidráulicas-Universidad Federal de Río Grande Do Sul, Brasil

XIX Congreso Latinoamericano de Hidráulica (2000)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: International Association of Hydraulic Engineering and Research (IAHR), Argentina
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Modelación Numérica
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Fluvial

Idiomas

Francés

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

Inglés

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

Español

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

Portugués

Entiende muy bien / Lee bien /

Áreas de actuación

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Ingeniería Civil /Ingeniería Civil /Gestión Integrada de Crecientes

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Ingeniería Civil /Ingeniería Civil /Hidráulica Fluvial

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Ingeniería Civil /Ingeniería Civil /Hidrología

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos /Manejo Costero Integrado

Actuación profesional

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - PROGRAMA DE DESARROLLO DE LAS CIENCIAS BÁSICAS - URUGUAY

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (11/2012 - a la fecha)

Investigador ,40 horas semanales / Dedicación total
Ingreso como investigador del Programa de Desarrollo de Ciencias Básicas (PEDECIBA) como investigador en el área geociencias desde noviembre 2012.

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

Facultad de Ingeniería - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (03/2015 - a la fecha)

Profesor Agregado ,40 horas semanales / Dedicación total
Escalafón: Docente
Grado: Grado 4
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (06/2010 - 02/2015)

Profesor Adjunto ,40 horas semanales / Dedicación total
Escalafón: Docente
Grado: Grado 3
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (09/2006 - 06/2010)

Asistente ,40 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (08/2004 - 08/2006)

Ayudante Contratado ,40 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

Becario (04/2000 - 07/2004)

Ayudante ,30 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Hidráulica Fluvial (09/2005 - a la fecha)

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.

20 horas semanales

Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental (IMFIA), Departamento de Mecánica de los Fluidos , Integrante del equipo

Equipo: GONZALO SIMARRO , LUIS TEIXEIRA , RODRIGO ALONSO , GUILLERMO LÓPEZ , MIGUEL ORTEGA-SÁNCHEZ

Palabras clave: Sedimentología Erosión Local

Áreas de 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

Hidrología Forestal (10/2003 - a la fecha)

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.

5 horas semanales

Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental (IMFIA), Departamento de Mecánica de los Fluidos , Integrante del equipo

Equipo: LUIS SILVEIRA , JIMENA ALONSO , LETICIA MARTÍNEZ , MAGDALENA CRISCI

Palabras clave: obras fluviales Cuencas Forestadas modelación numérica

Áreas de conocimiento:

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

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología

Gestión Integrada de Crecidas (06/2008 - a la fecha)

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.

2 horas semanales

Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental, Departamento de Mecánica de los Fluidos , Integrante del equipo

Equipo: LUIS TEIXEIRA , GUILLERMO LÓPEZ , LUIS SILVEIRA , CHRISTIAN CHRETIES , MAGDALENA CRISCI

Palabras clave: Crecidas gestión integrada

Áreas de 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

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Previsión de niveles en el río Yi con base en información hidrológica en tiempo real y pronósticos meteorológicos (12/2012 - a la fecha)

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.

10 horas semanales

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

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: LUIS SILVEIRA , CHRISTIAN CHRETIES , JIMENA ALONSO , MAGDALENA CRISCI , GABRIEL CAZES (Responsable) , ALEJANDRO GUTIERREZ

Palabras clave: modelación hidrológica modelación hidrodinámica río

Areas de 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

Red de microcuencas experimentales para la obtención de indicadores hidrológicos y edáficos en plantaciones forestales (08/2012 - a la fecha)

Proyecto de investigación ANII-Alianzas 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.

3 horas semanales

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

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:2

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: LUIS SILVEIRA (Responsable) , CHRISTIAN CHRETIES , JIMENA ALONSO , MARTÍN SCAVONE , GABRIEL PERAZZA

Palabras clave: Impacto Forestación en cuencas

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología

"Mejora de la estimación de caudales fluviales en Uruguay y aplicación para evaluar el potencial de generación hidroeléctrico" (04/2015 - a la fecha)

15 horas semanales

Facultad de Ingeniería , IMFIA

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: DANIEL SCHENZER , MAGDALENA CRISCI , RODOLFO PIENIKA

Palabras clave: modelación hidrológica caudales fluviales hidrocínética

Areas de 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

CSIC I+D "Avances para la medición de caudales fluviales de estiaje en Uruguay" (04/2015 - a la fecha)

10 horas semanales

Facultad de Ingeniería , IMFIA
Investigación
Coordinador o Responsable
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:1
Doctorado:2
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: RODRIGO MOSQUERA , MAGDALENA CRISCI , FRANCISCO PEDOCCHI , ANTOINE PATALANO , MARCELO GARCÍA
Palabras clave: modelación hidrológica Medición caudales fluviales PIV PTV
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Fluvial
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología

SATI-UY: Sistema de alerta temprana para previsión y gestión de inundaciones (11/2014 - a la fecha)

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.

5 horas semanales

Facultad de Ingeniería , IMFIA

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:2

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: LUIS SILVEIRA (Responsable) , JIMENA ALONSO , MAGDALENA CRISCI , GABRIEL USERA , GABRIEL CAZES , ALEJANDRA DE VERA , GONZALO RODRIGUEZ , PABLO SIERRA , ADRIANA PIPERNO

Palabras clave: inundaciones sistema de alerta seguimiento y gestión

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología

Núcleo Interdisciplinario Aguas urbanas: Proyecto y Gestión (06/2015 - a la fecha)

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.

2 horas semanales

Facultad de Ingeniería , IMFIA

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Espacio Interdisciplinario, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: JIMENA ALONSO , PABLO SIERRA , ADRIANA PIPERNO (Responsable) , FRANCO TEIXEIRA (Responsable) , NESTOR MAZZEO , ROGELIO TEXEIRA , CECILIA CEITER , NICOLÁS REZZANO

Palabras clave: gestión integrada Interdisciplina aguas urbanas

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología

Estudio de Transporte de Sedimentos en cursos fluviales del Uruguay (09/2016 - a la fecha)

5 horas semanales

Facultad de Ingeniería , IMFIA

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Dirección Nacional de Hidrografía, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: LUIS TEIXEIRA, FEDERICO VILASECA

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

Áreas de conocimiento:

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

Estudio hidrológico-hidráulico del Puente sobre el arroyo Pintado (07/2016 - a la fecha)

5 horas semanales

Facultad de Ingeniería, IMFIA

Desarrollo

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Financiación:

Departamento de Gestión Ambiental, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: LUIS TEIXEIRA (Responsable), SANTIAGO NARBONDO

Palabras clave: Erosión Local Hidráulica de Puentes modelación hidrodinámica

Áreas de conocimiento:

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

Steps to extend the Early Warning System of Durazno city to the cities of Artigas and Treinta y Tres in Uruguay (10/2014 - 12/2016)

Proyecto de Investigación financiado por la Organización Meteorológica Mundial (WMO-ONU)

5 horas semanales

Facultad de Ingeniería, IMFIA

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Organización de las Naciones Unidas, Suiza, Apoyo financiero

Equipo: LUIS SILVEIRA (Responsable), JIMENA ALONSO, MAGDALENA CRISCI, ALEJANDRA DE VERA

Palabras clave: Alerta temprana inundaciones moderación hidrológica

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología

Especificaciones particulares para el estudio de la represa de Canelón Grande en el Departamento de Canelones (07/2015 - 10/2016)

3 horas semanales

Facultad de Ingeniería, IMFIA

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Financiación:

Dirección Nacional de Hidrografía, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: LUIS TEIXEIRA (Responsable), MAGDALENA CRISCI, FEDERICO VILASECA, ATILIO MORQUIO, GONZALO CETRÁNGOLO, LUIS SEGURA

Palabras clave: Seguridad represa Eventos extremos represa Canelón Grande

Áreas de conocimiento:

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

Desarrollo de una herramienta para la planificación y gestión de los recursos hídricos en la cuenca transfronteriza del río Cuareim/Quaraí (09/2015 - 08/2016)

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.

10 horas semanales

Facultad de Ingeniería, IMFIA

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Organización de los Estados Americanos, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: LUIS SILVEIRA (Responsable), JIMENA ALONSO, MAGDALENA CRISCI, ALEJANDRA DE VERA, WALTER COLLISCHONN, RAFAEL KAYSER

Palabras clave: modelación hidrológica Gestión Recursos Hídricos Riego Arroz

Áreas de conocimiento:

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

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 (03/2016 - 06/2016)

2 horas semanales

Facultad de Ingeniería, IMFIA

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Dirección Nacional de Energía, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: LUIS SILVEIRA (Responsable), JIMENA ALONSO, MAGDALENA CRISCI, ALEJANDRA DE VERA

Palabras clave: modelación hidrológica control de crecidas generación hidroeléctrica

Áreas de conocimiento:

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

Estudio Sedimentológico del río Cuareim (09/2015 - 04/2016)

10 horas semanales

Facultad de Ingeniería, IMFIA

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Organización de los Estados Americanos, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: LUIS TEIXEIRA, FEDERICO VILASECA

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

Áreas de conocimiento:

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

Análisis y caracterización de los procesos hidrológicos a escala diaria y su modelación en cuencas de Uruguay. (04/2013 - 02/2015)

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

2 horas semanales

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

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: MAGDALENA CRISCI

Palabras clave: Modelación Hidrológica

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología

Modelación hidrológica a escala diaria y adaptación de la escala espacial del balance hídrico superficial. (12/2013 - 08/2014)

En este proyecto se pretende avanzar en la modelación hidrológica a escala diaria en cuencas del Uruguay.

