



**MAGDALENA CRISCI
KARLEN**

Ing.

mcrisci@fing.edu.uy
2711 3386

SNI

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil
Categorización actual: Inicia ción (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: Julio Herrera y Reissig 565 / 11200 / Montevideo, Montevideo, Uruguay

Teléfono: (598) 2711 5276 / 235

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

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

MAESTRÍA

Maestría en Ingeniería (Mecánica de los Fluidos Aplicada) (2009 - 2012)

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

Título de la disertación/tesis: Modelación de los recursos hídricos en la cuenca de Rincón del Bonete. Evaluación económica comparativa.

Tutor/es: Rafael Terra

Obtención del título: 2012

Institución financiadora: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay

Palabras Clave: Riego Recursos Hidricos Hidrología Modelación hidrológica Energía hidroeléctrica

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Hidrología y Recursos Hídricos

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología y recursos hídricos

GRADO

Ingeniería Civil (2001 - 2007)

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

Título de la disertación/tesis: Viabilidad económica ambiental de un sistema regional de riego en la cuenca del Río Cuareim para la producción de arroz-pasturas

Tutor/es: Rafael Terra

Obtención del título: 2007

Áreas de conocimiento:

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

EN MARCHA

DOCTORADO

Doctorado en Ingeniería (Mecánica de los Fluidos Aplicada) (2013)

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

Título de la disertación/tesis:

Tutor/es: Christian Chreties - Rafael Terra

Palabras Clave: Recursos Hídricos Hidrología Modelación hidrológica

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología y recursos hídricos
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Hidrología superficial

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Modelación hidrológica de grandes cuencas (01/2013 - 01/2013)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Federal de Rio Grande do Sul , Brasil
40 horas
Palabras Clave: Modelación hidrológica
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología

Planificación de riego a nivel predial en sistemas agrícola-ganaderos (01/2010 - 01/2010)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía -
UDELaR , Uruguay
90 horas

Economía para la gestión integrada de recursos hídricos (01/2008 - 01/2008)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Instituto Nacional del Agua , Argentina
100 horas

Suelos y Medio Ambiente (01/2007 - 01/2007)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDELaR ,
Uruguay
20 horas

Microsoft Office Project (01/2006 - 01/2006)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Otra institución nacional / Escuela de Informática ,
Uruguay

Microsoft Office Access (01/2005 - 01/2005)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Otra institución nacional / Escuela de Informática ,
Uruguay

AutoCad 2D (01/2005 - 01/2005)

Sector Enseñanza Técnico-Profesional/Secundaria/Privado / Institutos privados de enseñanza
técnico profesional / Institutos de idiomas / Taller de Diseño Digital , Uruguay

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

Nuevos caminos en Educación Permanente (2013)

Tipo: Encuentro
Institución organizadora: Comisión Sectorial de Educación Permanente, Uruguay

Modelo hidrológico TEMEZ-CHAC para el cálculo de Balances Hídricos Superficiales (2013)

Tipo: Taller
Institución organizadora: OEA (CIC-Programa Marco de la Cuenca del Plata), Paraguay

Caudales Ecológicos: Vulnerabilidad, Impacto y Adaptación al Cambio Climático (2012)

Tipo: Taller
Institución organizadora: VIAGUA - CYTED, Uruguay

Taller Introductorio sobre Caudales Ambientales (2011)

Tipo: Taller
Institución organizadora: MVOTMA y UNESCO, Uruguay

1° Seminario de Usuarios de Software MIKE by DHI en Uruguay: "Modelando el Mundo del Agua". (2011)

Tipo: Seminario
Institución organizadora: DHI, Uruguay

XXIV Congreso Latinoamericano de Hidráulica (2010)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: IMFIA, Uruguay

Modelación Hidrológica y de Recursos Hídricos en la plataforma WEAP (2010)

Tipo: Taller
Institución organizadora: VIAGUA - CYTED, Chile

Eficiencia de uso del recurso agua con fines agropecuarios (2009)

Tipo: Taller
Institución organizadora: Comisión de Investigación de la Facultad de Agronomía y Red Temática del Medio Ambiente, Uruguay

Lanzamiento de la publicación: "Protección ambiental en Argentina y Brasil - Potencial del mercado y guía para proyectos MDL" (2008)

Tipo: Taller
Institución organizadora: Cámara de Industria y Comercio Argentino-Alemana, Argentina

Situación actual y potencialidades de las energías renovables en el Uruguay (2007)

Tipo: Seminario
Institución organizadora: Red Alumni America Latina Alemania, Uruguay

Ordenamiento y desarrollo sustentable de la costa atlántica uruguaya: Caso Laguna Garzon (Maldonado) (2006)

Tipo: Encuentro
Institución organizadora: Sociedad de Arquitectos del Uruguay, Uruguay

Congreso Interamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental (2006)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Asociación Interamericana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental, Uruguay

Disposición Final de Residuos Sólidos Industriales (2005)

Tipo: Seminario
Institución organizadora: División Técnica de Residuos - Asociación Interamericana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental, Uruguay

V Congreso Nacional de AIDIS Uruguay (2005)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Asociación Interamericana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental, Uruguay

Idiomas

Español

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

Inglés

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

Portugués

Entiende regular / Habla regular / Lee bien / Escribe regular

Áreas de actuación

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Ingeniería Civil /Ingeniería Civil /Ingeniería Hidráulica y Ambiental

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

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

CIENCIAS AGRÍCOLAS

Otras Ciencias Agrícolas /Otras Ciencias Agrícolas /Hidrología y riego

Actuación profesional

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

Facultad de Ingeniería - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (01/2013 - a la fecha)

Asistente ,30 horas semanales / Dedicación total
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (08/2013 - 12/2013)

Asistente Académico ,20 horas semanales
Escalafón: No Docente
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (08/2012 - 12/2013)

Asistente ,30 horas semanales
30 horas efectivas con extensión a 40 hs con fondos extrapresupuestales.
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (08/2012 - 12/2012)

Asistente Académica ,20 horas semanales
Escalafón: No Docente
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (03/2009 - 08/2012)

