



RODRIGO ALONSO HAUSER

MSc.Ing.

ralonso@fing.edu.uy
11300

27115276/79 int 217

Fecha de publicación: 31/05/2018
Última actualización: 29/05/2018

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 / 11300 / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (05982) 27115277 / 217

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

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

MAESTRÍA

Maestría en Ingeniería (Mecánica de los Fluidos Aplicada) (2008 - 2012)

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

Título de la disertación/tesis: Evaluación del potencial undimotriz de Uruguay

Tutor/es: Luis Teixeira

Obtención del título: 2012

Sitio web de la disertación/tesis: http://www.fing.edu.uy/~ralonso/tesis_ralonso_undimotriz.pdf

Palabras Clave: Hidráulica Fluvial Ingeniería de Costa Ingeniería Portuaria Hidráulica Marítima

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ingeniería de Costas y Puertos e Hidráulica fluvial

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

GRADO

Ingeniería Civil (2002 - 2008)

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

Título de la disertación/tesis: Estudio de la erosión del balneario La Floresta

Tutor/es: Luis Teixeira

Obtención del título: 2008

Palabras Clave: Ingeniero Civil Perfil Hidráulico Ambiental

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica fluvial e Ingeniería de costas

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: Modelación de alta calidad del oleaje en ambientes estuarinos y plataformas someras

Tutor/es: Sebastián Solari

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

Palabras Clave: Sensoramiento remoto Modelo de generación y propagación del oleaje Inferencia Bayesiana Wave Hindcast physical downscaling
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Marina, Recipientes del Mar / Hidráulica Marítima

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Técnicas de Supervivencia Personal. (IMO MC- 1.19) (01/2016 - 01/2016)

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Defensa Nacional / Escuela Naval , Uruguay
8 horas

Básico de Prevención y Lucha Contra Incendios (IMO MC- 1.20) (01/2016 - 01/2016)

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Defensa Nacional / Escuela Naval , Uruguay
8 horas

Curso de Modelagem Morfodinamica usando o Delft3D (01/2014 - 01/2014)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidade Federal do Rio de Janeiro , Brasil
40 horas
Palabras Clave: Transporte de sedimentos modelos morfodinámicos Calidad de agua
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ingeniería de costas

2014 fall waves school (01/2014 - 01/2014)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institut français de recherche pour l , Francia
40 horas
Palabras Clave: Oleaje Modelación numérica
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ingeniería de costas y puertos

Coastal Erosion and Management for Safer Coasts in a Changing Climate (01/2013 - 01/2013)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Excellence Center for Development Cooperation Sustainable Water Managment , Brasil
90 horas
Palabras Clave: Erosión de costas Cambio Climático
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Marina, Recipientes del Mar / Ingeniería de costas

Métodos numéricos en procesos de transporte en sistemas acuáticos (01/2010 - 01/2010)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Granada , España
70 horas
Palabras Clave: Métodos numéricos
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Modelación numérica

Curso de publicación efectiva de información científica (01/2009 - 01/2009)

Org. de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura

Curso-Taller: "La Participación Social en la Gestión del Agua en la Ciudad" (01/2008 - 01/2008)

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Vivienda, Ordenamiento Territorial y Medio Ambiente / MVOTMA. Dirección Nacional de Agua y Saneamiento , Uruguay
16 horas
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Gestión de recursos hídricos

Curso de Gestión de Inundaciones Urbanas (01/2007 - 01/2007)

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Vivienda, Ordenamiento Territorial y Medio Ambiente / MVOTMA. Dirección Nacional de Agua y Saneamiento , Uruguay
16 horas
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología Urbana

Planificación de clases: Diseño de Unidades Didácticas (01/2006 - 01/2006)

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

Cursillo sobre Monitoreo Ambiental, Agenda 21 y Sustentabilidad Urbana (01/2005 - 01/2005)

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

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

Seminario Internacional de Portos e Hidrovías (2014)

Tipo: Seminario
Institución organizadora: Universidad Federal do Rio de Janeiro, Brasil
Palabras Clave: Sedimentos cohesivos "Working with nature" Manejo costero integrado
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ingeniería Portuaria

XXVI Congreso Latinoamericano de Hidráulica (2014)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Asociación Internacional de Ingeniería e Investigación Hidro-ambiental (IAHR). División Latinoamericana, Chile
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ingeniería Hidráulica

Encuentro Nacional de Energías Renovables (ENER 2012) (2012)

Tipo: Congreso
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Petróleo, Energía y Combustibles /