2 horas semanales
Facultad de Ingeniería , Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental (IMFIA)
Investigación
Integrante del Equipo
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Doctorado:1
Financiación:
Organización de los Estados Americanos, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: LUIS SILVEIRA , CHRISTIAN CHRETIES , MAGDALENA CRISCI
Palabras clave: modelación hidrológica
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / gestión de recursos hídricos
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología

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 (03/2012 - 02/2014)

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.

1 horas semanales
Facultad de Ingeniería , Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental
Otra
Integrante del Equipo
En Marcha
Financiación:
Fondo para el Medio Ambiente Mundial, Uruguay, Otra
Equipo:
Palabras clave: gestion de cuencas
Areas de 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

Estudio de la Zona Costera de Río Branco (10/2012 - 10/2013)

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.

5 horas semanales
Instituto de Macánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental (IMFIA) , Estudios Fluviales y Marítimos
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Financiación:
Dirección Nacional de Hidrografía, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: LUIS TEIXEIRA (Responsable) , CHRISTIAN CHRETIES , MAGDALENA CRISCI
Palabras clave: Sedimentología Erosión de márgenes
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Fluvial

Diseño de un Sistema de Toma de Decisión para la apertura artificial de laguna de Rocha (10/2011 - 10/2013)

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.

5 horas semanales
Instituto de Macánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental (IMFIA) , Estudios Fluviales y Marítimos
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Financiación:
Dirección Nacional de Medio Ambiente , Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: LUIS TEIXEIRA , CHRISTIAN CHRETIES , SEBASTIÁN SOLARI , DANIEL CONDE

(Responsable), LORENA RODRÍGUEZ, DANIEL DE ALAVA, NATALIA VERRASTRO
Palabras clave: Manejo costero integrado Lagunas Costeras

Áreas de conocimiento:

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

Estudios Hidrológicos para el Departamento de Montevideo (09/2011 - 09/2013)

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.

3 horas semanales

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

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

IMM - Departamento de Desarrollo Ambiental, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: LUIS SILVEIRA (Responsable), CHRISTIAN CHRETIES, JIMENA ALONSO, SEBASTIÁN SOLARI, MAGDALENA CRISCI, RAFAEL TERRA, MARTÍN SCAVONE

Palabras clave: Gestión de Crecidas Eventos extremos Curvas IDF

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología

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

Vulnerabilidad, Impactos y adaptación al cambio climático sobre recursos hídricos en Iberoamérica. (04/2010 - 04/2013)

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.

2 horas semanales

Instituto de Macánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental (IMFIA)

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: LUIS TEIXEIRA, LUIS SILVEIRA, MAGDALENA CRISCI, RAFAEL TERRA (Responsable), CHRETIES

Palabras clave: Gestión de Recursos Hídricos modelación numérica de cuencas

Áreas de conocimiento:

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

Estudio de la Desembocadura del Arroyo Solís Chico (03/2012 - 09/2012)

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.

5 horas semanales

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

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Dirección Nacional de Hidrografía, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: LUIS TEIXEIRA (Responsable) , GUILLERMO LÓPEZ , CHRISTIAN CHRETIES , SEBASTIÁN SOLARI

Palabras clave: erosión y sedimentación fluvial desembocaduras de rios

Areas de conocimiento:

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

Laboratorio de Hidráulica Experimental (04/2009 - 04/2011)

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

15 horas semanales

Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental , IMFIA

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Equipo: LUIS TEIXEIRA (Responsable) , FRANCISCO PEDOCCHI

Palabras clave: Laboratorio físico

Areas de conocimiento:

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

Proyecto Piloto de Gestión Integrada de Crecientes de la ciudad de Durazno (PROHIMET) (07/2009 - 03/2011)

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).

5 horas semanales

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

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: GUILLERMO LÓPEZ , LUIS SILVEIRA (Responsable) , SANTIAGO SYMONDS , CHRISTIAN CHRETIES , MAGDALENA CRISCI

Palabras clave: modelación hidrológica Crecidas sistema de alerta temprana

Areas de 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

Diseño de un Sistema de Monitoreo para la Cuenca de Laguna de Rocha (08/2010 - 03/2011)

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.

10 horas semanales

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

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

MVOTMA. Dirección Nacional de Agua y Saneamiento, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: LUIS SILVEIRA , CHRISTIAN CHRETIES (Responsable) , LETICIA MARTÍNEZ , DANIEL CONDE , LORENA RODRÍGUEZ , MAGDALENA CRISCI

Palabras clave: Monitoreo hidrométrico Gestión Integrada de Recursos Hídricos

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología

Efectos de la actividad forestal sobre los recursos suelos y aguas, en microcuencas similares sometidas a distinto manejo (03/2007 - 03/2010)

10 horas semanales

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

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:2

Equipo: LUIS SILVEIRA (Responsable), JIMENA ALONSO, LETICIA MARTÍNEZ, PEDRO DE IZAGUIRRE

Palabras clave: Manejo forestal Impacto en recursos naturales modelación hidrológica/hidráulica

Areas de conocimiento:

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

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

Estudio de los arroyos Sauzal y Ceibal (05/2008 - 12/2008)

Convenio entre la Intendencia Municipal de Salto y el IMFIA. Diagnóstico y propuesta de soluciones para la problemática de inundaciones urbanas de Salto

10 horas semanales

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

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Equipo: LUIS SILVEIRA (Responsable), SANTIAGO SYMONDS

Palabras clave: modelación hidrodinámica inundaciones urbanas

Areas de conocimiento:

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

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

Estudio hidrosedimentológico para la ubicación y diseño de la obra de toma del nuevo sistema de bombeo de Aguas Corrientes (05/2008 - 10/2008)

Convenio entre la OSE y el IMFIA. Recomendar a OSE la ubicación óptima de la toma desde el punto de vista fluvial

15 horas semanales

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

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: LUIS TEIXEIRA (Responsable), RODRIGO ALONSO, GUILLERMO LÓPEZ

Palabras clave: Sedimentología toma de agua

Areas de conocimiento:

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

Indicadores hidroambientales de manejo forestal sustentable de las plantaciones de eucaliptos en el Uruguay (10/2005 - 08/2008)

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.

15 horas semanales

Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental, Departamento de Mecánica de los Fluidos

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:2

Equipo: CARLOS AMORÍN, JIMENA ALONSO, LETICIA MARTÍNEZ, PEDRO DE IZAGUIRRE, MERCEDES VISCA, ALEJANDRO SCHIPILOV

Palabras clave: modelación numérica Cuencas Forestadas

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología

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

Estudios de Problemas Costeros en el balneario La Floresta (06/2007 - 12/2007)

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.

5 horas semanales

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

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: LUIS TEIXEIRA (Responsable) , GUILLERMO LÓPEZ , SEBASTIÁN SOLARI

Palabras clave: Erosión de playa

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ingeniería Costera

Estudio del arroyo Maldonado orientado a definir la política de manejo integrado de su curso y planicie de inundación (02/2007 - 12/2007)

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 San Carlos y recomendar acciones mitigadoras.

20 horas semanales

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

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Equipo: LUIS TEIXEIRA (Responsable) , RODRIGO ALONSO , GUILLERMO LÓPEZ (Responsable) , DANIEL CONDE , LORENA RODRÍGUEZ

Palabras clave: modelación hidrodinámica inundaciones urbanas humedal

Áreas de conocimiento:

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

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ecohidráulica

Estudio sedimentológico del río San Salvador (03/2006 - 12/2006)

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.

20 horas semanales

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

Desarrollo

Integrante del Equipo

Cancelado

Equipo: LUIS TEIXEIRA (Responsable) , RODRIGO ALONSO , GUILLERMO LÓPEZ

Palabras clave: erosión playa modelo hidrosedimentológico

Áreas de conocimiento:

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

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

Estudio de las actuaciones de ingeniería necesarias para el desvío del Arroyo Corrales. (09/2005 - 03/2006)

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

20 horas semanales

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

Investigación

Integrante del Equipo

Cancelado

Equipo: LUIS TEIXEIRA (Responsable) , GUILLERMO LÓPEZ , GERMÁN SARALEGUI

Palabras clave: desvío arroyo impacto hidrosedimentológico

Áreas de conocimiento:

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

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

Balances hídricos superficiales en la cuenca del Río Cuareim con fines de gestión del recurso Agua y el impacto en las crecidas (02/2004 - 02/2005)

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.

30 horas semanales

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

Desarrollo

Integrante del Equipo

Cancelado

Equipo: JOSÉ LUIS GENTA (Responsable)

Palabras clave: modelación numérica crecientes fluviales

Áreas de conocimiento:

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

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

Hacia una gestión integrada de los recursos hídricos en el Uruguay (08/2003 - 05/2004)

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.