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

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Modelación hidrológica y gestión de recursos hídricos (01/2010 - a la fecha)

Si bien nuestro país tiene el privilegio de contar con una abundante oferta hídrica, la creciente intensificación del uso del agua por un lado y el aumento de la demanda atmosférica y de la variabilidad climática (asociados al cambio climático) por otro, evidencian la escasez del recurso, la cual se manifiesta principalmente en períodos de déficit hídrico. Asimismo, la acción antrópica sobre los recursos naturales vinculados a los cursos de agua se ha desarrollado prácticamente sin planificación previa, generando como consecuencia diferentes conflictos y problemáticas

específicas, como por ejemplo: - Competencia del uso del agua en cuencas con múltiples usuarios (abastecimiento, agricultura, generación de energía, industria, navegación, etc.). - Impactos no cuantificados en la cantidad y en la calidad del agua dados por cambios en el uso del suelo (por ejemplo de pasturas naturales a bosques forestales). - Inundaciones en zonas urbanas y rurales causantes de perjuicios socioeconómicos de considerable valor en zonas costeras y aledañas. - Degradación de la biodiversidad y la integridad de los ecosistemas asociados a los cursos de agua. Esto pone de manifiesto la necesidad de generar herramientas para la gestión sustentable de los recursos hídricos en el país. Para ello es fundamental el desarrollo de herramientas como la modelación hidrológica, cuyo principal desafío se centra en comprender y representar los principales procesos hidrológicos que gobiernan la respuesta de las cuencas hidrográficas para diferentes escalas temporales y espaciales. A partir de la modelación hidrológica es posible producir información cercana a la realidad en cuencas en las cuales no se dispone de medidas y analizar la disponibilidad del recurso hídrico bajo diferentes escenarios potenciales.

Aplicada

30 horas semanales

Facultad de Ingeniería, IMFIA, Integrante del equipo

Equipo: TERRA, R., SILVEIRA, L., CHRETIES, C., ALONSO, J.

Palabras clave: Hidrología Modelación hidrológica Gestión de recursos hídricos

Áreas de conocimiento:

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

Gestión de inundaciones urbanas (03/2009 - a la fecha)

Investigación y desarrollo de sistemas de alerta temprana ante inundaciones a partir del pronóstico y monitoreo en tiempo real de la precipitación y de modelos hidrológicos-hidráulicos. Estos sistemas permiten gestionar con antelación una inundación urbana y minimizar la vulnerabilidad de la población afectada.

Aplicada

15 horas semanales

Facultad de Ingeniería, IMFIA, Integrante del equipo

Equipo: SILVEIRA, L., CHRETIES, C., ALONSO, J., LÓPEZ, G.

Palabras clave: Sistema de Alerta Temprana Inundaciones urbanas Modelación de eventos extremos

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Gestión de inundaciones

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

SATI-UY: Sistema de Alerta Temprana para previsión y gestión de Inundaciones (10/2014 - a la fecha)

El proyecto consiste en fortalecer el Sistema de Alerta Temprana (SAT) ante inundaciones, actualmente operativo en la ciudad de Durazno, y replicarlo a la ciudad de Artigas. Este sistema permite estimar los niveles de agua frente a las ciudades referidas, con base en información de niveles y pluviometría registrada en tiempo real y pronósticos meteorológicos. El SAT otorga información de la fecha de ocurrencia del nivel máximo, permanencia del nivel por encima de cotas críticas y área inundable, con 48 a 72 horas de anticipación, con precisión adecuada para la gestión de la emergencia. La iniciativa que se propone establece las bases de una Unidad de Seguimiento Permanente de Inundaciones (USPI) a nivel nacional y nodos locales en Durazno y Artigas, con el compromiso y en acuerdo con las competencias de las siguientes instituciones públicas: El SINAE, organismo articulador de entidades y órganos públicos, instituciones sociales e individuos en la prevención, mitigación, atención, rehabilitación y recuperación ante situaciones de desastre; la DINAGUA e INUMET como responsables del monitoreo hidrometeorológico. La implementación del SAT implica también fortalecer la actual red telemétrica de la cuenca del río Yi y la red telemétrica en la cuenca binacional del río Cuareim, aguas arriba de la ciudad de Artigas. Contar con un SAT permitirá mejorar la gestión de las inundaciones en las dos localidades del país que han sido más afectadas por los eventos de inundación de los últimos diez años y promover el desarrollo social de las poblaciones, reduciendo su vulnerabilidad, en la medida que disminuye su riesgo de exposición y brinda herramientas a quienes organizan las acciones de evacuación con la anticipación adecuada.

15 horas semanales

Facultad de Ingeniería, IMFIA

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Equipo: SILVEIRA, L. (Responsable), CHRETIES, C., ALONSO, J., CAZES, G., USERA, G.

Áreas de conocimiento:

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

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Modelación hidrológica

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

Este proyecto busca en primer lugar, mejorar la estimación de los caudales fluviales en cursos de Uruguay a partir del desarrollo y aplicación de modelación hidrológica de paso diario, regionalizada a todo el País, herramienta que no se dispone en Uruguay. A partir de dicha modelación se busca estudiar la viabilidad de generación hidrocínética asociada a los cursos fluviales del país, estableciendo en qué condiciones resulta técnicamente viable la instalación de aprovechamientos de este tipo en Uruguay. La primera parte del proyecto se centra en un estudio de los principales procesos hidrológicos a escala diaria que ocurren en cuencas del Uruguay, en base a los cuales se modela la generación de caudal diario en una cuenca. Se evaluará un conjunto de modelos hidrológicos propuestos a nivel internacional, modificando y/o adaptando las formulaciones de los procesos propuestas en los mismos a efectos de obtener el modelo hidrológico más adecuado para su regionalización en cuencas del Uruguay. Este análisis se realizará utilizando información observada de una decena de cuencas aforadas de Uruguay, que permitirán calibrar y regionalizar los parámetros del modelo. La segunda parte del proyecto está centrada en evaluar la viabilidad de generación hidrocínética asociada a los cursos fluviales. Se analizará un conjunto de dispositivos de generación hidrocínética (comercialmente disponibles o en fase de prueba). Se estudiarán las condiciones de operación, principios y limitaciones de funcionamiento, potencial de generación y requerimientos de montaje. Se seleccionarán los dispositivos que, tal como fueran ya realizados en otros países o eventualmente modificados para adaptarlos a las condiciones nacionales, se puedan recomendar para realizar proyectos de implantación. Finalmente, se realizará un análisis de factibilidad técnica y económica de este tipo de aprovechamientos en los 5 sitios de mayor potencial, incluyendo el análisis de los impactos ambientales asociados.