XXV Congreso Latinoamericano de Hidráulica (2012)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Asociación Internacional de Ingeniería e Investigación Hidro-ambiental (IAHR). División Latinoamericana, Costa Rica
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ingeniería Hidráulica

XXIV Congreso Latinoamericano de Hidráulica (2010)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Asociación Internacional de Ingeniería e Investigación Hidro-ambiental (IAHR). División Latinoamericana, Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ingeniería Hidráulica

TALLER REGIONAL. Erosión Costera : Herramientas para su estudio y gestión (2008)

Tipo: Taller
Institución organizadora: Programa ECOPLATA, Facultad de Ciencias, UNESCO, Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Manejo Costero Integrado

XXIII Congreso Latinoamericano de Ingeniería Hidráulica (2008)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: División Latinoamericana de la IAHR (International Association Hydraulic Engineering and Research), Colombia

Áreas de conocimiento:

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

Ciclo de seminarios del IMFIA 2008 (2008)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Instituto de mecánica de los fluidos e ingeniería ambiental, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Hidráulica Ambiental

Primer foro de desarrollo sustentable en la zona costera (2008)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Programa EcoPlata, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Marina, Recipientes del Mar / Manejo costero integrado

Jornada: "Hacia un Programa Integral Metropolitano" (2007)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Comisión Sectorial de Extensión y Actividades en el Medio (CSEAM), UdelAR, Uruguay

Ciclo de seminarios del IMFIA 2007 (2007)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Instituto de mecánica de los fluidos e ingeniería ambiental, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Hidráulica Ambiental

XV Jornada de Jóvenes Investigadores de la Asociación de Universidades Grupo Montevideo (2007)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Asociación de Universidades Grupo Montevideo, Paraguay

XXX Congreso Interamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental (2006)

Tipo: Congreso

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

II Congreso Latinoamericano de Estudiantes de Ingeniería Civil (2005)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Asociación Latinoamericana de Estudiantes de Ingeniería Civil, Chile

Conferencia Regional: "Fortalecimiento de Capacidades para el Manejo Costero Integrado" (2005)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Proyecto "Sustentabilidad de la Zona Costera Uruguay" UdelAR-Uruguay/Dalhousie-Canadá, Uruguay

Idiomas

Inglés

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

Portugués

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

Áreas de actuación

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Ingeniería Civil /Ingeniería Civil /Ingeniería fluvial

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Ingeniería Civil /Ingeniería Civil /Ingeniería de costas

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Ingeniería Civil /Ingeniería Civil /Ingeniería de puertos

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

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

Actuación profesional

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

Facultad de Ingeniería - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (01/2014 - a la fecha)

Asistente ,40 horas semanales / Dedicación total

Con Dedicación Total desde el 1/1/2014

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (03/2011 - 12/2013)

Asistente ,30 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (03/2006 - 03/2011)

Ayudante Grado 1 40 hrs del IMFIA ,40 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (09/2005 - 07/2007)

Ayudante Grado 1 20 hrs del IF ,20 horas semanales

Ayudante del Instituto de Física de Facultad de Ingeniería, desempeñando tareas de enseñanza en asignaturas de primero y segundo de las distintas carreras de ingeniería

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Hidráulica Fluvial (03/2006 - a la fecha)

Estudio de los fenómenos de transporte, erosión y sedimentación en cursos fluviales.

Aplicada

1 horas semanales

Facultad de Ingeniería, IMFIA , Integrante del equipo

Equipo: LUIS TEIXEIRA , GUILLERMO LÓPEZ , CHRISTIAN CHRETIES , SEBASTIÁN SOLARI , RODRIGO MOSQUERA , EUGENIO LORENZO , LUIS TEIXEIRA , GUILLERMO LÓPEZ ,

CHRISTIAN CHRETIES , SEBASTIÁN SOLARI , RODRIGO MOSQUERA , EUGENIO LORENZO , LUIS TEIXEIRA , GUILLERMO LÓPEZ , CHRISTIAN CHRETIES , SEBASTIÁN SOLARI , RODRIGO MOSQUERA , EUGENIO LORENZO , LUIS TEIXEIRA , GUILLERMO LÓPEZ , CHRISTIAN CHRETIES , SEBASTIÁN SOLARI , RODRIGO MOSQUERA , EUGENIO LORENZO

Palabras clave: Transporte de sedimentos Sedimentología fluvial

Areas de conocimiento:

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

Hidrodinámica de las obras hidráulicas (03/2006 - a la fecha)

El estudio de la hidrodinámica a la que están expuestas las obras hidráulicas (i.e. represas, escolleras) es esencial para entender y cuantificar las solicitaciones sobre estas obras, promoviendo diseños fiables y optimizados. Los estudios son de carácter numérico y físico. Estos últimos se llevan a adelante en el Canal de Pruebas Navales y Marítimas.