20 horas semanales

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

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: GUILLERMO LÓPEZ , LUIS TEIXEIRA , FEDERICO CHARBONNIER , JOSÉ LUIS GENTA (Responsable) , JIMENA ALONSO , ISMAEL PIEDRA CUEVA , JORGE DE LOS SANTOS , MARTÍN GUIMARAENS

Palabras clave: Recursos hídricos gestión integrada

Áreas de conocimiento:

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

Impacto de las plantaciones forestales sobre los recursos hídricos. ¿Cómo extender la información de microcuencas experimentales a grandes cuencas? (08/2003 - 12/2003)

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.

15 horas semanales

Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental , Departamento de Mecánica de los Fluidos

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: LUIS SILVEIRA (Responsable) , JIMENA ALONSO , LETICIA MARTÍNEZ

Palabras clave: Balance Hídrico hidrología forestal modelación de crecidas

Áreas de conocimiento:

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

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología

Análisis hidráulico-hidrológico del humedal modificado de Carrasco (04/2000 - 09/2003)

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.

25 horas semanales

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

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Maestría/Magister:1

Equipo: NICOLÁS FAILACHE , JOSÉ LUIS GENTA (Responsable) , CARLOS ANIDO (Responsable)

Palabras clave: modelación numérica humedal obras hidráulicas

Areas de 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

DOCENCIA

Ingeniería Civil (08/2008 - a la fecha)

Grado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Hidrología e Hidráulica Aplicadas, 10 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología

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

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica fundamental

Ingeniería Civil (03/2005 - a la fecha)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Proyecto de fin de Carrera, 25 horas, Práctico

Areas de 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

Maestría en Manejo Costero Integrado del Cono Sur (03/2008 - a la fecha)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Casos de Estudio, 5 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ingeniería Fluvial y Costera

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

Maestría en Manejo Costero Integrado del Cono Sur (03/2010 - a la fecha)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Proyectos en MCI, 2 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología

Ingeniería Civil (07/2010 - a la fecha)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Hidrología Avanzada II, 2 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología

Maestría en Ingeniería Ambiental (03/2009 - a la fecha)

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Hidrología Aplicada a la Ingeniería Ambiental, 2 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología

Maestría en Ciencias Agrarias- Facultad de Agronomía (07/2016 - a la fecha)

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Aplicación de los Sistemas de Información Geográficos en el manejo de cuencas hidrográficas, 4 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología

Maestría Geociencias (PEDECIBA) (07/2016 - a la fecha)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Respuesta de los ecosistemas acuáticos a los impactos antropogénicos, 1 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología

Ingeniería Civil (03/2009 - 07/2009)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Hidrología Avanzada I, 3 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología

Ingeniería Civil (03/2002 - 08/2007)

Grado

Asignaturas:

Hidrología Aplicada, 10 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología

Maestría en Ingeniería (Mecánica de los Fluidos Aplicada) (03/2007 - 04/2007)

Maestría

Asignaturas:

Sedimentología Fluvial, 10 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

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

Ingeniería Civil (03/2003 - 08/2003)

Grado

Asignaturas:

Elementos de Mecánica de los Fluidos, 14 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Mecánica de los Fluidos

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

CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS

Programa Hidrológico Internacional (PHI-UNESCO)- Cuba, Programa Hidrológico Internacional (PHI-UNESCO)- La Habana, Cuba (11/2016 - 11/2016)

Taller de Capacitación sobre Erosión y Sedimentación
4 horas semanales

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

Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas-FICH-UNL, Santa Fé Argentina, Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas-FICH-UNL, Santa Fé Argentina (10/2016 - 10/2016)

Curso internacional de gestión integrada de crecidas
2 horas semanales

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

Facultad de Ingeniería, IMFIA (09/2016 - 09/2016)

MODELO HIDROLÓGICO DE PASO DIARIO CUENCA RÍO CUAREIM
4 horas semanales

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

Universidad Federal Río Grande do Sul, Brasil, Instituto de Pesquisas Hidráulicas (IPH) (08/2016 - 08/2016)

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

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

Banco Mundial, Banco Mundial (06/2016 - 06/2016)

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

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

SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO

(04/2016 - 06/2016)

Facultad de Ingeniería, IMFIA
3 horas semanales
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Fluvial

PASANTÍAS

(09/2006 - 12/2006)

Universidad de Castilla la Mancha, Laboratorio de Hidráulica Fluvial
40 horas semanales
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Fluvial
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica experimental

OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

Integrante del comité organizador del séptimo simposio regional de hidráulica ríos (11/2013 - 11/2015)

Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental (IMFIA)
2 horas semanales
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Fluvial

GESTIÓN ACADÉMICA

Miembro del Comité Organizador del 14th International Conference on Cohesive Sediment Transport Processes-INTERCOH 2017, a celebrarse en Montevideo, Uruguay. (02/2016 - a la fecha)

Facultad de Ingeniería, IMFIA
Gestión de la Investigación
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Sedimentología

Integrante de la Comisión de Instituto del IMFIA por el orden docente (12/2009 - a la fecha)

Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería ambiental(IMFIA)
Participación en consejos y comisiones

Integrante titular de la Sub-Comisión Académica de Posgrado (SCAPA) en el área de mecánica de los fluidos aplicada (12/2012 - a la fecha)

Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental (IMFIA)
Gestión de la Enseñanza
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Mecánica de Fluidos Aplicada

Integrante del grupo de contacto entre Facultad de Ingeniería y la Fundación Julio Ricaldoni. Miembro representante de la Facultad (04/2013 - a la fecha)

Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental (IMFIA)
Participación en consejos y comisiones

Integrante del Comité Organizador del VII Simposio Regional Sobre Hidráulica de Ríos-Rios 2015 (11/2013 - a la fecha)

Facultad de Ingeniería, IMFIA
Gestión de la Investigación
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Fluvial

Integrante de la sub-comisión de evaluación de CSIC (Iniciación a la Investigación) (05/2015 - a la fecha)

Facultad de Ingeniería, IMFIA
Gestión de la Investigación
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Área Tecnológica CSIC

Integrante del Claustro de la Facultad de Ingeniería (07/2016 - a la fecha)

Facultad de Ingeniería, IMFIA
Participación en consejos y comisiones
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Gestión académica

Cordinador del Curso Internacional "Gestión Integrada de Cuencas y Sistemas Hídricos" (10/2013 - 12/2013)

Facultad de Ingeniería, IMFIA
Gestión de la Enseñanza
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / gestión de recursos hídricos

Responsable local del curso internacional (10/2013 - 12/2013)

Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental (IMFIA)
Gestión de la Enseñanza
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología

Integrante del Comité Organizador del XXIV Congreso Latinoamericano de Hidráulica (IAHR) (10/2008 - 11/2010)

Facultad de Ingeniería

Participación en consejos y comisiones

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica

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

Delegado en la Comisión de Intituto del IMFIA (03/2002 - 03/2003)

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

Participación en consejos y comisiones

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica-Ambiental

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESPAÑA

Universidad de Castilla - La Mancha

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (03/2011 - 05/2011)

Investigador ,40 horas semanales / Dedicación total

Actividad de investigación y capacitación en el laboratorio de hidráulica de la Universidad de Castilla- La Mancha en el marco de programa de Doctorado en curso.

Becario (09/2009 - 12/2009)

Investigador ,40 horas semanales / Dedicación total

Actividad de investigación y capacitación en el laboratorio de hidráulica de la Universidad de Castilla- La Mancha en el marco de programa de Doctorado en curso. Dicha actividad fue financiada a través de una beca de movilidad ANII.

Becario (09/2006 - 12/2006)

Investigador ,40 horas semanales / Dedicación total

Se realizó un trabajo de investigación centrado en hidráulica fluvial e hidráulica experimental en el laboratorio de hidráulica fluvial de la Universidad de Castilla La Mancha.

