



ALEJANDRA DE VERA
RODRIGUEZ

Msc. Ing.

adevera@fing.edu.uy

SNI

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil
Categorización actual: Inicia
ción (Activo)

Fecha de publicación: 07/06/2019
Última actualización: 26/12/2018

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

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

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

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

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

Teléfono: (598) 27101563 / 222

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

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

MAESTRÍA

Maestría en Ingeniería (Mecánica de los Fluidos Aplicada) (2011 - 2014)

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

Título de la disertación/tesis/defensa: Desarrollo de un generador estocástico de precipitación diaria y su aplicación en Uruguay

Tutor/es: Rafael Terra Gallinal

Obtención del título: 2015

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay

Palabras Clave: Generadores de tiempo Precipitación diaria Sesgos climáticos

Áreas de conocimiento:

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

GRADO

Ingeniería Civil (2004 - 2010)

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

Título de la disertación/tesis/defensa: Estudio de Prefactibilidad de Riego en Colonia Valdense

Tutor/es: Luis Silveira, Mario García, Daniel Schenzer

Obtención del título: 2010

Palabras Clave: Proyecto de riego multipredial y multisectorial

Áreas de conocimiento:

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

EN MARCHA

DOCTORADO

Doctorado en Ingeniería (Mecánica de los Fluidos Aplicada) (2016)

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

Título de la disertación/tesis/defensa: Predictibilidad de sub-ensambles en el hidroclima local

Tutor/es: Rafael Terra

Palabras Clave: Campo de precipitación Pronóstico por ensemble Predictibilidad Modelación

hidrológica

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología-Clima

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

Investigación Climatológica / Pronóstico y manejo de riesgo climático

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

Meteorología y Ciencias Atmosféricas /

Formación complementaria

CONCLUIDA

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

Perfil de Riesgo de Sequías e Inundaciones para Uruguay (2018)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Sistema Nacional de Emergencias (SINAE) y Banco Interamericano de Desarrollo (BID), Uruguay

Palabras Clave: Eventos extremos Sequías Inundaciones

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente /

Ingeniería Hidráulica

XXVIII Congreso Latinoamericano de Hidráulica (2018)

Tipo: Congreso

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

Áreas de conocimiento:

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

Curso - Taller ArcGIS for Environmental Analysis Workshop (2016)

Tipo: Taller

Institución organizadora: Juniper GIS y el Centro Universitario Regional Este - CURE, con apoyo de DINAMA y DINOT (MVOTMA) y Vida Silvestre Uruguay, Uruguay

Palabras Clave: Sistemas de Información Geográfica

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil /

Curso Regional sobre Seguridad de Presas: Fundamentos y mejores prácticas para la fiscalización, manejo y reducción del riesgo (2016)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Dirección Nacional de Aguas (DINAGUA, MVOTMA) y el Banco Mundial (BM), Uruguay

Palabras Clave: Seguridad de Presas

Taller de planeación para el Establecimiento de un Sistema Guía de Crecidas Repentinas para América del Sur (2016)

Tipo: Taller

Institución organizadora: Organización Meteorológica Mundial (OMM), Perú

Palabras Clave: Crecidas repentinas

Workshop Big Data and Environment (2015)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Instituto Franco-Argentino sobre Estudios de Clima (IFAECI), Argentina

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Medioambientales /

Séptimo Simposio Regional sobre Hidráulica de Ríos - Ríos 2015 (2015)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental, Facultad de Ingeniería, UdelaR, Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

XXVI Congreso Latinoamericano de Hidráulica (2014)

Tipo: Congreso

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

Áreas de conocimiento:

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

Climate Predictability Tool (CPT) Training: Introducción a CPT y generación de pronósticos estacionales (2014)

Tipo: Otro

Institución organizadora: International Research Institute for Climate and Society (IRI) del Earth Institute, Universidad de Columbia y el Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca (MGAP), Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

IV Conferencia Internacional sobre Servicios Climáticos (ICCS4) (2014)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca (MGAP), Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Sistemas de información para la toma de decisiones

Gestión integrada de cuencas y sistemas hídricos (2013)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Curso internacional organizado por el Centro Internacional de Educación, Capacitación e Investigación Aplicada en Aguas - UNESCO - HIDROEX (Brasil) y el IMFIA - FING - UdelaR, Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

Estancia de formación de dos semanas de duración en el International Research Institute for Climate and Society (IRI) del Earth Institute, Universidad de Columbia, Nueva York, Estados Unidos (2013)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca (MGAP) de Uruguay; IRI, Earth Institute, Universidad de Columbia, Estados Unidos

Palabras Clave: Estimación satelital de precipitación Generadores de tiempo

Áreas de conocimiento:

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

4º Jornadas de Latinoamérica y Caribe de gvSIG: Creciendo en Comunidad (2012)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: gvSIG Asociación, Intendencia de Montevideo, UdelaR, Antel, Uruguay

Palabras Clave: Sistemas de Información Geográfica

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica, Hidrología, Medio Ambiente

6th Workshop of the International Precipitation Working Group (IPWG6), Training Course on New and Emerging Technologies, Sensors, and Datasets for Precipitation (2012)

Tipo: Otro

Institución organizadora: International Precipitation Working Group - IPWG, Brasil

Palabras Clave: Estimadores satelitales de precipitación

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Sensoramiento Remoto y Meteorología Aplicada

Taller "Saneamiento: Aplicaciones en gvSIG" (2012)

Tipo: Taller

Institución organizadora: gvSIG Asociación, Intendencia de Montevideo, UdelaR, Antel, Uruguay

Palabras Clave: Modelos de saneamiento

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Ingeniería Sanitaria

1º Seminario de Usuarios de Software MIKE by DHI en Uruguay: (2011)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: DHI, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica

VII Congreso Nacional de AIDIS-Uruguay: La Ingeniería Ambiental soporte para la infraestructura y el desarrollo (2011)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Asociación Iberoamericana de Ingeniería Sanitaria (AIDIS), Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Ingeniería Sanitaria

1º Seminario Internacional Potencial de Riego extensivo en Cultivos y Pasturas" (2010)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Facultad de Agronomía e Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria (INIA), Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

XXIV Congreso Latinoamericano de Hidráulica (2010)

Tipo: Congreso

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

Áreas de conocimiento:

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

XVIII Jornadas de Jóvenes Investigadores AUGM (2010)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Asociación de Universidades Grupo Montevideo (AUGM), Argentina

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Sensoramiento Remoto y Meteorología Aplicada

Introducción a fenómenos hidrometeorológicos causantes de inundaciones y herramientas disponibles para el apoyo a la gestión (2010)

Tipo: Taller

Institución organizadora: Dirección Nacional de Aguas y Saneamiento y la Dirección Nacional de Meteorología con el apoyo del Sistema Nacional de Emergencias (SNE) y del Programa Hidrológico Internacional de la UNESCO, Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

Gestión Integrada de Crecientes - GIC (2009)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Curso de actualización profesional organizado por el IMFIA - FING - UdelaR, la Organización Meteorológica Mundial (OMM) y la Asociación Mundial del Agua (Global Water Partnership, GWP), Uruguay

Palabras Clave: Gestión Integral de Crecientes

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica, Hidrología, Medio Ambiente

Español

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

Portugués

Entiende regular / Lee bien /

Inglés

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

Áreas de actuación

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Ingeniería Civil /Ingeniería Civil /Hidráulica, Hidrología, Medio Ambiente

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /Investigación Climatológica /Gestión de riesgo climático

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Ingeniería Civil /Ingeniería Civil /Gestión de recursos hídricos

Actuación profesional

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

Facultad de Ingeniería - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (08/2017 - a la fecha) Trabajo relevante

Asistente (Docente Grado 2 Efectivo) ,40 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (04/2015 - 07/2017)

Asistente ,40 horas semanales

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

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (10/2014 - 03/2015)

Ayudante Contratado ,40 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (01/2014 - 09/2014)

Ayudante Contratado ,20 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (08/2011 - 12/2011)

Ayudante Contratado ,20 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Análisis de Predictibilidad (10/2017 - a la fecha)

Frente a la abundancia de modelos numéricos de predicción atmosférica disponibles en simulaciones por ensemble, surge la necesidad de evaluar la predictibilidad de dichos productos a distintas escalas. En la medida que dichos modelos son usados como insumo para elaborar pronósticos aplicados (predicción del tiempo, energía eólica, hidrológica, etc.) también se requiere evaluar y fundamentar cuál es el esquema óptimo de uso de dicha información.

Aplicada

10 horas semanales , Integrante del equipo

Equipo: Rafael TERRA GALLINAL

Palabras clave: Predictibilidad Pronóstico por ensemble

Áreas de conocimiento:

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

Meteorología y Ciencias Atmosféricas /

Generación de Información Climática e Incorporación a la Gestión de Riesgo (08/2011 - a la fecha)

Generación de información y herramientas, en co-producción con gestores e investigadores de los sectores energético y agropecuario, para la gestión del riesgo climático.

Aplicada

10 horas semanales , Integrante del equipo

Equipo: R. TERRA , A. DÍAZ , CHAER R. , BAETHGEN W.

Palabras clave: Cambio climático Variabilidad climática Riesgo climático

Áreas de conocimiento:

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

Meteorología y Ciencias Atmosféricas / Investigación Climatológica

Emergencias ambientales de origen climático (04/2015 - a la fecha)

Prevención y mitigación de emergencias ambientales de origen climático (inundaciones y sequías).

Aplicada

5 horas semanales , Integrante del equipo

Equipo: CRISCI M. , SILVEIRA L. , CHRETIÈS CH. , ALONSO J.

Palabras clave: Inundaciones Alerta temprana Modelación hidrológica-hidrodinámica Gestión integrada

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología y Medio Ambiente

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Desarrollo de un algoritmo para el procesamiento de los pronósticos de aportes hidrológicos que permita asimilarlos en las herramientas de operación del SIN conjuntamente con los pronósticos de eólica y solar (02/2017 - 12/2018)

El objetivo consiste en desarrollar un algoritmo para la generación y procesamiento de pronósticos de aportes hidrológicos a las represas hidroeléctricas que permita asimilarlos en las herramientas de operación del SIN, conjuntamente con los pronósticos de eólica y solar. Dichos aportes podrán provenir de diversas fuentes.

10 horas semanales

Fundación Julio Ricaldoni , IMFIA

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Corporación Andina de Fomento - Banco de Desarrollo de América Latina, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Rafael TERRA GALLINAL (Responsable) , Magdalena CRISCI KARLEN

Palabras clave: Pronóstico hidrológico Sistema eléctrico

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente /

SATI-UY: Sistema de alerta temprana para previsión y gestión de inundaciones (04/2015 - 07/2017)

Tareas referentes a la implementación y calibración de un modelo hidrológico-hidrodinámico del río

Cuareim (Artigas), así como a la implementación de mejoras en el modelo hidrológico-hidrodinámico del río Yí (Durazno).