20 horas semanales

Facultad de Ingeniería , IMFIA

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: CHRETIES, C. (Responsable) , SCHENZER, D. , PIENIKA, R.

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Generación hidrocínética

Avances para la medición de caudales fluviales de estiaje en Uruguay (04/2015 - a la fecha)

La estrategia general del proyecto consiste en desarrollar e implementar, para caudales bajos, la técnica de medición en base a PIV en una cuenca aforada de Uruguay (cuenca piloto) incluida en la red de monitoreo hidrológico nacional de la Dirección Nacional de Aguas (DINAGUAMVOTMA).

5 horas semanales

Facultad de Ingeniería , IMFIA

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

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

Equipo: MOSQUERA, R , CHRETIES, C. (Responsable) , PEDOCCHI, F. (Responsable) , PATALANO, A. , GARCÍA, C. M. , VILASECA, F.

Areas de conocimiento:

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

Evaluación preliminar del impacto sobre las inundaciones en la ciudad de Durazno por la construcción de una presa para generación hidroeléctrica en el río Yi (Durazno, Uruguay) (03/2016 - 06/2016)

El presente estudio tiene como objetivo realizar una evaluación preliminar del impacto que produciría la construcción de la represa para generación hidroeléctrica ubicada en el río Yí, aguas arriba de la ciudad de Durazno, sobre las inundaciones en dicha capital departamental. Para ello se utilizó como base el modelo acoplado hidrológico-hidrodinámico de la cuenca del río Yí desarrollado en el marco del Sistema de Alerta Temprana para previsión y gestión de Inundaciones (SATI-Uy) en Durazno. Esta actividad se encuentra enmarcada en un Convenio entre la Dirección Nacional de Energía (DNE) del MIEM y la Fundación Julio Ricaldoni (FJR) de la Facultad de Ingeniería (UdelaR).

5 horas semanales

Facultad de Ingeniería , IMFIA

Extensión

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Dirección Nacional de Energía, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: SILVEIRA, L. (Responsable) , CHRETIES, C. , DE VERA, A.
Palabras clave: Modelación hidrológica Modelación hidrodinámica Gestión de crecidas
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología
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 (Uruguay/Brasil) (06/2015 - 06/2016)

Trabajo realizado en el marco del Programa Marco de la Cuenca del Plata en conjunto con el Instituto de Pesquisas Hidráulicas (IPH) - UFRGS de Brasil.

15 horas semanales
Facultad de Ingeniería , IMFIA
Desarrollo
Integrante del Equipo
Concluido

Financiación:

Organización de los Estados Americanos, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: SILVEIRA, L. , CHRETIES, C. (Responsable) , DE VERA, A. , KAYSER, R. , COLLISCHONN, W. (Responsable)

Palabras clave: Gestión de recursos hídricos Modelo de gestión de recursos hídricos

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología

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

Estudio de ecosistemas acuáticos y asociados de la cuenca del río Cuareim/Quaraí en el marco del Programa Marco de la Cuenca del Plata (05/2015 - 04/2016)

Responsable de la caracterización del régimen de caudales y aplicación de metodologías hidrológicas - hidráulicas para la estimación del régimen de caudales ambientales del río Cuareim.

5 horas semanales
Facultad de Ingeniería , IMFIA
Investigación
Integrante del Equipo
En Marcha

Equipo: LOUREIRO, M. , TEIXEIRA DE MELLO, F. , QUEROL, M.

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Modelación hidrológica

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos /

Especificaciones particulares para el estudio de la represa de Canelón Grande (Canelones, Uruguay) (10/2015 - 04/2016)

Convenio entre la Dirección Nacional de Hidrografía (Ministerio de Transporte y Obras Públicas) y la Facultad de Ingeniería (Universidad de la República). Colaboración en los estudios hidrológicos.

10 horas semanales
Facultad de Ingeniería , IMFIA
Extensión
Integrante del Equipo
Concluido

Financiación:

Dirección Nacional de Hidrografía, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: CHRETIES, C. , TEIXEIRA, L. (Responsable)

Palabras clave: Modelación hidrológica Eventos extremos Modelación hidrodinámica

Áreas de conocimiento:

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

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 (04/2014 - 05/2015)

Proyecto de Iniciación a la Investigación de la Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC). Tiene como objetivo caracterizar los principales procesos hidrológicos a escala diaria y su modelación en las cuencas hidrográficas de Uruguay.

10 horas semanales
Facultad de Ingeniería , IMFIA
Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido

Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: CHRETIES, C.
Palabras clave: Procesos hidrológicos Modelación hidrológica diaria
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Modelación hidrológica

Previsión de niveles en el río Yí con base en información hidrológica en tiempo real y pronósticos meteorológicos (12/2012 - 12/2014)

Proyecto del Fondo Sectorial de Energía de la ANII con la Universidad de la República. Consiste en modelar la cuenca del río Yí con paso diario para pronosticar en forma continua los aportes del mismo a la represa de Palmar, en base a diferentes pronósticos meteorológicos y a información medida a tiempo real.

10 horas semanales
Facultad de Ingeniería , IMFIA
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido

Financiación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: SILVEIRA, L. , CHRETIES, C. , ALONSO, J. , CAZES, G. (Responsable) , GUTIERREZ, A.
Palabras clave: Modelación hidrológica - hidrodinámica Pronóstico
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología e Hidráulica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Investigación Climatológica / Pronósticos meteorológicos

Modelación hidrológica a escala diaria y adaptación de la escala espacial del balance hídrico superficial (11/2013 - 11/2014)

Convenio Uruguay/OEA Fundación Desarrollo Regional de salto Grande. El proyecto se realiza como parte del Componente III Modelos Hidro-climáticos y el Subcomponente II.1 Balance Hídrico Integrado del Programa Marco para la Gestión Sostenible de los Recursos Hídricos de la Cuenca del Plata. El objetivo del proyecto consiste en analizar, aplicar y calibrar el modelo hidrológico de Grandes Cuencas (MGB-IPH) en las cuencas de los ríos Cuareim y Arapey.