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 10 horas

Carga horaria de investigación: 15 horas

Carga horaria de formación RRHH: 8 horas

Carga horaria de extensión: 5 horas

Carga horaria de gestión: 2 horas

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 (El-CURE-UdelaR), del cual el IMFIA forma parte, viene siendo sumamente fructífera.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Sistema de alerta temprana para previsión de avenidas en la ciudad de Durazno (Completo, 2015)

LUIS SILVEIRA , CHRISTIAN CHRETIES , MAGDALENA CRISCI , JIMENA ALONSO
INNOTECH, v.: 10 1 1, p.:56 - 63, 2015

Palabras clave: modelación hidrológica Alerta temprana inundaciones

Áreas de 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/INNOTECH/article/view/296/pdf>

[latindex](#)

Simulación hidrológica continua en la cuenca del río Cuareim con el modelo MGB-IPH (Completo, 2015)

MAGDALENA CRISCI , CHRISTIAN CHRETIES , LUIS SILVEIRA
INNOTECH, v.: 1 1 10, p.:40 - 48, 2015

Palabras clave: modelación hidrológica Cuenca río Cuareim MGB-IPH

Áreas de 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>

[latindex](#)

Analysis of the recent evolution of the sand spit at the Solís Chico river mouth (Completo, 2014)

SEBASTIÁN SOLARI , CHRISTIAN CHRETIES , GUILLERMO LÓPEZ , LUISTEIXEIRA
Journal of Coastal Research, v.: 70 2014

Palabras clave: River mouth sediment transport morphology

Áreas de 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® WEB OF SCIENCE™

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

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

Agrociencia (Uruguay), 2014

Palabras clave: precipitación intensidad frecuencia

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 15100839

latindex

Influence of the flow conditions on the scour hole shape for pier groups (Completo, 2013)

CHRISTIAN CHRETIES , LUIS TEIXEIRA , GONZALO SIMARRO

Proceedings of the ICE-Water Management, v.: 166 3 , p.:111 - 119, 2013

Palabras clave: Scour Piers Groups Bridge Foundation

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Reino Unido

ISSN: 17417589

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Steps towards an early warning model for flood forecasting in Durazno city in Uruguay (Completo, 2012)

LUIS SILVEIRA , GUILLERMO LÓPEZ , CHRISTIAN CHRETIES , MAGDALENA CRISCI

Journal of Flood Risk Management, v.: 5 3 , p.:270 - 280, 2012

Palabras clave: Sistema Soporte de decisión Areas de inundación Modelo hidrológico-hidrodinámico

Areas de 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

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Pile Group Protection with Riprap Mattress (Completo, 2012)

CHRISTIAN CHRETIES , LUIS TEIXEIRA , GONZALO SIMARRO

Advances in Civil Engineering, v.: 2012 2012

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 16878086

DOI: [10.1155/2012/693506](https://doi.org/10.1155/2012/693506)

Scopus

Riprap protection at pile groups (Completo, 2011)

GONZALO SIMARRO , CHRISTIAN CHRETIES , LUIS TEIXEIRA

Journal of Hydraulic Engineering-ASCE, v.: 137 12 , 2011

Palabras clave: Bridge scour riprap pile group

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: USA

ISSN: 07339429

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Erosión local de equilibrio en estribos de puentes (Completo, 2010)

ANTONIO MUÑOZ , CHRISTIAN CHRETIES , GONZALO SIMARRO , LUIS TEIXEIRA

Ingeniería Hidráulica en México, v.: II I , p.:133 - 139, 2010

Palabras clave: Metodología experimental erosión de equilibrio estribos de puentes
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Fluvial
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: México
ISSN: 01864076
www.imta.gob.mx/tyca/
El artículo fue aceptado para su publicación con fecha 30 de junio de 2010

Scopus[®] **latindex**

New Experimental Method to Find Equilibrium Scour at Bridge Piers (Completo, 2008)

CHRISTIAN CHRETIES , GONZALO SIMARRO , LUIS TEIXEIRA
Journal of Hydraulic Engineering-ASCE, v.: 134 10 -, p.: 1491 - 1495, 2008
Palabras clave: Scour Bridge Piers Equilibrium Rivers
Áreas de 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\(1491\)](https://doi.org/10.1061/(ASCE)0733-9429(2008)134:10(1491))
<http://scitation.aip.org/hyo/>
Scopus[®] **WEB OF SCIENCE[™]**

LIBROS

Procesos de erosión-sedimentación en cauces y cuencas (Libro publicado Compilación , 2016)

FRANCISCO BALOCCHI , CHRISTIAN CHRETIES
Número de volúmenes: 2000
Número de páginas: 152
Edición: 1, 3
Editorial: IMTA-UNESCO, Jiutepec, Mexico
Tipo de publicación: Investigación
Referado
En prensa
Palabras clave: Erosión Sedimentos
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / hidraulica fluvial
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN:
Financiación/Cooperación:
UNESCO-Paris / Otra, Francia
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.

AquaLac (Participación , 2016)

CHRISTIAN CHRETIES , MÓNICA FOSSATI , FRANCISCO PEDOCCHI
Número de volúmenes: 8
Edición: ,
Editorial: ,
Tipo de publicación: Investigación
Referado
Escrito por invitación
Palabras clave: hidráulica fluvial Interdisciplina Ríos 2015
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Fluvial
Medio de divulgación: Internet
ISSN/ISBN:
Financiación/Cooperación:
UNESCO-Paris / Otra, Francia
<http://www.unesco.org/new/es/office-in-montevideo/ciencias-naturales/water-international-hydrologica>

Prologo:
Editorial
Organizadores: Roberto Pizarro

Coastal Zones, 1st Edition Solutions for the 21st Century (Participación , 2015)

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

Número de volúmenes: 1

Edición: 1, 1

Editorial: Elsevier, Amsterdam

Tipo de publicación: Investigación

Referado

Palabras clave: Lagunas Costeras Toma de decisión Interdisciplina

Areas de 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, Uruguay

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

Capítulos:

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

Organizadores: Juan Baztan, Omer Chouinard, Bethany Jorgensen, Paul Tett, Jean-Paul

Vanderlinden, Liette Vasseur

Página inicial 217, Página final 250

Urban Water-Challenges in the Americas (Participación , 2015)

CHRISTIAN CHRETIES

Número de volúmenes: 1

Edición: 1, 1

Editorial: IANAS, UNESCO, Cuernavaca, México

Tipo de publicación: Investigación

Referado

Escrito por invitación

Palabras clave: gestión integrada hidrología urbana agua potable saneamiento

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología

Medio de divulgación: Internet

ISSN/ISBN: 978607837912

Financiación/Cooperación:

Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Otra, Uruguay

http://www.ianas.org/books/books_2015/water/urban_water_210315.pdf

Capítulos:

Urban Waters in Uruguay: Progresses and Challenges to Integrated Management

Organizadores: M. Clegg and J. Asenjo

Página inicial 527, Página final 555

Qué son los Caudales Ambientales y cuál es la perspectiva de su aplicación en Uruguay (Libro publicado Texto integral , 2014)

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

Número de volúmenes: 1

Número de páginas: 106

Edición: ,

Editorial: ,

En prensa

Palabras clave: caudales minimos caudal ambiental

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología

Medio de divulgación: Internet

ISSN/ISBN:

Financiación/Cooperación:

Manejo Costero Integrado en Uruguay. Ocho ensayos interdisciplinarios. (Participación , 2011)

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

Edición: ,

Editorial: ,

Palabras clave: gestión integrada Manejo Costero

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Manejo Costero Integrado

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9789974007444

Capítulos:

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

Organizadores: Daniel Conde

Página inicial 153, Página final 186

Efectos de la actividad forestal sobre los recursos suelos y aguas (Libro publicado Otra , 2011)

LUIS SILVEIRA , CHRISTIAN CHRETIES , JIMENA ALONSO

Número de páginas: 37

Edición: ,

Editorial: ,

Palabras clave: modelación hidrológica hidrología forestal

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología Forestal

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9789974383319

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

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)

Completo

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

Evento: Regional

Descripción: XXVII Congreso Latinoamericano de Hidráulica, IAHR LAD

Ciudad: Lima, Perú

Año del evento: 2016

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

Volumen: 1

Fascículo: 1

Serie: 1

Palabras clave: inundaciones evaluación sistema de alerta

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología

Medio de divulgación: CD-Rom

Estudio Sedimentológico del Río Cuareim (2016)

Completo

FEDERICO VILASECA , CHRISTIAN CHRETIES

Evento: Regional

Descripción: XXVII Congreso Latinoamericano de Hidráulica, IAHR LAD

Ciudad: Lima, Perú

Año del evento: 2016

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

Volumen: 1

Fascículo: 1

Serie: 1

Publicación arbitrada

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

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

Mejora en la estimación de caudales fluviales en Uruguay (2016)

Completo

SANTIAGO NARBONDO , MAGDALENA CRISCI , CHRISTIAN CHRETIES

Evento: Regional

Descripción: 3er Encuentro de Investigadores en Formación en Recursos Hídricos

Ciudad: Ezeiza, Argentina

Año del evento: 2016

Anales/Proceedings:Memorias del 3er Encuentro de Investigadores en Formación en Recursos Hídricos

Volumen:1

Fascículo: 1

Serie: 1

Publicación arbitrada

Palabras clave: modelación hidrológica caudales fluviales regionalización

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología

Medio de divulgación: CD-Rom

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

Completo

FEDERICO VILASECA , CHRISTIAN CHRETIES , LUIS TEIXEIRA

Evento: Regional

Descripción: VII Simposio Regional Sobre Hidráulica de Ríos-Ríos 2015

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2015

Anales/Proceedings:Memorias del VII Simposio Regional Sobre Hidráulica de Ríos-Ríos 2015

Volumen:1

Fascículo: 1

Serie: 1

ISSN/ISBN: 9789974012721

Publicación arbitrada

Editorial: Universidad de la República

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Palabras clave: Erosión Local Pilas de Puentes viscosidad

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

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

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

Completo

CHRISTIAN CHRETIES , MAGDALENA CRISCI , LUIS TEIXEIRA

Evento: Regional

Descripción: XXVI Congreso Latinoamericano de Hidráulica, IAHR LAD.