10 horas semanales

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: CRISCI M. , SILVEIRA L. (Responsable) , CHRETIES CH. , ALONSO J. , G. USERA , G. CAZES , A. PIPERNO , P. SIERRA , S. ALCOZ

Palabras clave: Modelación hidrológica Modelación hidrodinámica Pronóstico meteorológico

Gestión de crecidas

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología y Medio Ambiente

Implementación de aplicaciones de monitoreo y gestión de riesgo climático (11/2013 - 07/2017)

Proyecto desarrollado en el marco del Proyecto DACC: Desarrollo y Adaptación al Cambio Climático. Tareas referentes a la mejora del monitoreo de la precipitación en Uruguay mediante la combinación de observaciones pluviométricas y estimaciones satelitales, así como a la construcción de generadores de tiempo capaces de reproducir la variabilidad espacio-temporal en diversas escalas e incorporar sesgos climáticos (áreas claves para la creación del Sistema Nacional de Información Agropecuaria, SNIA).

5 horas semanales

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: Rafael TERRA GALLINAL (Responsable)

Palabras clave: Estimación satelital de precipitación Generadores de tiempo Monitoreo del clima

Variabilidad climática

Areas de conocimiento:

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

Investigación Climatológica /

Steps to extend the Early Warning System of Durazno city to the cities of Artigas and Treinta y Tres in Uruguay (04/2015 - 12/2016)

Tareas referentes a la implementación y calibración del modelo hidrológico-hidrodinámico del río Cuareim (Artigas) y del río Olimar (Treinta y Tres).

10 horas semanales

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: CRISCI M. , SILVEIRA L. (Responsable) , CHRETIES CH. , ALONSO J. , G. USERA

Palabras clave: Modelación hidrológica Modelación hidrodinámica Pronóstico meteorológico

Gestión de crecidas

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología y Medio Ambiente

Desarrollo de una herramienta para la planificación y gestión de los recursos hídricos en la cuenca transfronteriza del río Cuareim/Quaraí (03/2016 - 06/2016)

Proyecto piloto realizado en el marco del Programa Marco para la Gestión Sostenible de los Recursos Hídricos de la Cuenca del Plata. Organismo financiador: OEA, bajo la autorización de DINAGUA/MVOTMA. Colaboración en la elaboración de escenarios climáticos para la cuenca del río Cuareim y evaluación de la garantía de satisfacción de la demanda de riego actual bajo los diferentes escenarios climáticos elaborados.

10 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

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

Palabras clave: Modelo MGB-IPH Modelo SAD-IPH Escenarios climáticos

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología-Hidráulica

Caracterización de la variabilidad de las energías renovables en Uruguay (12/2014 - 02/2016)

Convenio entre la Dirección Nacional de Energía (Ministerio de Industria, Energía y Minería) y la Fundación Julio Ricaldoni de la Facultad de Ingeniería (Universidad de la República). Tareas referentes a la evaluación del potencial de complementariedad local entre la generación eólica y solar, incluyendo la conexión a la red eléctrica.

4 horas semanales

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: Rafael TERRA GALLINAL , Ruben Antonio CHAER RÍOS , Gonzalo ABAL GUERAULT

Palabras clave: Energías Renovables Sistema eléctrico Complementariedad

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Petróleo, Energía y Combustibles /

Seguro climático en contexto de un clima no estacionario (FSE - ANII) (10/2014 - 11/2015)

Tareas referentes a la elaboración de metodologías de estimación de riesgo climático de la energía afluente a las represas del sistema hidroeléctrico uruguayo, en función de diversos parámetros y bajo diferentes hipótesis, con el propósito de generar información relevante para apoyar el proceso de diseño, negociación y evaluación de un seguro climático para UTE.

10 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: ALONSO J. , R. TERRA (Responsable) , A. DÍAZ , J. KALEMKERIAN

Palabras clave: Seguro climático

Areas de conocimiento:

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

Desarrollo de bases científicas para la predicción y servicios climáticos en Uruguay (01/2014 - 03/2015)

Proyecto de Investigación y Desarrollo (CSIC I+D). Tareas referentes a la caracterización climática en Uruguay a partir de datos diarios de precipitación y al desarrollo y calibración de un generador de tiempo para Uruguay (generador estocástico de precipitación diaria).

10 horas semanales

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

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

Equipo: Rafael TERRA GALLINAL , Díaz A. , Marcelo BARREIRO PARRILLO (Responsable)

Palabras clave: Clima

Areas de conocimiento:

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

Modelado de energías autóctonas en SimSEE (11/2013 - 04/2014)

Proyecto del Fondo Sectorial de Energía (ANII). Colaboración en la creación del modelo de mini-centrales hidráulicas a incorporar al SimSEE.

5 horas semanales

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Magdalena CRISCI KARLEN , Rafael TERRA GALLINAL , Ruben Antonio CHAER RÍOS (Responsable)

Palabras clave: Generación de energía hidroeléctrica Mini centrales Modelación hidrológica

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Petróleo, Energía y Combustibles / Energía hidroeléctrica

DOCENCIA

Ingeniería Civil (08/2018 - a la fecha)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Hidrología Avanzada II: Dictado de clases teóricas y apoyo en los trabajos prácticos del módulo de Sistemas de Información Geográfica (SIG). Elaboración de propuestas de examen e integración del tribunal., 4 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Sistemas de Información Geográfica

Ingeniería Civil (04/2018 - a la fecha)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Hidrología Avanzada I: Apoyo en los trabajos prácticos del módulo de Hidrología Superficial. Colaboración en la elaboración de las propuestas de examen., 4 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología Superficial

Ingeniería Civil (08/2014 - a la fecha)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Hidrología e Hidráulica Aplicadas: Tutelaje de trabajos prácticos y prácticas de laboratorio. Colaboración en la elaboración de las propuestas de examen., 4 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