10 horas semanales
Facultad de Ingeniería , IMFIA
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Equipo: SILVEIRA, L. , CHRETIES, C. , GAMAZO, P. (Responsable) , BONDARENCO, M.
Palabras clave: Modelación hidrológica diaria Modelo de grandes cuencas
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Modelación hidrológica

Estudio de la zona costera de Río Branco (10/2013 - 12/2013)

Convenio entre la Dirección Nacional de Hidrografía (MTO) y la Facultad de Ingeniería (Universidad de la República). En este proyecto abordó la problemática de erosión por migración lateral de meandros del río Yaguarón frente a la ciudad de Río Branco. Para ello se estudiaron, desde el punto de vista teórico, los procesos dominantes en el fenómeno de erosión fluvial y se realizó una modelación numérica hidrológica-hidrodinámica y sedimentológica del río. En base a ello se evaluaron diferentes soluciones para mitigar la problemática en el caso concreto de la ciudad de Río Branco.

10 horas semanales
Facultad de Ingeniería , IMFIA
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Financiación:
Dirección Nacional de Hidrografía, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: CHRETIES, C. , TEIXEIRA, L. (Responsable)
Palabras clave: Sedimentología Erosión de márgenes
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica de ríos

Vulnerabilidad, Impactos y adaptación al cambio climático sobre recursos hídricos en Iberoamérica (05/2011 - 12/2013)

Consiste 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.

5 horas semanales

Facultad de Ingeniería , IMFIA

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo, Uruguay, Cooperación

Equipo: TERRA, R. (Responsable) , SILVEIRA, L. , CHRETIES, C. , TEIXEIRA, L.

Palabras clave: Cambio Climatico Recursos Hidricos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Cambio climático y recursos hídricos

Estudios de base y asesoramiento para la actualización del Plan Director de Saneamiento de Montevideo (07/2012 - 12/2013)

Convenio entre la Intendencia de Montevideo y la Facultad de Ingeniería. Estudios realizados: 1) actualización de las curvas idf de precipitación de Montevideo, 2) lineamientos para la definición de la forma de las tormentas de diseño, 3) Análisis de la distribución conjunta de precipitaciones y niveles del río de la Plata, 4) Incidencia del cambio y/o variabilidad climática.

5 horas semanales

Facultad de Ingeniería , IMFIA

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

IMM - Departamento de Desarrollo Ambiental, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: TERRA, R. , SILVEIRA, L. (Responsable) , CHRETIES, C. , ALONSO, J. , SCAVONE, M. ,

GONZÁLEZ, M.

Palabras clave: Curvas IDF Hietogramas de diseño Precipitación Nivel del mar

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología e Hidráulica

Estudio de Factibilidad de Pequeñas Centrales Hidroeléctricas (03/2012 - 08/2012)

Contrato entre el Banco Interamericano de Desarrollo y la Fundación Julio Ricaldoni de la Facultad de Ingeniería (Universidad de la República). Colaboración en la actividad específica "Disponibilidad energética de pequeñas centrales hidroeléctricas y análisis de aporte al sistema eléctrico uruguayo".

10 horas semanales

Facultad de Ingeniería , IMFIA

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Banco Interamericano de Desarrollo, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: TERRA, R. (Responsable) , SCHENZER, D. (Responsable) , DE VERA, A. , REZZANO, N. ,

ROVIRA, L. , PIENIKA, R.

Palabras clave: Pequeñas Centrales Hidroeléctricas

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica

Proyecto Piloto PROHIMET: Alerta temprana para la ciudad de Durazno ante las avenidas del río Yí (08/2009 - 12/2011)

Carta acuerdo entre la Organización Meteorológica Mundial y la Fundación Julio Ricaldoni de la Facultad de Ingeniería (Universidad de la República). El objetivo de este proyecto consistió en desarrollar un sistema de predicción de niveles del río Yí para mejorar la gestión de las inundaciones en la ciudad de Durazno. Para ello se implementó y calibró un modelo hidrológico-hidrodinámico de eventos extremos que es utilizado para predecir los niveles en Durazno a partir de diferentes pronósticos de precipitación y de precipitación registrada a tiempo real en la cuenca. El sistema de predicción de niveles obtenido se encuentra en operación en el Centro Coordinador de Emergencias de Durazno (CECOED).

15 horas semanales

Facultad de Ingeniería , IMFIA

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Organización de las Naciones Unidas, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: SILVEIRA, L. (Responsable) , CHRETIES, C. , SYMONDS, SANTIAGO , LÓPEZ, G.

Palabras clave: Modelación hidrológica Eventos extremos 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 cuencas

Estudios básicos para el desarrollo de un Plan de Monitoreo en la cuenca de Laguna de Rocha (Rocha, Uruguay). Convenio entre la Dirección Nacional de Agua y Saneamiento y la Universidad de la República (Mesa de Recursos Hídricos). (12/2010 - 03/2011)

Se desarrolló un sistema de monitoreo de variables hidroclimáticas en la cuenca de la Laguna de Rocha, a los efectos de conocer y registrar su funcionamiento. 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.

15 horas semanales

Facultad de Ingeniería , IMFIA

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

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

Equipo: SILVEIRA, L. , CHRETIES, C. (Responsable) , MARTÍNEZ, L. , SOUZA, V. , CONDE, D. ,

RODRIGUEZ, L.

Efectos de la actividad forestal sobre los recursos suelos y aguas, en microcuencas similares sometidas a distinto manejo (03/2009 - 10/2010)

13 horas semanales

Facultad de Ingeniería , IMFIA

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Equipo: SILVEIRA, L. (Responsable) , IZAGUIRRE, P. , ALONSO, J. , MARTÍNEZ, L.