Aplicada

2 horas semanales

Facultad de Ingeniería, IMFIA, Integrante del equipo

Equipo: LUIS TEIXEIRA , GUILLERMO LÓPEZ , CHRISTIAN CHRETIES , SEBASTIÁN SOLARI , RODRIGO MOSQUERA , FRANCISCO PEDOCCHI , MAYA LAMBERT , LUIS TEIXEIRA , GUILLERMO LÓPEZ , CHRISTIAN CHRETIES , SEBASTIÁN SOLARI , RODRIGO MOSQUERA , FRANCISCO PEDOCCHI , MAYA LAMBERT , LUIS TEIXEIRA , GUILLERMO LÓPEZ , CHRISTIAN CHRETIES , SEBASTIÁN SOLARI , RODRIGO MOSQUERA , FRANCISCO PEDOCCHI , MAYA LAMBERT , LUIS TEIXEIRA , GUILLERMO LÓPEZ , CHRISTIAN CHRETIES , SEBASTIÁN SOLARI , RODRIGO MOSQUERA , FRANCISCO PEDOCCHI , MAYA LAMBERT

Palabras clave: Diques rompeolas Erosión local Erosión de costas Represas

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Obras hidráulicas

Modelación de oleaje (11/2010 - a la fecha)

Se trabaja entorno a los diversos problemas asociados a modelar el oleaje del Río de la Plata (RDP) y la plataforma continental, abordándose los siguientes temas: Procesos de transformación del oleaje al desarrollarse y propagarse en un cuerpo de agua somero como el RDP; Interacción del modelo de oleaje con modelos atmosféricos e hidrodinámicos; generación y procesamiento de nueva información de oleaje (mediciones in-situ y satelitales)

Aplicada

15 horas semanales

Facultad de Ingeniería, IMFIA, Integrante del equipo

Equipo: LUIS TEIXEIRA , SEBASTIÁN SOLARI , RODRIGO MOSQUERA , MÓNICA FOSSATI , PABLO SANTORO , ISMAEL PIEDRA-CUEVA , FRANCISCO PEDOCCHI , LUIS TEIXEIRA , SEBASTIÁN SOLARI , RODRIGO MOSQUERA , MÓNICA FOSSATI , PABLO SANTORO , ISMAEL PIEDRA-CUEVA , FRANCISCO PEDOCCHI , LUIS TEIXEIRA , SEBASTIÁN SOLARI , RODRIGO MOSQUERA , MÓNICA FOSSATI , PABLO SANTORO , ISMAEL PIEDRA-CUEVA , FRANCISCO PEDOCCHI , LUIS TEIXEIRA , SEBASTIÁN SOLARI , RODRIGO MOSQUERA , MÓNICA FOSSATI , PABLO SANTORO , ISMAEL PIEDRA-CUEVA , FRANCISCO PEDOCCHI

Palabras clave: Oleaje Río de la Plata Modelación numérica

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Oceanográfica / Hidráulica Marítima

Dinámica de playas (01/2010 - a la fecha)

Trata sobre el estudio hidrodinámico de las playas y su repercusión en la morfología para distintas escalas temporales (i.e. desde respuesta a una tormenta a variaciones inter- anuales y tendencias de largo plazo). Se trabaja con modelación numérica y mediciones de campo. En cuanto a mediciones de campo se están desarrollando trabajos de sensoramiento remoto en base a video.

Aplicada

6 horas semanales

Facultad de Ingeniería, IMFIA, Integrante del equipo

Equipo: LUIS TEIXEIRA , SEBASTIÁN SOLARI , RODRIGO MOSQUERA , FRANCISCO PEDOCCHI , MANUEL TEIXEIRA , GUILLERMO ECHAVARRÍA , LUIS TEIXEIRA , SEBASTIÁN SOLARI , RODRIGO MOSQUERA , FRANCISCO PEDOCCHI , MANUEL TEIXEIRA , GUILLERMO ECHAVARRÍA , LUIS TEIXEIRA , SEBASTIÁN SOLARI , RODRIGO MOSQUERA , FRANCISCO PEDOCCHI , MANUEL TEIXEIRA , GUILLERMO ECHAVARRÍA , LUIS TEIXEIRA , SEBASTIÁN SOLARI , RODRIGO MOSQUERA , FRANCISCO PEDOCCHI , MANUEL TEIXEIRA , GUILLERMO ECHAVARRÍA

Palabras clave: Erosión costera Transporte litoral Sensoramiento remoto en base a video

Areas de conocimiento:

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

Energías Marinas (01/2010 - a la fecha)

Línea en la cual se enmarcan diversos proyectos del Fondo Sectorial de Energía. Se abordó la energía a partir del oleaje (energía undimotriz) y a partir de las corrientes. Se trabaja en el estudio del recurso (potencial teórico) y en el desarrollo de un dispositivo del tipo OWSC (Oscillating Wave Surge Converter).