Ingeniería Civil (08/2014 - 07/2018)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Hidrología Avanzada II: Apoyo en los trabajos prácticos de los módulos de Sistemas de Información Geográfica (SIG) e Hidrología Urbana. Colaboración en la elaboración de las propuestas de examen e integración del tribunal., 4 horas, Teórico-Práctico

Licenciatura en Ciencias Hídricas Aplicadas (08/2015 - 11/2017)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Sistemas de Conducción y Drenaje Urbano: Apoyo en las clases prácticas del módulo?Drenaje Urbano?., 4 horas, Teórico-Práctico

Ingeniería Civil (05/2016 - 11/2017)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Pasantía en Ingeniería Civil opción Hidráulica - Ambiental, 1 hora

Áreas de conocimiento:

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

EXTENSIÓN

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) (02/2016 - 06/2016)

10 horas

Áreas de conocimiento:

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

GESTIÓN ACADÉMICA

Representante del orden estudiantil en la Comisión de Instituto del Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental, Facultad de Ingeniería, Universidad de la República. (10/2009 - 05/2010)

Participación en cogobierno , 2 horas semanales

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

Espacio Interdisciplinario

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (10/2014 - 03/2015)

Asistente Contratado ,20 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Interino

SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - AGENCIA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN - URUGUAY

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (04/2013 - 09/2014)

Beca de Posgrado ,30 horas semanales

Trabajo de tesis: Desarrollo de un generador estocástico de precipitación diaria y su aplicación en Uruguay.

Becario (07/2010 - 06/2011)

Beca de Iniciación a la Investigación ,20 horas semanales

Evaluación y aplicación de un estimador satelital de precipitación Orientador: Rafael Terra

SECTOR ORGANIZACIONES PRIVADAS SIN FINES DE LUCRO/ORGANIZACIONES NO GUBERNAMENTALES - ORGANIZACIONES SIN FINES DE LUCRO - URUGUAY

Fundación Julio Ricaldoni

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (01/2012 - 07/2014)

Técnico ,20 horas semanales

Funcionario/Empleado (05/2010 - 03/2011)

Técnico ,20 horas semanales

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Estudio de factibilidad de pequeñas centrales hidroeléctricas (PCH) (01/2012 - 07/2014)

Tareas referentes a establecer un marco normativo apropiado para el desarrollo de las PCH en el Uruguay, definir las características ambientales que deben cumplir, evaluar sus impactos socio-económicos y determinar la factibilidad de PCHs mutlipropósito en represas ya construidas en el Uruguay.

20 horas semanales

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

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: SCHENZER D. (Responsable) , TERRA R. (Responsable) , REZZANO N. , CRISCI M. , ROVIRA L. , PIENIKA R.

Palabras clave: Energía hidroeléctrica

Áreas de conocimiento:

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

Proyecto piloto de alerta temprana para la ciudad de Durazno ante las avenidas del río Yí (05/2010 - 03/2011)

Tareas referentes a la estimación de precipitación por imágenes satelitales.

20 horas semanales

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

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: TERRA R., CRISCI M., SILVEIRA L. (Responsable), CHRETIÉS CH., LÓPEZ G., SYMMONDS S.

Palabras clave: Alerta hidrológica Estimación satelital de precipitación

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Sensores Remotos / Hidrometeorología

SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY

Estudio Ingeniería Ambiental

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (03/2011 - 10/2012)

Ingeniero Junior, 30 horas semanales

Ingeniero Junior del área Hidráulica Ambiental, con participación directa en proyectos de drenaje pluvial, modelación hidrológica-hidráulica y de dispersión atmosférica de contaminantes.

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

Facultad de Agronomía - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (05/2010 - 12/2010)

Ayudante Contratado, 25 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Convenio Forestal Oriental - UdeLaR Dinámica del agua en plantaciones de eucaliptos en establecimiento La Nueva Esperanza (05/2010 - 12/2010)

Tareas referentes al monitoreo hidrológico, cálculos, modelación e interpretación de resultados.

25 horas semanales

Facultad de Agronomía, Departamento de Suelos y Aguas

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: SILVEIRA L. (Responsable), CHRETIÉS CH., MANTERO C. (Responsable), MARTÍNEZ L., ALONSO J.

Palabras clave: Plantaciones forestales Impacto hidrológico

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica-Hidrología

SECTOR EMPRESAS/PÚBLICO - EMPRESA PÚBLICA - URUGUAY

Obras Sanitarias del Estado

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (04/2009 - 03/2010)

Pasante ,30 horas semanales

ACTIVIDADES

PASANTÍAS

(04/2009 - 03/2010)

Obras Sanitarias del Estado, Gerencia de Reducción de Agua No Contabilizada y Eficiencia Energética

30 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 10 horas

Carga horaria de investigación: 25 horas

Carga horaria de formación RRHH: Sin horas

Carga horaria de extensión: 5 horas

Carga horaria de gestión: Sin horas

Producción científica/tecnológica

Las actividades de investigación que llevo a cabo en el IMFIA se enmarcan en la temática de generación de información hidroclimática y su incorporación a la gestión del riesgo asociado.

La situación del país refleja una creciente presión sobre los recursos naturales, en particular el agua, debido a las transformaciones productivas acaecidas en las últimas décadas, de alto valor económico y estratégico, fundamentalmente en los sectores agropecuario y energético. Entre otros aspectos, dichas actividades requieren de un continuo monitoreo del recurso hídrico para asegurar su desarrollo sostenible en un contexto de gran variabilidad espacial y temporal de la precipitación, la cual constituye la fuente última de agua. Esta demanda ha transformado la generación de información hidroclimática y su incorporación a la toma de decisión (planificación, elaboración de políticas, etc.) en una línea de investigación en sí misma, que posibilite la gestión de los riesgos asociados a la variabilidad y el cambio climáticos, así como la prevención de emergencias ambientales de origen climático (inundaciones, sequías).