Estudio de los arroyos Sauzal y Ceibal (03/2009 - 03/2010)

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

15 horas semanales

Facultad de Ingeniería , IMFIA

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Equipo: SILVEIRA, L. (Responsable) , CHRETIES, C. , SYMONDS, SANTIAGO

Palabras clave: Arroyo Sauzal Arroyo Ceibal

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología e Hidráulica

TWINLATIN: Change effects and vulnerability assessment (04/2008 - 08/2008)

El estudio se encuentra comprendido en el proyecto Twinning European and Latin-American River Basins for Research Enabling Sustainable Water Resources Management (TWINLATIN) y se realiza a través de un convenio entre la Facultad de Ingeniería y la Dirección Nacional de Hidrografía. El objetivo del estudio es contribuir a la evaluación integral del riesgo agro-climático en el sistema productivo actual (embalses individuales existentes para arroz y praderas en secano) y en un sistema alternativo (sistema de riego a nivel de cuenca con dos grandes embalses para arroz y praderas), tomando la cuenca del arroyo Tres Cruces (afuente al Río Cuariem) como caso piloto. Se busca también estimar el valor del agua en la cuenca y realizar una primera aproximación a los actores económicos involucrados, determinando potenciales ganadores y perdedores con la

implementación del sistema alternativo.

20 horas semanales

IMFIA

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: FERNANDEZ, M., TRAMBAUER, P., TERRA, R. (Responsable), PEREYRA, A. (Responsable), GAUDIOSO, R., MELGA, NR

Palabras clave: Cambio Climatico Riesgo agro climático

DOCENCIA

Ingeniería Civil (08/2014 - a la fecha)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Proyecto Hidráulica Ambiental, 5 horas, Práctico

Areas de conocimiento:

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

Ingeniería Civil (08/2009 - a la fecha)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Hidrología e Hidráulica Aplicadas, 3 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Hidrología e Hidráulica

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología e Hidráulica

Ingeniería Civil (08/2010 - a la fecha)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Hidrología Avanzada II, 4 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Sistemas de Información Geográfica

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Sistemas de Información Geográfica

Ingeniería Civil (01/2015 - a la fecha)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Pasantía Hidráulica Ambiental, 5 horas, Práctico

Areas de conocimiento:

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

GESTIÓN ACADÉMICA

Integrante de la Comisión Coordinadora de la Celebración de los 30 años del IMFIA, por parte de la sección Hidrología-Clima (03/2016 - a la fecha)

Facultad de Ingeniería, IMFIA

Otros

Coordinación del Ciclo de Seminarios del IMFIA (03/2013 - 07/2014)

Facultad de Ingeniería, IMFIA

Otros

Areas de conocimiento:

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

Asistente Académica (08/2013 - 12/2013)

Decanato
Otros

Coordinación del Curso Internacional "Gestión Integrada de Cuencas y Sistemas Hídricos" organizado por UNESCO y el IMFIA (10/2013 - 12/2013)

IMFIA
Gestión de la Enseñanza

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - FRANCIA

Institut national d

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (05/2016 - 08/2016)

,40 horas semanales

SECTOR EMPRESAS/PÚBLICO - EMPRESA PÚBLICA - URUGUAY

ITC S.A.

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (01/2013 - 04/2013)

Servicio profesional ,10 horas semanales

ACTIVIDADES

SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO

(01/2013 - 04/2013)

10 horas semanales
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESPAÑA

Universidad Politécnica de Madrid

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (05/2011 - 06/2011)

Investigador - Estancia de Formación ,40 horas semanales

ACTIVIDADES

PASANTÍAS

(05/2011 - 06/2011)

Escuela Técnica Superior de Caminos Canales y Puertos
40 horas semanales
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología y recursos hídricos

SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY

CSI Ingenieros

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (08/2007 - 03/2009)

Ingeniero Junior ,40 horas semanales
Profesional Independiente

Funcionario/Empleado (01/2006 - 08/2007)

Ayudante ,20 horas semanales
Área: Hidráulica Ambiental

ACTIVIDADES

SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO

(03/2007 - 03/2009)

Medio Ambiente
20 horas semanales
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Medio Ambiente

(08/2008 - 12/2008)

Medio Ambiente
10 horas semanales
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Medio Ambiente

(05/2008 - 12/2008)

Medio Ambiente
10 horas semanales
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Medio Ambiente

(08/2007 - 04/2008)

Medio Ambiente
15 horas semanales
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Medio Ambiente

(11/2007 - 04/2008)

Medio Ambiente
15 horas semanales
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Medio Ambiente

(01/2007 - 08/2007)

Medio Ambiente
30 horas semanales
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Medio Ambiente

(04/2007 - 08/2007)

Medio Ambiente
10 horas semanales
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Medio Ambiente

(10/2006 - 01/2007)

Medio Ambiente
20 horas semanales

Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Medio Ambiente

(01/2006 - 09/2006)

Medio Ambiente
30 horas semanales
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Medio Ambiente

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

Facultad de Ing. - Fundación Julio Ricaldoni - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (06/2008 - 10/2008)

Ayudante ,20 horas semanales
Escalafón: No Docente
Cargo: Interino

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

TWINLATIN: Hydrological modelling: flooding, erosion, water scarcity and water abstraction (06/2008 - 10/2008)

El estudio se encuentra comprendido en el proyecto Twinning European and Latin-American River Basins for Research Enabling Sustainable Water Resources Management (TWINLATIN) y se realiza a través de un convenio entre la Facultad de Ingeniería -Fundación Ricaldoni y la Dirección Nacional de Hidrografía. El principal objetivo del estudio es realizar un primer avance en la gestión de otorgamiento de derechos en los recursos hídricos en la cuenca del arroyo Tres Cruces (afluente al Río Cuareim), teniendo en cuenta como afecta en el sistema global. Los objetivos específicos del estudio son: 1) Implementar, calibrar y validar un modelo hidrológico diario, distribuido que permita estimar cantidad del recurso hídrico. 2) Implementar un modelo genérico de simulación de operaciones de un sistema hidráulico, como soporte de decisiones, y que se utilice para la simulación hidrológica de sistemas de redes de riego. 3) Evaluar y recomendar sobre la gestión de los recursos hídricos y otorgamiento de nuevos derechos de explotación de los mismos.