Ciudad: Santiago

Año del evento: 2014

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

Publicación arbitrada

Palabras clave: Erosión dinámica meandros modelación hidro-sedimentológica

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

Analysis of the Solís Chico river mouth migration (2014)

Completo

CHRISTIAN CHRETIES , SEBASTIÁN SOLARI , GUILLERMO LÓPEZ , LUIS TEIXEIRA

Evento: Internacional

Descripción: 7th International Conference on Fluvial Hydraulics, River Flow

Ciudad: Laussane, Suiza

Año del evento: 2014

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

Publicación arbitrada

Palabras clave: hidráulica fluvial

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

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

Completo

CHRISTIAN CHRETIES , LUIS TEIXEIRA

Evento: Regional

Descripción: VI Simposio Regional sobre Hidráulica de Ríos

Ciudad: Santa Fé, Argentina

Año del evento: 2013

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

Publicación arbitrada

Palabras clave: transporte de sedimentos Caudal dominante

Areas de 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.

Influencia de la separación de pilas en el dimensionado de protección. (2012)

Completo

CHRISTIAN CHRETIES , GONZALO SIMARRO , LUIS TEIXEIRA

Evento: Regional

Descripción: XXV Congreso Latinoamericano de Hidráulica -IAHR-LAD

Ciudad: San José, Costa Rica

Año del evento: 2012

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

Publicación arbitrada

Editorial: International Association for Hydro-Environment Engineering and Research (IAHR)

Ciudad: Madrid, España

Palabras clave: Erosión Local Diseño de protección grupos de pilas

Areas de 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.

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

Completo

LUIS TEIXEIRA , CHRISTIAN CHRETIES , RODRIGO ALONSO

Evento: Internacional

Descripción: 3rd International Forum on Risk Analysis, Dam Safety Dam Security and Critical Infrastructure Management, 3IWRDD-FORUM

Ciudad: Valencia, Spain

Año del evento: 2011

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

Página inicial: 281

Página final: 284

ISSN/ISBN: 9780415620789

Publicación arbitrada

Editorial: CRC-Taylor & Francis Group

Ciudad: Rotterdam, Holanda
Palabras clave: Flood prediction Extreme precipitation
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / obras hidráulicas
Medio de divulgación: Papel

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

Completo
CHRISTIAN CHRETIES , LUIS SILVEIRA , GUILLERMO LÓPEZ , MAGDALENA CRISCI

Evento: Regional
Descripción: V Simposio Regional de Hidráulica de Rios
Ciudad: Santiago del Estero, Argentina
Año del evento: 2011
Publicación arbitrada
Palabras clave: modelación hidrodinámica Gestión de Crecidas Hidrología
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Modelación hidrodinámica
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología
Medio de divulgación: CD-Rom

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

Completo
GUILLERMO LÓPEZ , CHRISTIAN CHRETIES , NICOLÁS FAILACHE

Evento: Regional
Descripción: V Simposio Regional de Hidráulica de Rios
Ciudad: Santiago del Estero, Argentina
Año del evento: 2011
Publicación arbitrada
Palabras clave: Erosión Local pilas puentes
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Fluvial
Medio de divulgación: CD-Rom

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

Completo
CHRISTIAN CHRETIES , LUIS TEIXEIRA , MARIANA MENDINA , GABRIEL USERA , GONZALO SIMARRO

Evento: Internacional
Descripción: XXIV Congreso Latinoamericano de Hidráulica (IAHR)
Ciudad: Punta del Este, Maldonado
Año del evento: 2010
Anales/Proceedings:Memorias del XXIV Congreso Latinoamericano de Hidráulica (IAHR)
Publicación arbitrada
Palabras clave: Erosión Local modelación numérica Hidráulica experimental
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Fluvial
Medio de divulgación: CD-Rom
www.latiniahr.com

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

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

Evento: Internacional
Descripción: XXIV Congreso Latinoamericano de Hidráulica (IAHR)
Ciudad: Punta del Este, Maldonado
Año del evento: 2010
Anales/Proceedings:Memorias del XXIV Congreso Latinoamericano de Hidráulica (IAHR)
Publicación arbitrada
Palabras clave: hidrología forestal Recuperacion acuíferos

Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología
Medio de divulgación: CD-Rom

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

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

Evento: Internacional
Descripción: XXIV Congreso Latinoamericano de Hidráulica (IAHR)
Ciudad: Punta del Este, Maldonado
Año del evento: 2010
Anales/Proceedings:Memorias del XXIV Congreso Latinoamericano de Hidráulica (IAHR)
Publicación arbitrada
Palabras clave: Balance Hídrico hidrología forestal
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología
Medio de divulgación: CD-Rom

DETERMINACIÓN DE PORCENTAJES DE IMPERMEABILIDAD EN SUBCUENCAS URBANAS MEDIANTE FOTOS SATELITALES (2010)

Completo
SANTIAGO SYMONDS , MAGDALENA CRISCI , CHRISTIAN CHRETIES , LUIS SILVEIRA

Evento: Internacional
Descripción: XXIV Congreso Latinoamericano de Hidráulica (IAHR)
Ciudad: Punta del Este, Maldonado
Año del evento: 2010
Anales/Proceedings:Memorias del XXIV Congreso Latinoamericano de Hidráulica (IAHR)
Publicación arbitrada
Palabras clave: hidrología urbana
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología
Medio de divulgación: CD-Rom

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

Completo
RODRIGO ALONSO , GUILLERMO LÓPEZ , LUIS TEIXEIRA , CHRISTIAN CHRETIES

Evento: Internacional
Descripción: XXIV Congreso Latinoamericano de Hidráulica (IAHR)
Ciudad: Punta del Este, Maldonado
Año del evento: 2010
Anales/Proceedings:Memorias del XXIV Congreso Latinoamericano de Hidráulica (IAHR)
Publicación arbitrada
Palabras clave: modelo hidrodinámico
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Fluvial
Medio de divulgación: CD-Rom

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

Completo
LUIS TEIXEIRA , GUILLERMO LÓPEZ , CHRISTIAN CHRETIES , RAÚL LÓPEZ PAIRET

Evento: Internacional
Descripción: RiverFlow 2010 (IAHR).International Conference on Fluvial Hydraulics
Ciudad: Braunschweig, Germany.
Año del evento: 2010
Anales/Proceedings:Proceedings of the International Conference on Fluvial Hydraulics
Palabras clave: obras fluviales river diversion restauración fluvial
Areas de 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

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

Completo

CHRISTIAN CHRETIES , GONZALO SIMARRO , LUIS TEIXEIRA

Evento: Internacional

Descripción: XXIII Congreso Latinoamericano de Hidráulica (IAHR)

Ciudad: Punta del Este, Uruguay

Año del evento: 2010

Publicación arbitrada

Palabras clave: Erosión Local Grupo de pilas Diseño protección

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

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

Completo

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

Evento: Internacional

Descripción: XXIII Congreso Latinoamericano de Hidráulica (IAHR)

Ciudad: Punta del Este, Uruguay

Año del evento: 2010

Palabras clave: Modelos hidrológicos Modelos hidrodinámicos Eventos extremos

Areas de 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

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

Completo

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

Evento: Internacional

Descripción: 33rd IAHR 2009 Congress - Water Engineering for a Sustainable Environment

Ciudad: Vancouver, Canadá

Año del evento: 2009

Publicación arbitrada

Palabras clave: gestión integrada Ecohidráulica Humedal Salino

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ecohidráulica

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

Medio de divulgación: Papel

Determinación en Laboratorio de Erosiones de Equilibrio: Una nueva Metodología (2008)

Resumen expandido

CHRISTIAN CHRETIES , GONZALO SIMARRO , LUIS TEIXEIRA

Evento: Internacional

Descripción: XXIII Congreso Latinoamericano de Hidráulica (IAHR)

Ciudad: Catagena de Indias, Colombia.

Año del evento: 2008

Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes Extendidos

Volumen: 1

Fascículo: 1

Serie: 1

Página inicial: 395

Página final: 396

ISSN/ISBN: 9789587190755

Publicación arbitrada

Editorial: Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Colombia

Ciudad: Bogotá, Colombia.
Palabras clave: Erosión Local Metodología experimental Pilas de Puentes
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Fluvial
Medio de divulgación: Papel

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

Resumen expandido
RODRIGO ALONSO , CHRISTIAN CHRETIES , LUIS TEIXEIRA , GUILLERMO LÓPEZ

Evento: Internacional
Descripción: XXIII Congreso Latinoamericano de Hidráulica (IAHR)
Ciudad: Cartagena de Indias, Colombia
Año del evento: 2008
Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes Extendidos
Volumen: 1
Fascículo: 1
Serie: 1
Página inicial: 397
Página final: 398
ISSN/ISBN: 9789587190755
Publicación arbitrada
Editorial: Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Colombia
Ciudad: Bogotá, Colombia.
Palabras clave: gestión sustentable Extracción de áridos
Áreas de 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

A methodology for sustainable sand mining from alluvial rivers (2008)

Completo
LUIS TEIXEIRA , RODRIGO ALONSO , CHRISTIAN CHRETIES , GUILLERMO LÓPEZ

Evento: Internacional
Descripción: RiverFlow 2008 (IAHR). International Conference on Fluvial Hydraulics
Ciudad: Cesme, Turquía.
Año del evento: 2008
Anales/Proceedings: Proceedings of the International Conference on Fluvial Hydraulics
Volumen: 3
Página inicial: 1929
Página final: 1935
ISSN/ISBN: 9786056013614
Publicación arbitrada
Editorial: Kubaba Congress Department and Travel Services
Ciudad: Ankara, Turquía
Palabras clave: Sedimentología modelación hidrosedimentológica gestión sustentable
Áreas de 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
<http://www.riverflow2008.org/>