En este sentido, Uruguay se encuentra transitando un proceso de fortalecimiento de los servicios meteorológico e hidrológico, que trae consigo una tendencia a la automatización de la red de monitoreo, lo cual seguramente generará un caudal permanente de información de alta frecuencia sobre variables hidro-meteorológicas. Dicha información se suma a los productos de sensoramiento remoto actualmente disponibles (que aumentan continuamente su resolución), así como a las diversas fuentes disponibles de predicción de campos hidro-meteorológicos, en particular precipitación, en base a modelos numéricos de la atmósfera.

En este contexto, surge la necesidad de disponer de herramientas para integrar, procesar y "traducir" la información hidroclimática emergente, con distintas resoluciones (temporal y espacial) y de diversas fuentes, y gestionar adecuadamente los riesgos asociados a la variabilidad y el cambio climáticos, aportando así a la gestión de los recursos hídricos del país.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

A stochastic precipitation generator conditioned by a climate index (Completo, 2018) Trabajo relevante

A. DE VERA, R. TERRA

Journal of Applied Meteorology and Climatology, v.: 57 p.:2585 - 2603, 2018

Palabras clave: Generador de tiempo El Niño Predicción climática

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Investigación Climatológica /
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 15588424
DOI: <https://doi.org/10.1175/JAMC-D-17-0307.1>
<https://journals.ametsoc.org/toc/apme/current>
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Combining CMORPH and Rain Gauges Observations over Rio Negro Basin (Completo, 2012) Trabajo relevante

A. DE VERA, R. TERRA
Journal of Hydrometeorology, v.: 13 6 , p.:1799 - 1809, 2012
Palabras clave: Estimación satelital de precipitación
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Investigación Climatológica /
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: EE.UU.
ISSN: 15257541
DOI: <https://doi.org/10.1175/JHM-D-12-010.1>
<http://journals.ametsoc.org>
Scopus®

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Evaluación de la demanda de riego bajo diferentes escenarios climáticos en la cuenca del río cuareim (2018)

Resumen expandido
A. DE VERA, R. TERRA, CHRISTIAN CHRETIES, CRISCI, M.

Evento: Internacional
Descripción: XXVIII Congreso Latinoamericano de Hidráulica
Ciudad: Buenos Aires, Argentina
Año del evento: 2018
Publicación arbitrada
Palabras clave: Escenarios climáticos Gestión de recursos hídricos Modelo de gestión de recursos hídricos Riego
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Gestión de recursos hídricos
Medio de divulgación: Internet

Sensibilidad de un sistema de alerta temprana de inundaciones a las características de la cuenca hidrográfica (2018)

Completo
SILVEIRA, L., CHRISTIAN CHRETIES, JIMENA ALONSO, Gabriel Cazes Boezio, A. DE VERA, CRISCI, M.

Evento: Internacional
Descripción: XXVIII Congreso Latinoamericano de Hidráulica
Ciudad: Buenos Aires, Argentina
Año del evento: 2018
Anales/Proceedings:Memorias del XXVIII Congreso Latinoamericano de Hidráulica
Publicación arbitrada
Palabras clave: Alerta temprana Inundaciones Tiempo de concentración
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Gestión de recursos hídricos
Medio de divulgación: Internet
Financiación/Cooperación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Otra, Uruguay

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

C. CHRETIES , A. DE VERA , M. CRISCI , J. ALONSO , L. SILVEIRA

Evento: Internacional

Descripción: XXVII Congreso Latinoamericano de Hidráulica

Ciudad: Lima, Perú

Año del evento: 2016

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Modelación hidrológica-hidrodinámica

Aplicación de un generador estocástico de precipitación diaria para predecir caudales mensuales (2014)

Completo

A. DE VERA , R. TERRA

Evento: Internacional

Descripción: XXVI Congreso Latinoamericano de Hidráulica

Ciudad: Santiago, Chile

Año del evento: 2014

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología-Clima

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

Completo

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

Evento: Internacional

Descripción: Congreso Iberoamericano de Energía

Ciudad: Punta del Este, Uruguay

Año del evento: 2014

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Modelación y seguimiento de la calidad de aire en una planta de producción de Ácido Sulfúrico (2011)

Completo

C. DE MARÍA , A. DE VERA

Evento: Internacional

Descripción: VII Congreso Nacional de AIDIS-Uruguay

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2011

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Medio ambiente, Calidad de aire

Estudio de Prefactibilidad de un Sistema de Riego Multipredial y Multisectorial en la Zona de Colonia Valdense (2010)

Completo

PITZERA. , A. DE VERA , BICUDO B. , QUAGLIOTTI V.

Evento: Internacional

Descripción: XXIV Congreso Latinoamericano de Hidráulica

Ciudad: Punta del Este

Año del evento: 2010

Publicación arbitrada

Palabras clave: Riego

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ingeniería Agrícola,

Hidrología, Riego

Evaluación y aplicación de un estimador satelital de precipitación (2010)

Completo

A. DE VERA, TERRA R.

Evento: Internacional

Año del evento: 2010

Publicación arbitrada

Palabras clave: Sensoriamento remoto Precipitacion

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Sensores Remotos / Hidrometeorología

A este trabajo le fue otorgada la mención especial en el núcleo disciplinario Sensoriamento Remoto y Meteorología Aplicada.