20 horas semanales

IMFIA

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: TRAMBAUER, P. , CHARBONNIER, F. (Responsable) , MOSQUERA, R

Palabras clave: Recursos Hidricos Arroyo Tres Cruces

SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY

CIEMSA

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (01/2005 - 01/2006)

Ayudante de Ingeniero ,30 horas semanales

ACTIVIDADES

SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO

(01/2005 - 01/2006)

30 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 12 horas

Carga horaria de investigación: 40 horas

Carga horaria de formación RRHH: 3 horas

Carga horaria de extensión: Sin horas

Carga horaria de gestión: 5 horas

Producción científica/tecnológica

Si bien nuestro país tiene el privilegio de contar con una abundante oferta hídrica, la creciente intensificación del uso del agua por un lado y el aumento de la demanda atmosférica y de la variabilidad climática (asociados al cambio climático) por otro, evidencian la escasez del recurso, la cual se manifiesta principalmente en períodos de déficit hídrico. Asimismo, la acción antrópica sobre los recursos naturales vinculados a los cursos de agua se ha desarrollado prácticamente sin planificación previa, generando como consecuencia diferentes conflictos y problemáticas específicas (competencia del uso del agua, impactos no cuantificados en la cantidad y en la calidad del agua, inundaciones en zonas urbanas y rurales, degradación de ecosistemas fluviales, etc.). El desarrollo de herramientas de modelación hidrológica y de gestión de los recursos hídricos que permitan representar el comportamiento de una cuenca para las condiciones particulares de Uruguay, para diferentes escalas temporales y espaciales, es fundamental para analizar diversos aspectos del sistema hidrológico y sus interacciones con los diferentes usuarios a partir del cual establecer criterios para la gestión integrada de los recursos hídricos del país.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Valorization of Irrigation Water in A Basin with Large Hydropower Production through Coupled Hydrological and Electric System Modelling (Completo, 2014)

CRISCI, M., TERRA, R.

Water Resources Management, v.: 28 3, p.:605 - 623, 2014

Palabras clave: Water management Irrigation water Hydropower Hydrologic models

Áreas de conocimiento:

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

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Springer Netherlands

ISSN: 09204741

DOI: [10.1007/s11269-013-0497-7](https://doi.org/10.1007/s11269-013-0497-7)

<http://link.springer.com/article/10.1007/s11269-013-0497-7>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

CRISCI, M., SILVEIRA, L., CHRETIES, C., LÓPEZ, G.

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

Palabras clave: Decision support system Flooded areas Hydrologichydrodynamic model Rainfall forecasts

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica de ríos

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 1753318X

DOI: [10.1111/j.1753-318X.2012.01146.x](https://doi.org/10.1111/j.1753-318X.2012.01146.x)

[http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/j.1753-](http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/j.1753-318X.2012.01146.x/abstract;jsessionid=239B94CA5A11)

[318X.2012.01146.x/abstract;jsessionid=239B94CA5A11](http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/j.1753-318X.2012.01146.x/abstract;jsessionid=239B94CA5A11)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

LIBROS

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

CRISCI, M. , SABAJ, V. , RODRÍGUEZ-GALLEGO, L. , CHRETIES, C. , FERNANDEZ, M. , COLOMBO, N. , LANZILOTTA, B. , SARAIVIA, M. , NEME, C. , CONDE, D.

Número de volúmenes: 1

Número de páginas: 30

Edición: ,

Editorial: Programa Hidrológico Internacional para América Latina y el Caribe de la UNESCO, Montevideo, Uruguay

Tipo de publicación: Divulgación

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología y recursos hídricos
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos /

Medio de divulgación:

ISSN/ISBN: 9789290891949

<http://unesdoc.unesco.org/images/0022/002277/227701s.pdf>

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

CRISCI, M. , SILVEIRA, L. , CHRETIES, C. , ALONSO, J. , AMORIN, C. , DE IZAGUIRRE, P. ,
SYMONDS, S. , MARTÍNEZ, L. , GARCÍA, M. , GARCÍA, F. , DELGADO, S. , CLÉRICI, C. ,
BENTANCOR, L. , HILL, M. , ALLIAUME, F. , CABRAL, P. , AUDICIO, P. , IROUMÉ, A. , HUBER, A. ,
SCHAPILOV, A.

Número de volúmenes: 1

Número de páginas: 40

Edición: , FPTA N° 32

Editorial: Unidad de Comunicación y Transferencia de Tecnología del INIA, Montevideo, Uruguay

Tipo de publicación: Divulgación

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología Forestal
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Hidrología Forestal

Medio de divulgación:

ISSN/ISBN: 9789974383319

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Valoración del agua en la cuenca alta del Río Negro para el diseño de contratos de agua (2014)

Completo

CRISCI, M. , TERRA, R.

Evento: Regional

Descripción: XXVI Congreso Latinoamericano de Hidráulica de IAHR

Ciudad: Santiago de Chile, Chile

Año del evento: 2014

Areas de conocimiento:

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

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

Completo

CHRETIES, C. , CRISCI, M. , TEIXEIRA, L.

Evento: Regional

Descripción: XXVI Congreso Latinoamericano de Hidráulica de IAHR

Ciudad: Santiago de Chile, Chile

Año del evento: 2014

Areas de conocimiento:

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

Creación de un modelo estocástico de aportes en mini emprendimientos hidráulicos del Uruguay (2014)

Completo

CRISCI, M. , DE VERA, A. , TERRA, R. , CHAER, R.

Evento: Regional

Descripción: IntegraCIER Congreso Iberoamericano de Energía
Ciudad: Punta del Este, Uruguay
Año del evento: 2014
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Generación hidroeléctrica

Avances en la estimación de caudales ambientales en cuencas no aforadas de Uruguay (2012)

Completo
CRISCI, M. , CHRETIES, C. , BEJARANO, M.D. , SORDO, A. , GARROTE, L.