Estimación de los parámetros de la distribución g_{ev} para caudales máximos y su regionalización en la cuenca media del río Uruguay (2006)

Completo
NICOLÁS FAILACHE , CHRISTIAN CHRETIES , FEDERICO CHARBONNIER , JOSÉ LUIS GENTA

Evento: Internacional
Descripción: XXII Congreso Latinoamericano de Hidráulica-(IAHR)
Ciudad: Ciudad de Guayana, Venezuela
Año del evento: 2006
Publicación arbitrada
Palabras clave: caudal máximo Distribución g_{ev} regionalización de caudales
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología

Medio de divulgación: CD-Rom

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

Completo

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

Evento: Internacional

Descripción: XXII Congreso Latinoamericano de Hidráulica

Ciudad: Ciudad de Guayana, Venezuela

Año del evento: 2006

Publicación arbitrada

Palabras clave: Balance Hídrico Algoritmos genéticos

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología

Medio de divulgación: CD-Rom

Variabilidad climática y gestión de los recursos hídricos (2004)

Completo

JOSÉ LUIS GENTA , CHRISTIAN CHRETIES

Evento: Internacional

Descripción: XXI Congreso Latinoamericano de Hidráulica (IAHR)

Ciudad: San Pedro, Brasil.

Año del evento: 2004

Publicación arbitrada

Palabras clave: caudales de diseño variabilidad climática

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología

Medio de divulgación: CD-Rom

Producción técnica

PRODUCTOS

SiGBaH-Irriga- Sistema de apoyo a la toma de decisiones en cuencas de uso intensivo del agua (2016)

Software, Otra

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

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.

País: Uruguay

Disponibilidad: Irrestringida

Producto con aplicación productiva o social: 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 de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

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

Sistema de Alerta Temprana para la previsión de avenidas en la ciudad de Durazno (2011)

Software, Otra

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

Herramienta de previsión de niveles de crecidas en la ciudad de Durazno

País: Uruguay

Disponibilidad: Irrestringida

Producto con aplicación productiva o social: 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: sistema de alerta Avenidas durazno

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

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

TRABAJOS TÉCNICOS

Estudios básicos relacionados con la sobre-elevación de Paso Severino (2010)

Asesoramiento

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

Asesorar a la OSE sobre diferentes alternativas de recrecimiento de la presa de Paso Severino desde el punto de vista hidráulico, geotécnico e hidrológico.

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Disponibilidad: Restringida

Duración: 12 meses

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

Palabras clave: Recrecimiento de Presa

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología

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

Medio de divulgación: Papel

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

Estudio hidrodinámico del río Santa Lucía para la operación del sistema de agua bruta en condiciones de estiaje. (2009)

Asesoramiento

LUIS TEIXEIRA , CHRISTIAN CHRETIES , RODRIGO ALONSO , GUILLERMO LÓPEZ

Brindar a OSE una herramienta de gestión para la toma de decisiones del sistema de agua en condiciones de estiaje.

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Disponibilidad: Restringida

Duración: 9 meses

Institución financiadora: Administración de las Obras Sanitarias del Estado

Palabras clave: modelo hidrodinámico

Áreas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Papel

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

Estudio hidrosedimentológico para la ubicación y diseño de la obra de toma del nuevo sistema de bombeo de Aguas Corrientes (2008)

Asesoramiento

CHRISTIAN CHRETIES , LUIS TEIXEIRA , GUILLERMO LÓPEZ , RODRIGO ALONSO

Recomendar a OSE la ubicación óptima de la toma desde el punto de vista fluvial.

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Disponibilidad: Restringida

Duración: 5 meses

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

Palabras clave: Sedimentología toma de agua

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Estudio de los arroyos Sauzal y Ceibal (2008)

Asesoramiento
CHRISTIAN CHRETIES , LUIS SILVEIRA , SANTIAGO SYMONDS
Diagnóstico y propuesta de soluciones para la problemática de inundaciones urbanas de Salto
País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Salto
Disponibilidad: Restringida

Duración: 14 meses
Institución financiadora: Intendencia Municipal de Salto
Palabras clave: modelación hidrodinámica inundaciones urbanas
Áreas de 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

Erosión Local en Pilas de Puentes- Determinación Experimental de Profundidades de Erosión de Equilibrio (2008)

Informe o Pericia técnica
CHRISTIAN CHRETIES
Tesis de Maestría en Mecánica de los Fluidos Aplicada
País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo, Uruguay
Disponibilidad: Irrestringida

Número de páginas: 120
Duración: 18 meses
Institución financiadora: Comisión Académica de Posgrado- Facultad de Ingeniería
Palabras clave: Erosión Local Puentes
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Fluvial
Medio de divulgación: Papel
Trabajo de Tesis de Maestría en Ingeniería (Mecánica de los Fluidos Aplicada) Universidad de la República.

Estudios de Problemas Costeros en el balneario La Floresta (2007)

Asesoramiento
LUIS TEIXEIRA , GUILLERMO LÓPEZ , CHRISTIAN CHRETIES , SOLARI
Recomendar acciones a tomar por parte de la Dirección Nacional de Hidrografía.
País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Disponibilidad: Irrestringida

Número de páginas: 71
Duración: 12 meses
Institución financiadora: Dirección Nacional de Hidrografía-DNH-MTOP
Palabras clave: Erosión de playa
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ingeniería Costera
Medio de divulgación: Papel

Estudio del arroyo Maldonado orientado a definir la política de manejo integrado de su curso y planicie de inundación (2007)

Asesoramiento
LUIS TEIXEIRA , CHRISTIAN CHRETIES , GUILLERMO LÓPEZ , RODRIGO ALONSO , RODRIGO MOSQUERA
Brindar a la Intendencia de Maldonado herramientas técnicas vinculadas al manejo del arroyo maldonado que permitan la gestión sustentable de su curso y planicie.
País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Maldonado
Disponibilidad: Irrestringida

Número de páginas: 114

Duración: 12 meses

Institución financiadora: Intendencia Municipal de Maldonado

Palabras clave: modelación hidrodinámica inundaciones urbanas humedal

Áreas de conocimiento:

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

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ecohidráulica

Programa de Seguridad en Presas PSP para el complejo hidroeléctrico de Salto Grande (2006)

Asesoramiento

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

Elaborar en conjunto con otras disciplinas el programa de seguridad de la presa de Salto Grande

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Salto

Disponibilidad: Restringida

Duración: 6 meses

Institución financiadora: Comisión Técnica Mixta de Salto Grande

Palabras clave: Seguridad represa monitoreo Gestión de Crecidas

Áreas de conocimiento:

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

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrometría

Medio de divulgación: Papel

Estudio sedimentológico del río San Salvador (2006)

Asesoramiento

LUIS TEIXEIRA , CHRISTIAN CHRETIES , RODRIGO ALONSO , GUILLERMO LÓPEZ

Asesorar a la DNH en cuanto a la gestión de permisos de extracción de áridos.

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Disponibilidad: Irrestringida

Número de páginas: 103

Duración: 12 meses

Institución financiadora: Dirección Nacional de Hidrografía-MTOP

Palabras clave: Extracción de áridos erosión playa modelo hidrosedimentológico

Áreas de 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

Estudio de las actuaciones de ingeniería necesarias para el desvío del Arroyo Corrales (2005)

Asesoramiento

CHRISTIAN CHRETIES , LUIS TEIXEIRA , GUILLERMO LÓPEZ , GERMÁN SARALEGUI

Evaluar el impacto del proyecto de desvío del arroyo corrales desde el punto de vista de la

Ingeniería Fluvial.

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Minas de Corrales, Rivera, Uruguay

Disponibilidad: Restringida

Número de páginas: 80

Duración: 12 meses

Institución financiadora: Loryser S.A.

Palabras clave: desvío arroyo impacto hidrosedimentológico

Áreas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Papel

Integración de una Comisión de seguimiento de las licitaciones para el procedimiento de maniobras en emergencias (2005)

Asesoramiento

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

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.

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Salto, Uruguay

Disponibilidad: Restringida

Número de páginas: 20

Duración: 12 meses

Institución financiadora: Comisión Técnica Mixta de Salto Grande.

Palabras clave: Creciente máxima mapas de inundación Represas

Áreas de 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

Estudio hidrológico hidráulico de los puentes R102 entre Ruta 5 y Ruta 8 (2005)

Consultoría

CHRISTIAN CHRETIES , NATALIA BACCARDATZ

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

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Whashington, USA.