Producción técnica

TRABAJOS TÉCNICOS

Desarrollo de un algoritmo para el procesado de los pronósticos de aportes hidrológicos que permita asimilarlos en las herramientas de operación del SIN conjuntamente con los pronósticos de eólica y solar (2017)

Asesoramiento

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

País: Uruguay

Idioma: Español

Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 21

Institución financiadora: Corporación Andina de Fomento - Banco de Desarrollo de América Latina, Uruguay, Apoyo financiero

Palabras clave: Sistema eléctrico Pronóstico hidrológico

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente /

Desarrollo de generadores de tiempo: Selección y entrenamiento en base a registros diarios en Uruguay (2017)

Asesoramiento

A. DE VERA, R. TERRA

País: Uruguay

Idioma: Español

Institución financiadora: Banco Mundial

Palabras clave: Generadores de tiempo Precipitación diaria Sesgos climáticos

Areas de conocimiento:

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

Investigación Climatológica /

Proyecto DACC - SNIA, Convenio FJR FING UDELAR - MGAP.

SATI-UY: Sistema de Alerta Temprana para previsión y gestión de Inundaciones (2017) Trabajo relevante

Asesoramiento

A. DE VERA, Silveira L., G. USERA, Cazes G., CHRISTIAN CHRETIES, JIMENA ALONSO, CRISCI, M., Rodriguez G., GABRIEL PERAZZA, Agustin Menta, Narbondo S.

País: Uruguay

Idioma: Español

Institución financiadora: Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII)

Palabras clave: Modelación hidrológica Modelación hidrodinámica Pronóstico meteorológico

Gestión de crecidas

Areas de conocimiento:

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

Análisis de complementariedad de los recursos eólico y solar para su utilización en la generación eléctrica en gran escala en Uruguay (2016)

Asesoramiento

A. DE VERA, Gurin M., E. Cornalino, M. DRAPER, R. TERRA, ABAL, G., Alonso Suárez R., Modernell P., Aicardi D., Laguarda A., Chaer R.

País: Uruguay

Idioma: Español

Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 62

Institución financiadora: AECID

Palabras clave: Energías renovables

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Energías renovables

Medio de divulgación: Papel

Consultoría FJR FING UDELAR - AECID, Informe Final.

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 (2016)

Asesoramiento

A. DE VERA, Silveira L., CHRISTIAN CHRETIES, JIMENA ALONSO, CRISCI, M.

País: Uruguay

Idioma: Español

Disponibilidad: Restricta

Institución financiadora: Dirección Nacional de Energía (DNE-MIEM)

Palabras clave: Modelación hidrológica Modelación hidrodinámica Gestión de crecidas

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

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

Asesoramiento

A. DE VERA, Silveira L., CHRISTIAN CHRETIES, Cazes G., R. TERRA, JIMENA ALONSO, CRISCI, M.

País: Uruguay

Idioma: Español

Institución financiadora: Organización de los Estados Americanos (OEA)

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

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Convenio FJR FING UDELAR - CIC Plata - DDS SG/OEA, Programa Marco para la Gestión Sostenible de los Recursos Hídricos de la Cuenca del Plata, Informe final.

Caracterización climática en Uruguay en base a registros diarios de precipitación (2016)

Asesoramiento

A. DE VERA, R. TERRA

País: Uruguay

Idioma: Español

Institución financiadora: Banco Mundial

Palabras clave: Variabilidad climática Gestión de riesgos

Áreas de conocimiento:

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

Proyecto DACC - SNIA, Convenio FJR FING UDELAR - MGAP.

Mejora del monitoreo de la precipitación en Uruguay mediante la combinación de observaciones pluviométricas y estimaciones satelitales de precipitación (2015) Trabajo relevante

Asesoramiento

A. DE VERA, Alfaro P. , R. TERRA

País: Uruguay

Idioma: Español

Áreas de conocimiento:

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

Factibilidad de pequeñas centrales hidroeléctricas multipropósito en presas ya construidas, Anteproyecto Corrales (2014)

Asesoramiento

R. TERRA, SCHENZER D. , A. DE VERA

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Número de páginas: 55

Duración: 6 meses

Institución financiadora: BID - DNE - MIEM

Palabras clave: PCH multipropósito

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Petróleo, Energía y Combustibles /

Medio de divulgación: Internet

<http://www.dne.gub.uy/-/pequenas-centrales-hidroelectricas-pch->

Factibilidad de pequeñas centrales hidroeléctricas multipropósito en presas ya construidas, Anteproyecto Porongos (2014)

Asesoramiento

R. TERRA, SCHENZER D. , A. DE VERA

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Número de páginas: 53

Duración: 6 meses

Institución financiadora: BID - DNE - MIEM

Palabras clave: PCH multipropósito

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Petróleo, Energía y Combustibles /

Medio de divulgación: Internet

<http://www.dne.gub.uy/-/pequenas-centrales-hidroelectricas-pch->

Factibilidad de pequeñas centrales hidroeléctricas multipropósito en presas ya construidas, Anteproyecto Sauce del Peñón (2014)

Asesoramiento

R. TERRA, SCHENZER D. , A. DE VERA

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Número de páginas: 49

Duración: 6 meses

Institución financiadora: BID - DNE - MIEM

Palabras clave: PCH multipropósito

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Petróleo, Energía y Combustibles /

Medio de divulgación: Internet

<http://www.dne.gub.uy/-/pequenas-centrales-hidroelectricas-pch->

Análisis de la Vulnerabilidad de la Gestión de los Recursos Hídricos al Cambio Climático y la Variabilidad, Informe técnico para PLANAGUA (2014)

Trabajo relevante

Consultoría
W. BAETHGEN, R. TERRA, A. DE VERA

País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo, Uruguay
Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 43
Duración: 3 meses
Institución financiadora: DINAGUA - BID
Palabras clave: Cambio climático Recursos hídricos Adaptación
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica,
Geotécnicas /
Medio de divulgación: Papel