Evento: Regional
Descripción: XXV Congreso Latinoamericano de Hidráulica
Ciudad: San José, Costa Rica
Año del evento: 2012
Publicación arbitrada
Palabras clave: Caudales ambientales
Áreas de conocimiento:
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 / Hidráulica ambiental

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

Completo
CRISCI, M. , SILVEIRA, L. , CHRETIES, C. , LÓPEZ, G.

Evento: Regional
Descripción: Quinto Simposio Regional sobre Hidráulica de Ríos
Ciudad: Santiago del Estero, Argentina
Año del evento: 2011
Publicación arbitrada
Palabras clave: Modelación hidrológica Modelación hidrodinámica Gestión de crecidas
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica de ríos

Evaluación de 3 metodologías para la determinación de hidrogramas extremos en el estudio de la sobre-elevación de la presa Paso Severino (2010)

Completo
CRISCI, M. , CHRETIES, C. , SYMONDS, SANTIAGO , SILVEIRA, L. , TEIXEIRA, L.

Evento: Regional
Descripción: XXIV Congreso Latinoamericano de Hidráulica
Ciudad: Punta del Este, Uruguay
Año del evento: 2010
Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología

Comparación del balance hídrico en dos microcuencas (Pasturas - Plantación De Eucalyptus) del Uruguay (2010)

Completo
SILVEIRA, L. , CRISCI, M. , ALONSO, J. , MARTÍNEZ, L. , SYMONDS, SANTIAGO , CHRETIES, C.

Evento: Regional
Descripción: XXIV Congreso Latinoamericano de Hidráulica
Ciudad: Punta del Este, Uruguay
Año del evento: 2010
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología Forestal

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

Completo
SILVEIRA, L. , SCHIPILOV, A. , CRISCI, M. , ALONSO, J. , MARTÍNEZ, L. , SYMONDS, SANTIAGO , CHRETIES, C.

Evento: Regional
Descripción: XXIV Congreso Latinoamericano de Hidráulica
Ciudad: Punta del Este, Uruguay
Año del evento: 2010
Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología Forestal

Aplicación de un modelo simple para determinar la variación en el consumo de agua al modificar la cubierta vegetal (2010)

Completo
CRISCI, M., MARTÍNEZ, L., SILVEIRA, L., ALONSO, J., SYMONDS, SANTIAGO

Evento: Regional
Descripción: XXIV Congreso Latinoamericano de Hidráulica
Ciudad: Punta del Este, Uruguay
Año del evento: 2010
Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología

Incorporación del índice de área foliar en modelos de redistribución de precipitación (2010)

Completo
ALONSO, J., SILVEIRA, L., MARTÍNEZ, L., CRISCI, M., SYMONDS, SANTIAGO

Evento: Regional
Descripción: XXIV Congreso Latinoamericano de Hidráulica
Ciudad: Punta del Este, Uruguay
Año del evento: 2010
Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología Forestal

Determinación de porcentajes de impermeabilidad en subcuencas urbanas mediante fotos satelitales (2010)

Completo
SYMONDS, SANTIAGO, CRISCI, M., CHRETIES, C., SILVEIRA, L.

Evento: Regional
Descripción: XXIV Congreso Latinoamericano de Hidráulica
Ciudad: Punta del Este, Uruguay
Año del evento: 2010
Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología Urbana

Sistema regional de riego por gravedad para la producción de arroz-pasturas en la cuenca del arroyo Tres Cruces (2010)

Completo
CRISCI, M., FERNANDEZ, M., TRAMBAUER, P., TERRA, R.

Evento: Regional
Descripción: XXIV Congreso Latinoamericano de Hidráulica
Ciudad: Punta del Este, Uruguay
Año del evento: 2010
Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Gestión de Recursos Hídricos

Producción técnica

TRABAJOS TÉCNICOS

Comunicación de proyecto de un nuevo puente sobre el arroyo Carrasco (2008)

Consultoría
CRISCI, M., TIRIBOCCHI, A., RUBINSTEIN, E., CLARA, MARIO, VILLAVERDE, H., CANAVERO, A.
Autorización Ambiental Previa por parte de DINAMA
País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Disponibilidad: Restringida

Número de páginas: 73
Duración: 4 meses
Palabras clave: Arroyo Carrasco
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ingeniería Ambiental
Medio de divulgación: Papel

Viabilidad Ambiental de Localización de una planta industrial de film plástico en Canelones (2008)

Consultoría
TIRIBOCCHI, A., CRISCI, M., BOMBACI, OCTAVIO, RUBINSTEIN, E., CASARES, A.,
VILLAVERDE, H.
Obtención de la Autorización Ambiental Previa por parte de DINAMA
País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Disponibilidad: Irrestringida

Número de páginas: 78
Duración: 7 meses
Institución financiadora: Bonset Latin America S.A.
Palabras clave: Bonset
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ingeniería Ambiental
Medio de divulgación: Papel
www.dinama.gub.uy

Viabilidad ambiental de localización de una planta industrial de pellets de madera en Tacuarembó (2008)

Consultoría
TIRIBOCCHI, A., CRISCI, M., BOMBACI, OCTAVIO, RUBINSTEIN, E., CASARES, A.,
VILLAVERDE, H., CROLLA, I.
Obtención de la Autorización Ambiental Previa por parte de DINAMA
País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Disponibilidad: Irrestringida

Número de páginas: 70
Duración: 6 meses
Institución financiadora: Trammel S.A.
Palabras clave: Trammel
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ingeniería Ambiental
Medio de divulgación: Papel
www.dinama.gub.uy

Comunicación de Proyecto de las intervenciones en faja costera de la zona A del proyecto de saneamiento, drenaje pluvial y viabilidad de Ciudad de la Costa (2008)

Consultoría
TIRIBOCCHI, A., RODRIGUEZ, J., CRISCI, M., MONTAÑO, J., CLARA, MARIO, CANAVERO, A.
Obtención de la Autorización Ambiental Previa por parte de DINAMA
País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Número de páginas: 86
Duración: 5 meses
Institución financiadora: OSE
Palabras clave: Ciudad de la Costa Faja Costera Humedales costeros
Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ingeniería Ambiental
Medio de divulgación: Papel

Gestión del riesgo agro climático en un contexto de cambio climático: El caso Artigas (2008)

Informe o Pericia técnica
PEREYRA, A. , TERRA, R. , CRISCI, M. , FERNANDEZ, M. , GAUDIOSO, R. , MELGA, NR ,
TRAMBAUER, P.