Disponibilidad: Restringida

Número de páginas: 107

Duración: 8 meses

Institución financiadora: Banco Interamericano de Desarrollo (BID)

Palabras clave: Erosión Local Puentes

Áreas de 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

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

Asesoramiento

JOSÉ LUIS GENTA , CHRISTIAN CHRETIES

Brindar una herramienta a la DNH para optimizar la gestión del agua en la cuenca del río Cuareim

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Disponibilidad: Restringida

Número de páginas: 75

Duración: 12 meses

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

Palabras clave: Balance Hídrico modelación crecientes fluviales

Áreas de 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

Balance Hídrico a la represa de Sarandi-Alves (2004)

Informe o Pericia técnica

JOSÉ LUIS GENTA , CHRISTIAN CHRETIES , FEDERICO CHARBONNIER

Ajuste de modelo hidrológico para el diseño de presas de riego.

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: José Pedro Varela, Uruguay

Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 8

Duración: 3 meses

Institución financiadora: SAMAN S.A.

Palabras clave: modelo hidrológico diseño presas

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología

Medio de divulgación: Papel

Determinación de caudales horarios en distintos puntos del colector Montevideo (2002)

Asesoramiento

DANIEL SCHENZER, JORGE FREIRÍA, CHRISTIAN CHRETIES

Medición de los caudales horarios en la red de saneamiento de Montevideo.

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Disponibilidad: Restricta

Duración: 2 meses

Institución financiadora: CSI Ingenieros

Palabras clave: Medición de caudales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrometría

Medio de divulgación: Papel

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

COMITÉ EVALUACIÓN DE PROYECTOS

Subcomisión de evaluación Proyectos de Iniciación a la Investigación CSIC (2015)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay

Cantidad: De 5 a 20

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

Fondo Nacional de Desarrollo Científico Tecnológico y de Innovación Tecnológica FONDECYT (2016)

Perú

Cienciaactiva

Cantidad: Menos de 5

Subcomisión de evaluación Proyectos de Iniciación a la Investigación CSIC (2015)

Uruguay

Cantidad: De 5 a 20

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT-Paraguay) (2014 / 2016)

Paraguay

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT-Paraguay)

Cantidad: Menos de 5

Secretaría Nacional de Ciencia y Tecnología de Ecuador (SENACYT) (2011 / 2011)

Ecuador

Secretaría Nacional de Ciencia y Tecnología de Ecuador (SENACYT)

Cantidad: Menos de 5

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 PUBLICACIONES

COMITÉ EDITORIAL

Procesos de erosión y sedimentación en cauces y cuencas (2015 / 2016)

Tipo de publicación: Libros

Editorial: Programa Hidrológico Internacional PHI-UNESCO

Edición o Revisión: Vol 3

Cantidad: Menos de 5

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

Journal of Water Management (ICE) (2012 / 2012)

Cantidad: Menos de 5

Revisor de artículos sobre hidráulica fluvial y geomorfología de ríos.

Journal of Water Management (ICE) (2011 / 2011)

Cantidad: Menos de 5

Revisión de artículos sobre erosión local alrededor de obras fluviales

Journal of Hydraulic Engineering, ASCE (2007 / 2008)

Cantidad: Menos de 5

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

REVISIONES

Journal of Water Management (ICE) (2017)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Revisión de artículos en el área de hidráulica fluvial

Agrociencia (2017)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de artículos en el área de hidrología superficial

Journal of Hydrological Processes (2016)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Agrociencia (2014)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Revista Tecnología y Ciencias del Agua (IMTA) (2013)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

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

Revista Aqua- LAC (2013 / 2016)

Tipo de publicación: Revista

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 EVENTOS Y CONGRESOS

VIII Simposio Regional sobre Hidráulica de Ríos- Rios 2017 (2017)

Revisiones
Argentina

Universidad Nacional de Córdoba (Argentina), Instituto Nacional del Agua (INA), IAHR
Evaluador de artículos sometidos para su publicación en el simposio.

I Congreso Iberoamericano sobre sedimentos y ecología (2015)

México

Miembro del Comité Científico Internacional

V Simposio Regional sobre hidráulica de ríos (2011)

Argentina

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

XXIV Congreso Latinoamericano de Hidráulica (2010)

Uruguay

Integrante del Comité científico evaluador del Congreso.

EVALUACIÓN DE PREMIOS

Premio Fundación INMAC (2011 / 2011)

Argentina

Cantidad: Menos de 5
Simposio Regional de Hidráulica de Ríos
Integración del Jurado Internacional del Premio al mejor artículo de joven profesional

EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

Beca Posgrado en el Exterior (2016)

Evaluación independiente
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
ANII

Iniciación a la Investigación - CSIC (2015 / 2017)

Comité evaluador
Uruguay
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)

JURADO DE TESIS

Maestría en Recursos Hídricos y Saneamiento Ambiental (2014)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Universidade Federal do Rio Grande do Sul,
Brasil

Maestría en Mecánica de los Fluidos Aplicada (2012)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR
, Uruguay

Maestría en Ciencias Agrarias (2012)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía -
UDeLaR , Uruguay

Maestría en Manejo Costero Integrado (2009)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario Regional
Este - UDeLaR , Uruguay
Nivel de formación: Maestría

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

Modelización biogeoquímica de la Laguna de Rocha. (2009)

Tesis de maestria
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,
Uruguay
Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)
Nombre del orientado: Elena Rodo
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: gestión sustentable Balance Hídrico Nutrientes
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ecohidráulica
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

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

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR
, Uruguay
Programa: Ingeniería Civil
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Miranda, Riet, Rotondaro
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Avenidas control de crecidas generación hidroeléctrica
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología

Remodelación de la planta potabilizadora de Tacuarembó (2015)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR
, Uruguay
Programa: Ingeniería Civil
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Gianoli, Teixeira
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: agua potable inundaciones diseño hidráulico
Areas de conocimiento:

Análisis del riesgo por rotura de presas de riego en Uruguay (2012)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR
, Uruguay
Programa: Ingeniería Civil
Nombre del orientado: Ernesto Oleaga, Nicolás Canavesse
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Repreas riesgo de rotura riego
Areas de 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

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

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR
, Uruguay
Programa: Ingeniería Civil
Nombre del orientado: Casterá,Rosa,Pintos.
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: modelación hidrodinámica modelación hidrológica obras fluviales inundaciones urbanas
Areas de 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
Actividad correspondiente al Proyecto de fin de Carrera. Co-Tutoría con los Ing. Luis Silveira y Carlos Amorín.

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

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR
, Uruguay
Programa: Ingeniería Civil
Nombre del orientado: Martínez, Carbajal.
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: obra de toma
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / obras hidráulicas
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología
Proyecto de fin de carrera co-tutoreado con los Ing. José Luis Genta y Leonel Crosigniani.

OTRAS

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

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Santiago Narbondo
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: modelación numérica Hidrología calidad de datos
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología

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

Iniciación a la investigación

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Magdalena Crisci

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: modelación hidrológica procesos hidrológicos

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología

Manejo Costero del tramo José Ignacio-Laguna Garzón (2013)

Otras tutorías/orientaciones

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

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

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Costa Manejo Lagunas Interdisciplinario

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Gestion integrada costera

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.

Plan de Manejo Costero Integrado en la costa de Maldonado (2010)

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Público / / , Uruguay

Nombre del orientado: Cervetto, Brum, Roberto, Iriondo

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Manejo Costero Gestión Recursos Hidricos

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología

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

Tutoría realizada en el marco de la asignatura "Proyecto en MCI" correspondiente a la Maestría de Manejo Costero Integrado del Cono Sur.

Impacto de los cursos fluviales en los cambios morfológicos de la costa (2009)

Iniciación a la investigación

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

Nombre del orientado: Ing. Rodrigo Alonso Hauser

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Web: [Estudio de la incidencia de las desembocaduras fluviales en la estabilidad de la línea de costa](#)

Palabras Clave: transporte de sedimentos morfología costera Manejo costero integrado

Areas de conocimiento:

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

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

En esta actividad, actúo como co-orientador del trabajo del Ing. Rodrigo Alonso Hauser. El

Orientador del trabajo es el Dr. Ing. Luis Teixeira

Plan de manejo integrado de los humedales del arroyo Maldonado. (2008)

Otras tutorías/orientaciones

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

Nombre del orientado: Lecouana, Caporale, Gadea, Larrea, Batallés

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: gestión integrada Regimen fluvial Ecosistema

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ecohidráulica

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

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

Evaluación del aporte de nutrientes a los cursos de agua en las cuencas de Laguna Garzón y Laguna de Rocha (2017)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario Regional del Este , Uruguay
Programa: Maestría en Manejo Costero Integrado
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Carolina Lescano
Medio de divulgación: Otros
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Modelo hidrológico gestión cuenca calidad de aguas
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología
Actúo como co-orientador. La orientadora es: Dra. Lorena Rodríguez (CURE)

Avances para el diseño hidrológico de pequeñas presas con fines de riego en Uruguay (2016)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay
Programa: Maestría en Ciencias Agrarias
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Gervasio Finozzi
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: hidrología diseño embalses riego
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ingeniería Hidráulica
Se cuenta con una Co-Tutora, del área agronómica: MSc. Ing. Lissete Bentancor

Estudio de Transporte de Sedimentos en cursos fluviales del Uruguay (2016)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay
Programa: Maestría en Ingeniería (Mecánica de los Fluidos Aplicada)
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Federico Vilaseca
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: transporte de sedimentos modelación hidro-sedimentológica monitoreo en campo
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Fluvial