Barreras para la implantación de pequeñas centrales hidroeléctricas (2014)

Asesoramiento
R. TERRA, SCHENZER D., A. DE VERA

País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo, Uruguay
Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 28
Duración: 6 meses
Institución financiadora: BID - DNE - MIEM
Palabras clave: Pequeñas Centrales Hidroeléctricas
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Petróleo, Energía y
Combustibles /
Medio de divulgación: Papel

Desarrollo de un generador estocástico de precipitación diaria y su aplicación en Uruguay (2014) Trabajo relevante

Otra
A. DE VERA
Tesis de Maestría en Ingeniería - Mecánica de los fluidos aplicada. Facultad de Ingeniería,
Universidad de la República, Montevideo, Uruguay.
País: Uruguay
Idioma: Español
Institución financiadora: Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII)
Palabras clave: Generadores de tiempo Precipitación diaria Sesgos climáticos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Investigación Climatológica /
Tutor: Rafael Terra

Guía ambiental para proyectos de pequeñas centrales hidroeléctricas, Estudio de factibilidad de pequeñas centrales hidroeléctricas (PCH) (2013)

Asesoramiento
R. TERRA, SCHENZER D., REZZANO N., A. DE VERA

País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo, Uruguay
Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 10
Duración: 12 meses
Institución financiadora: BID - DNE - MIEM
Palabras clave: Impacto Ambiental de PCH

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Petróleo, Energía y Combustibles /

Medio de divulgación: Internet

<http://www.dne.gub.uy/-/pequenas-centrales-hidroelectricas-pch->

Bases para estimar la reducción de emisiones de GEI en proyectos de PCH, Estudio de factibilidad de pequeñas centrales hidroeléctricas (PCH) (2013)

Asesoramiento

R. TERRA, SCHENZER D., REZZANO N., A. DE VERA

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Disponibilidad: Restringida

Número de páginas: 18

Duración: 12 meses

Institución financiadora: BID - DNE - MIEM

Palabras clave: Emisiones GEI de PCH

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Petróleo, Energía y Combustibles /

Medio de divulgación: Internet

<http://www.dne.gub.uy/-/pequenas-centrales-hidroelectricas-pch->

Factibilidad de pequeñas centrales hidroeléctricas multipropósito en presas ya construidas, Estudio de factibilidad de pequeñas centrales hidroeléctricas (PCH) (2013)

Asesoramiento

R. TERRA, SCHENZER D., A. DE VERA

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Disponibilidad: Irrestringida

Número de páginas: 23

Duración: 12 meses

Institución financiadora: BID - DNE - MIEM

Palabras clave: PCH multipropósito

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Petróleo, Energía y Combustibles /

Medio de divulgación: Internet

<http://www.dne.gub.uy/-/pequenas-centrales-hidroelectricas-pch->

Factibilidad de pequeñas centrales hidroeléctricas en presas multipropósito, Estudio de factibilidad de pequeñas centrales hidroeléctricas (PCH) (2013)

Asesoramiento

R. TERRA, SCHENZER D., A. DE VERA

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Número de páginas: 33

Duración: 12 meses

Institución financiadora: BID - DNE - MIEM

Palabras clave: PCH multipropósito

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Petróleo, Energía y Combustibles /

Medio de divulgación: Internet

<http://www.dne.gub.uy/-/pequenas-centrales-hidroelectricas-pch->

Exploring merging techniques for rain gauge measurements and satellite rainfall estimates for Uruguay (2013)

Asesoramiento
A. DE VERA, Alfaro P., Dinku T.

País: Uruguay
Idioma: Español
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Sensores Remotos /
Este trabajo fue desarrollado durante una estadía de dos semanas en el International Research Institute for Climate and Society (IRI) del Earth Institute, Universidad de Columbia, New York, Estados Unidos, bajo la supervisión del PhD. Ing. Tufa Dinku, desarrollada en noviembre de 2013, en el marco del convenio entre el Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca (MGAP) y la Fundación Julio Ricaldoni (FJR-FING-UdelaR), con financiamiento del Banco Mundial, en el marco del Proyecto DACC ?Desarrollo y Adaptación al Cambio Climático?.

Disponibilidad energética Pequeñas Centrales Hidroeléctricas y Análisis de aporte al Sistema Eléctrico Uruguayo , Estudio de factibilidad de pequeñas centrales hidroeléctricas (PCH) (2012)

Asesoramiento
R. TERRA, SCHENZER D., CRISCI M., A. DE VERA

País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo, Uruguay
Disponibilidad: Restringida

Número de páginas: 29
Duración: 12 meses
Institución financiadora: BID - DNE - MIEM
Palabras clave: Pequeñas Centrales Hidroeléctricas
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Petróleo, Energía y Combustibles /
Medio de divulgación: Internet
<http://www.dne.gub.uy/-/pequenas-centrales-hidroelectricas-pch->

Guía para estimar la disponibilidad energética de pequeñas centrales hidroeléctricas , Estudio de factibilidad de pequeñas centrales hidroeléctricas (2012)

Asesoramiento
R. TERRA, SCHENZER D., CRISCI M., A. DE VERA

País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo, Uruguay
Disponibilidad: Restringida

Número de páginas: 10
Duración: 12 meses
Institución financiadora: BID - DNE - MIEM
Palabras clave: Pequeñas Centrales Hidroeléctricas
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Petróleo, Energía y Combustibles /
Medio de divulgación: Internet
<http://www.dne.gub.uy/-/pequenas-centrales-hidroelectricas-pch->

Características ambientales de proyectos de PCH en el Uruguay , Estudio de factibilidad de pequeñas centrales hidroeléctricas (PCH) (2012)