Asesoramiento a la Dirección Nacional de Agua y Saneamiento

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Disponibilidad: Restricta

Duración: 4 meses

Institución financiadora: Twin Latin

Palabras clave: Cambio Climatico Riesgo agro climático

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Clima e Hidrología

Medio de divulgación: Papel

Gestión de los recursos hídricos en la cuenca del arroyo Tres Curces afluente del Río Cuareim (2008)

Informe o Pericia técnica

CHARBONNIER, F. , CRISCI, M. , MOSQUERA, R , TRAMBAUER, P.

Asesoramiento a la Dirección Nacional de Agua y Saneamiento

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 141

Duración: 5 meses

Institución financiadora: Twin Latin

Palabras clave: Recursos Hidricos Arroyo Tres Cruces

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Hidrología y Recursos Hidricos

Medio de divulgación: Papel

Viabilidad Ambiental de Localización de una planta de Bioetanol a localizarse en Colonia (2007)

Consultoría

TIRIBOCCHI, A. , CRISCI, M.

Obtención de la Autorización Ambiental Previa por parte de DINAMA

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Disponibilidad: Irrestricta

Número de páginas: 52

Duración: 7 meses

Institución financiadora: ENRESUR S.A.

Palabras clave: Bioetanol

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ingeniería Ambiental

Medio de divulgación: Papel

www.dinama.gub.uy

Viabilidad economica ambiental de un sistema regional de riego en la cuenca del Rio Cuareim para la produccion de arroz/pasturas (2007)

Informe o Pericia técnica

CRISCI, M. , FERNANDEZ, M. , TRAMBAUER, P.

Tesis de Grado

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Disponibilidad: Irrestriccta

Número de páginas: 362

Duración: 12 meses

Palabras clave: Riego Arroz-Pasturas Arroz Pasturas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Hidrología y Recursos Hídricos

Medio de divulgación: Papel

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

GRADO

Refuerzo del sistema de abastecimiento de agua potable para el área metropolitana (Uruguay) (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: Bruno Vomero y Arturo Castagnino

Medio de divulgación: CD-Rom

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Modelación hidrológica Oferta hídrica Abastecimiento de agua potable

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología

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

Co-tutoría en los estudios hidrológicos.

TUTORÍAS EN MARCHA

GRADO

Pasantía Hidráulica Ambiental (2016)

Docente adscriptor/Practicantado

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Santiago Narbondo

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Modelación hidrológica continua

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología

Otros datos relevantes

PRESENTACIONES EN EVENTOS

Cambio Climático y los caminos de la adaptación (2015)

Simposio

Presentación de las experiencias operativas del Sistema de Alerta Temprana ante las avenidas del
río Yí

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 5

Nombre de la institución promotora: Comité Departamental de Emergencia de Durazno

Palabras Clave: Modelación hidrológica Sistema de Alerta Temprana Inundaciones urbanas

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología

Jornadas de Capacitación en Recursos Hídricos: Redes de Monitoreo Hidrometeorológico y Eventos Extremos, (2015)

Encuentro
Presentación del proyecto "Modelo de toma de decisiones en la Cuenca Cuareim/Quaraí" a ejecutar por el IMFIA y el IPH
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 20
Nombre de la institución promotora: DINAGUA - ANA (Brasil)
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología y recursos hídricos

Difusión de los Proyectos del Fondo Sectorial de Energía (ANII) del año 2011 (2015)

Otra
Presentación de los resultados del proyecto FSE 6641 Previsión de niveles en el río Yí con base en información hidrológica en tiempo real y pronósticos meteorológicos
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 4
Nombre de la institución promotora: Ministerio de Industria, Energía y Minería
Palabras Clave: Modelación hidrológica Modelación hidrodinámica
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica fluvial

Taller Componente III del Programa Marco de la Cuenca del Plata: Modelos Hidroclimáticos y Escenarios para la Adaptación (2012)

Taller
Presentación de los resultados del Proyecto Piloto PROHIMET: Alerta temprana para la ciudad de Durazno ante las avenidas del Río Yí, como experiencia reciente de Uruguay en materia de modelación hidrológica
Brasil
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 30
Nombre de la institución promotora: CIC-Plata
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología y recursos hídricos

Jornadas de la red PROHIMET sobre (2010)

Encuentro
Presentación de los avances del Proyecto Piloto PROHIMET: Alerta temprana para la ciudad de Durazno ante las avenidas del Río Yí
Costa Rica
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: Red PROHIMET - CYTED

XXIV Congreso Latinoamericano de Hidráulica (2010)

Congreso
Presentación del artículo Sistema regional de riego por gravedad para la producción de arroz-pasturas en la cuenca del arroyo Tres Cruces
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: The International Association of Hydraulic Engineering and Research

Taller uruguayo brasilero de la cuenca del Río Cuareim - Quaraí (2008)

Taller
Presentación de los resultados del estudio realizado acerca de los usos de agua en la cuenca del arroyo Tres Cruces afluente del Río Cuareim
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 20
Palabras Clave: Riego Recursos Hídricos Río Cuareim
Áreas de conocimiento:

Introducción a fenómenos hidrometeorológicos causantes de inundaciones y herramientas disponibles para el apoyo a la gestión

Taller

Presentación de la modelación hidrológica - hidrodinámica desarrollada en la cuenca del río Yí

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: DINASA, DNM, SINAIE, PHI-UNECO

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	16
Artículos publicados en revistas científicas	2
Completo	2
Trabajos en eventos	12
Libros y Capítulos	2
Libro publicado	2
PRODUCCIÓN TÉCNICA	8
Trabajos técnicos	8
FORMACIÓN RRHH	2
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	1
Tesis/Monografía de grado	1
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	1
Docente adscriptor/Practicantado	1