Modelación hidrológica diaria en cuencas de Uruguay (2014)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay
Programa: Doctorado en Ingeniería (Mecánica de los Fluidos Aplicada)
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Magdalena Crisci
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: modelación hidrológica
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología

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

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay
Programa: Maestría en Manejo Costero Integrado del Cono Sur
Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Viviana Rolán
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: modelación numérica Manejo costero integrado Hidrología
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología
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 como 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

PRESENTACIONES EN EVENTOS

XXVII Congreso Latinoamericano de Hidráulica, IAHR LAD (2016)

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
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: IAHR-LAD
Palabras Clave: modelación hidrológica Alerta temprana evaluación
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología

VII Simposio Regional sobre hidráulica de ríos- IAHR LAD (2015)

Simposio
Avances para el estudio del efecto de la viscosidad en el dimensionado de enrocado de protecciones de pilas de puentes
Uruguay
Tipo de participación: Moderador
Carga horaria: 2
Nombre de la institución promotora: IAHR-LAD
Palabras Clave: hidráulica fluvial ríos modelación numérica y física
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Fluvial

I Congreso Iberoamericano de Sedimentos y Ecología (2015)

Congreso
Congreso Iberoamericano de Sedimentos y Ecología
México
Tipo de participación: Panelista
Carga horaria: 2
Nombre de la institución promotora: International Sediment Initiative-UNESCO
Palabras Clave: Erosión transporte de sedimentos sedimentación
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Fluvial

XXVI Congreso Latinoamericano de Hidráulica, IAHR LAD (2014)

Congreso
Estudio de las márgenes del río Yaguaron, Uruguay
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 2
Nombre de la institución promotora: IAHR-LAD
Palabras Clave: obras hidráulicas Erosión modelación hidro-sedimentológica
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Fluvial

Curso Teórico-Práctico de Inundaciones (2010)

Taller

Aspectos hidrológicos de la gestión de crecidas
Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: DINASA

Palabras Clave: modelación hidrodinámica Crecidas

Áreas de 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.

Primera Reunión de participantes del proyecto VIAGUA-CYTED (2010)

Encuentro

Primera Reunión de participantes del proyecto VIAGUA-CYTED

España

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Universidad Politécnica de Madrid

Palabras Clave: modelación numérica Recursos hídricos Cambio Climático

Áreas de 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.

XXIII Congreso Latinoamericano de Hidráulica (IAHR) (2008)

Congreso

Determinación en Laboratorio de Erosiones de Equilibrio: Una nueva Metodología

Colombia

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: The International Association of Hydraulic Engineering and Research

Palabras Clave: Erosión Local Metodología experimental Pilas de Puentes

Áreas de conocimiento:

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

XII Jornadas de Jóvenes Investigadores (2004)

Encuentro

Variabilidad Climática y gestión del riego. Caso de estudio: Cuenca del Río Cuareim

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: Asociación de Universidades del Grupo Montevideo

Palabras Clave: variabilidad climática cuadales de diseño

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología

Resultados de los estudios de UdelaR (2004)

Taller

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

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 10

Nombre de la institución promotora: Comisión de la Cuenca del Río Cuareim

Palabras Clave: modelación hidrológica riego de arroz

Áreas de conocimiento:

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

IV Congreso Argentino de Ingeniería Rural (2003)

Congreso

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

Carrasco

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria

Palabras Clave: modelación hidrodinámica obras fluviales

Areas de conocimiento:

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

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

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

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

Candidato: María Teresa Sastre

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

JESÚS CARRERA , MARIO PEREZ BIDEGAIN , CHRISTIAN CHRETIES

Maestría en Ingeniería (Mecánica de los Fluidos Aplicada) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: riego Modelacion humérica flujo medio porosos

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología

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 Quará (2014)

Candidato: Rafael Kayser

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

FERNANDO MEIRELLES , GUILLERME F. MARQUES , CHRISTIAN CHRETIES

Programa de pos-graduación en recursos hídricos y saneamiento ambiental / Sector

Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidad Federal de Río Grande del Sur / Brasil

País: Brasil

Idioma: Portugués

Palabras Clave: modelación hidrológica gestión de recursos hídricos

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología

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

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

Candidato: Angel Vale

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

LUIS TEIXEIRA , FRANCO ROBLEDO , CHRISTIAN CHRETIES

Maestría en Ingeniería (Mecánica de los Fluidos Aplicada) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Algoritmos genéticos modelación hidráulica

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica de redes

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

Disposición final de residuos solidos en la ciudad de Durazno (2010)

Candidato: Marrero, DaCunha,Emanuelli

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

EUGENIO LORENZO , DANIEL SCHENZER , CHRISTIAN CHRETIES

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

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Residuos sólidos gestion de cuencas

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica ambiental

Monitoreo de la Calidad Ambiental de la costa (2010)

Candidato: Diego Larrea
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
DANIEL CONDE , ALEJANDRO BRAZEIRO , CHRISTIAN CHRETIES
Maestría en Manejo Costero Integrado del Cono Sur / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: monitoreo Manejo costero integrado Gestión de Recursos Hídricos
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / gestión de recursos hídricos
Fui designado para integrar la comisión evaluadora del Plan de Tesis.

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

Candidato: Diego Larrea
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
CHRISTIAN CHRETIES
Maestría en Manejo Costero Integrado del Cono Sur / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / gestión de recursos hídricos
Fui seleccionado como integrante de la Comisión Evaluadora de Tesis. Está en etapa de elaboración del proyecto de tesis.

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

Candidato: Rafael Rosa, Melissa Casterá, Andrea Pintos.
Tipo Jurado: Trabajo de conclusión de curso de Grado
LUIS TEIXEIRA , LUIS SILVEIRA , CARLOS AMORÍN , CHRISTIAN CHRETIES
Ingeniería Civil / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: modelación hidrodinámica modelación hidrológica
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Fluvial
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología

Estudio de la erosión en el balneario La Floresta (2008)

Candidato: Rodrigo Alonso, Pablo Santoro, Cecilia Maroñas
Tipo Jurado: Trabajo de conclusión de curso de Grado
LUIS TEIXEIRA , GUILLERMO LÓPEZ , LUIS SILVEIRA , CAROLINA RIVOIR , CHRISTIAN CHRETIES
Ingeniería Civil / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Erosión de playas drenaje pluvial modelación numérica
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ingeniería Costera

Estudio de erosión en la presa reguladora de Laguna del Sauce (2007)

Candidato: Melisa Santellán, Natalia Catarino, Daniela Larrea
Tipo Jurado: Trabajo de conclusión de curso de Grado
LUIS TEIXEIRA , EUGENIO LORENZO , CHRISTIAN CHRETIES
Ingeniería Civil / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Erosión Local obras hidráulicas
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Fluvial
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología
Proyecto de fin de carrera para la obtención del grado de Ingeniero Civil orientación Hidráulica-

Ambiental.

Proyecto de abastecimiento y tratamiento de agua para la ciudad de Libertad (2006)

Candidato: Alicia Carbajal, Leonardo Martínez

Tipo Jurado: Trabajo de conclusión de curso de Grado

LUIS TEIXEIRA, JOSÉ LUIS GENTA, EUGENIO LORENZO, CROSGNIANI, CHRISTIAN CHRETIES

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

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: diseño obra de toma obras fluviales

Áreas de conocimiento:

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

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología

Información adicional

Miembro del Comité Organizador del VII Simposio Regional sobre Hidráulica de Ríos (Rios 2015) a desarrollarse en Uruguay en noviembre de 2015.

Miembro del Comité Ejecutivo de la Regional de la International Association for Hydro-Environment Engineering and Research (IAHR) (desde 01/01/2013)

Miembro de la Sub-Comisión Académica de Posgrado (Facultad de Ingeniería-Mecánica de Fluidos Aplicada)

Representante de Uruguay en el Grupo: "Iniciativa Internacional sobre Sedimentos" para América Latina y el Caribe, del Programa Hidrológico Internacional (PHI-LAC) UNESCO, desde Julio 2014.

Cordinador por Uruguay del Grupo Temático de Modelación Hidrológica- Programa Marco del Comité Intergubernamental de los Países de la Cuenca del Plata (CIC-Plata), desde Abril 2013.

Miembro del Comité Editorial Internacional de la Revista Iberoamericana: "Ingeniería del Agua"- Desde octubre 2014.

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	42
Artículos publicados en revistas científicas	10
Completo	10
Trabajos en eventos	26
Libros y Capítulos	6
Libro publicado	3
Capítulos de libro publicado	3
PRODUCCIÓN TÉCNICA	17
Productos tecnológicos	2
Trabajos técnicos	15
EVALUACIONES	25
Evaluación de proyectos	5
Evaluación de eventos	4
Evaluación de publicaciones	10
Evaluación de convocatorias concursables	2
Jurado de tesis	4
FORMACIÓN RRHH	17
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	12
Otras tutorías/orientaciones	3
Tesis/Monografía de grado	5
Tesis de maestría	1
Iniciación a la investigación	3

Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	5
Tesis de maestría	4
Tesis de doctorado	1