Aplicada

6 horas semanales

Facultad de Ingeniería, IMFIA, Integrante del equipo

Equipo: LUIS TEIXEIRA, SEBASTIÁN SOLARI, MÓNICA FOSSATI, PABLO SANTORO, FRANCISCO PEDOCCHI, EDUARDO GOLDSZTEJN, SANTIAGO CORREA, NOELIA MARTINEZ, MATÍAS GONZALEZ, LUIS TEIXEIRA, SEBASTIÁN SOLARI, MÓNICA FOSSATI, PABLO SANTORO, FRANCISCO PEDOCCHI, EDUARDO GOLDSZTEJN, SANTIAGO CORREA, NOELIA MARTINEZ, MATÍAS GONZALEZ, LUIS TEIXEIRA, SEBASTIÁN SOLARI, MÓNICA FOSSATI, PABLO SANTORO, FRANCISCO PEDOCCHI, EDUARDO GOLDSZTEJN, SANTIAGO CORREA, NOELIA MARTINEZ, MATÍAS GONZALEZ, LUIS TEIXEIRA, SEBASTIÁN SOLARI, MÓNICA FOSSATI, PABLO SANTORO, FRANCISCO PEDOCCHI, EDUARDO GOLDSZTEJN, SANTIAGO CORREA, NOELIA MARTINEZ, MATÍAS GONZALEZ

Palabras clave: Energía undimotriz Corrientes marinas Oscillating Wave Surge Converter

Áreas de conocimiento:

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

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Reanálisis de oleaje de alta calidad y alta resolución para el Río de la Plata (03/2017 - a la fecha)

Disponer de una base de datos de oleaje fiable resulta de gran utilidad para múltiples actividades relevantes al desarrollo sostenible del país. Actualmente, el nivel de desarrollo de los modelos de oleaje, la capacidad de cálculo computacional existente y la disponibilidad de datos de viento fiables obtenidos a partir de modelos atmosféricos, permiten mejorar significativamente la información de oleaje de una determinada zona a partir de la realización de un reanálisis. Sin embargo, su realización en el Río de la Plata (RDP) no es trivial y reviste una gran complejidad. Esto se debe a las características propias de un cuerpo de agua estuarino en donde las variaciones de nivel, las corrientes y las características del fondo tienen fuerte incidencia en los procesos de transformación del oleaje dificultando su modelación. A lo cual se le agrega, en el caso del RDP, la escasa información disponible, principalmente en la zona media y superior del estuario. En este proyecto se propone la realización de un reanálisis de oleaje de alta resolución espacial, calibrado estadísticamente para el Río de la Plata, que utilice datos de corrientes y niveles de un modelo hidrodinámico y que incorpore para su calibración y validación nuevos datos obtenidos con una boya GPS de pequeño porte en puntos de la zona media y superior del estuario. Explorándose para la calibración de la base de datos generada, la aplicación de métodos de inferencia Bayesiana.

20 horas semanales

Facultad de Ingeniería, IMFIA

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: SEBASTIÁN SOLARI, RODRIGO MOSQUERA, PABLO SANTORO, MANUEL TEIXEIRA, SEBASTIÁN SOLARI, RODRIGO MOSQUERA, PABLO SANTORO, MANUEL TEIXEIRA, SEBASTIÁN SOLARI, RODRIGO MOSQUERA, PABLO SANTORO, MANUEL TEIXEIRA, SEBASTIÁN SOLARI, RODRIGO MOSQUERA, PABLO SANTORO, MANUEL TEIXEIRA

Palabras clave: Inferencia Bayesiana Reanálisis de oleaje en estuarios Boya GPS

Áreas de conocimiento:

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

Herramientas tecnológicas para la evaluación de impactos, vulnerabilidad y adaptación al cambio climático en la zona costera de Uruguay (11/2017 - a la fecha)

Participan del proyecto IH Cantabria, la Unidad Cambio Climático del MVOTMA y IMFIA (Fing-UdelR). A continuación se listan los integrantes del equipo correspondientes al IMFIA