Asesoramiento
R. TERRA, SCHENZER D., REZZANO N., A. DE VERA

País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo, Uruguay

Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 71

Duración: 12 meses

Institución financiadora: BID - DNE - MIEM

Palabras clave: Impacto Ambiental de PCH

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Petróleo, Energía y Combustibles /

Medio de divulgación: Internet

<http://www.dne.gub.uy/-/pequenas-centrales-hidroelectricas-pch->

Evaluación y aplicación de un estimador satelital de precipitación (2011)

Informe o Pericia técnica

TERRA R., A. DE VERA

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Disponibilidad: Irrestricta

Institución financiadora: Organización Meteorológica Mundial

Palabras clave: Sensoriamiento remoto Precipitacion

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Dinámica del agua en plantaciones de eucaliptos en establecimiento La Nueva Esperanza, Informe anual 2010 (2010)

Asesoramiento

MANTERO C., MARTÍNEZ L., SILVEIRA L., ALONSO J., A. DE VERA

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras clave: Plantaciones forestales Impacto hidrológico

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica-Hidrología

Modelación física de los vertederos instalados en ELN (2010)

Asesoramiento

A. DE VERA, ALONSO J., SILVEIRA L.

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras clave: Modelación física

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica-Hidrología

Otros datos relevantes

PRESENTACIONES EN EVENTOS

XXVIII Congreso Latinoamericano de Hidráulica (2018)

Congreso

Presentación: Evaluación de la demanda de riego bajo diferentes escenarios climáticos en la cuenca del río Cuareim

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: División Regional Latinoamericana de la Asociación Internacional de Ingeniería e Investigaciones Hidro- Ambientales (LAD-IAHR)

Palabras Clave: Escenarios climáticos Gestión de recursos hídricos

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Gestión de recursos hídricos

Para asistir al mismo recibí apoyo financiero de la Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC).

Reunión inicial del Sistema Guía de Crecidas Repentinas para América del Sur (2016)

Taller

Presentación: Flood Forecasting and Early Warning Systems (EWS) in Uruguay: Steps to extend the EWS of Durazno city to the cities of Artigas and Treinta y Tres

Perú

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Organización Meteorológica Mundial (OMM)

Palabras Clave: Alerta temprana Inundaciones

Áreas de conocimiento:

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

Presentación realizada en el marco del curso -taller de planeación para el 'Establecimiento de un Sistema Guía de Crecidas Repentinas para América del Sur', organizado por la Organización Meteorológica Mundial (OMM), en cooperación con el Servicio Meteorológico Nacional de Estados Unidos, el Centro de Investigación Hidrológica (HRC) de Estados Unidos y la Agencia de Estados Unidos para el Desarrollo Internacional/Oficina de Asistencia para Desastres en el Extranjero (USAID/ OFD). Lima, Perú. Agosto 2016.

Reunión de Coordinadores del Sistema Nacional de Información Agropecuaria SNIA | Proyecto DACC (2014)

Taller

Presentación: Explorando técnicas de combinación de mediciones pluviométricas y estimaciones satelitales de precipitación para Uruguay

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca (MGAP)

Palabras Clave: Sensoramiento remoto Precipitación diaria

Áreas de conocimiento:

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

XXVI Congreso Latinoamericano de Hidráulica (2014)

Congreso

Presentación: Aplicación de un generador estocástico de precipitación diaria para predecir caudales mensuales

Chile

Tipo de participación: Expositor oral

Palabras Clave: Generadores de tiempo Precipitación diaria Modelación hidrológica

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrometeorología

6th Workshop del International Precipitation Working Group | Training Course on New and Emerging Technologies, Sensors, and Datasets for Precipitation (2012)

Taller

Presentación: Combining CMORPH and rain gauges observations over the Rio Negro Basin

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Palabras Clave: Sensoramiento remoto Precipitación diaria

Áreas de conocimiento:

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

Presentación realizada en el marco del curso de capacitación 'New and Emerging Technologies, Sensors, and Datasets for Precipitation', en el 6th Workshop of the International Precipitation Working Group. Sao José dos Campos, Brasil. Octubre 2012. Para asistir al mismo recibí el apoyo financiero de la University Corporation for Atmospheric Research (UCAR).

XXIV Congreso Latinoamericano de Hidráulica (2010)

Congreso

Presentación: Estudio de prefactibilidad de un sistema de riego multipredial y multisectorial en la

zona de Colonia Valdense
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Palabras Clave: Riego multipredial y multisectorial
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente

XVIII Jornadas de Jóvenes Investigadores AUGM (2010)

Encuentro
Presentación: Evaluación y aplicación de un estimador satelital de precipitación
Argentina
Tipo de participación: Expositor oral
Palabras Clave: Sensoramiento remoto Precipitación
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Investigación Climatológica

Información adicional

Escolaridad de Grado:

Nº de créditos aprobados: 452
Nº de aprobaciones / Nº total de actividades rendidas: 47 / 49
Promedio de aprobaciones: 8.04
Promedio general: 7.71

Escolaridad de Maestría:

Nº de créditos aprobados: 102
Nº de aprobaciones / Nº total de actividades rendidas: 11/11
Promedio de aprobaciones: 10.29
Promedio general: 10.29

Escolaridad de Doctorado (en marcha):

Nº de créditos aprobados: 76
Nº de aprobaciones / Nº total de actividades rendidas: 13/13
Promedio de aprobaciones: 10.40
Promedio general: 10.40

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	10
Artículos publicados en revistas científicas	2
Completo	2
Trabajos en eventos	8
PRODUCCIÓN TÉCNICA	25
Trabajos técnicos	25