10 horas semanales

Facultad de Ingeniería, IMFIA

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: SEBASTIÁN SOLARI , MÓNICA FOSSATI , PABLO SANTORO , MICHELLE JACKSON ,
SEBASTIÁN SOLARI , MÓNICA FOSSATI , PABLO SANTORO , MICHELLE JACKSON ,
SEBASTIÁN SOLARI , MÓNICA FOSSATI , PABLO SANTORO , MICHELLE JACKSON ,
SEBASTIÁN SOLARI , MÓNICA FOSSATI , PABLO SANTORO , MICHELLE JACKSON
Palabras clave: Cambio Climático Erosión costera
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ingeniería de costas

Estudio de la playa del balneario La Concordia (10/2016 - 09/2017)

Convenio UdelaR/Fing - MTOP/DNH para estudiar el problema de erosión en el Balneario La Concordia (Soriano) y proponer medidas de actuación.
8 horas semanales
Facultad de Ingeniería , IMFIA
Desarrollo
Integrante del Equipo
En Marcha
Financiación:
Dirección Nacional de Hidrografía, Uruguay, Otra
Equipo: LUIS TEIXEIRA , SEBASTIÁN SOLARI (Responsable) , LUCÍA MENDIOROZ , LUIS TEIXEIRA , SEBASTIÁN SOLARI (Responsable) , LUCÍA MENDIOROZ , LUIS TEIXEIRA , SEBASTIÁN SOLARI (Responsable) , LUCÍA MENDIOROZ , LUIS TEIXEIRA , SEBASTIÁN SOLARI (Responsable) , LUCÍA MENDIOROZ
Palabras clave: Erosión costera playas fluviales
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ingeniería de costas

Geomorfología, vulnerabilidad y respuestas a la erosión costera y sedimentación dunar en la costa platense y atlántica (01/2016 - 06/2017)

5 horas semanales
Facultad de Ingeniería , IMFIA
Desarrollo
Integrante del Equipo
En Marcha
Equipo: LUIS TEIXEIRA , SEBASTIÁN SOLARI , FIORELLA GHIARDO , LUIS TEIXEIRA , SEBASTIÁN SOLARI , FIORELLA GHIARDO , LUIS TEIXEIRA , SEBASTIÁN SOLARI , FIORELLA GHIARDO , LUIS TEIXEIRA , SEBASTIÁN SOLARI , FIORELLA GHIARDO
Palabras clave: morfología de playas Variables Met-Oceánicas
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Ingeniería de Costas

Generación de datos históricos de oleaje en la costa de Rocha a partir de modelación numérica en modo hindcast (09/2014 - 12/2016)

Los estudios relacionados con el diseño y futura construcción de un puerto en la costa de Rocha incluyen la caracterización de la zona de emplazamiento. En este sentido, DNH y el IMFIA suscribieron las especificaciones particulares para la generación de datos históricos de oleaje utilizando un modelo numérico en modo "hindcast", de forma de disponer de series históricas de oleaje que no están disponibles ni podrán ser generadas en el corto plazo.
10 horas semanales
Facultad de Ingeniería , IMFIA
Desarrollo
Coordinador o Responsable
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Doctorado:1
Financiación:
Dirección Nacional de Hidrografía, Uruguay, Otra
Equipo: ALONSO, R. , SEBASTIÁN SOLARI (Responsable) , ALONSO, R. , SEBASTIÁN SOLARI (Responsable) , ALONSO, R. , SEBASTIÁN SOLARI (Responsable) , ALONSO, R. , SEBASTIÁN SOLARI (Responsable)
Palabras clave: Wave hindcast
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ingeniería de puertos

URU-WAVE 2 - Avance en el uso de la energía undimotriz en Uruguay (01/2013 - 04/2016)

La energía de las olas o energía undimotriz es una energía alternativa, cuyo empleo se encuentra a nivel global en pleno proceso de investigación y desarrollo. La energía undimotriz técnicamente explotable con las tecnologías actuales se estima entre 140 y 450 TWh/año, pudiendo llegar a largo plazo a 2000 TWh/año, es decir: aproximadamente al 10% del consumo anual de energía eléctrica en el mundo (actualmente 16.800 TWh/año). Las estimaciones internacionales permiten predecir que la energía undimotriz podrá ser competitiva en un plazo de 10 a 20 años, sobre la base del avance tecnológico en los dispositivos de captación y transformación. En Uruguay el proyecto "URU-WAVE Evaluación de la utilización de la energía de las olas en Uruguay"(URU-WAVE 1), financiado por el Fondo Sectorial de Energía 2009 de la Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII) y desarrollado por el mismo equipo proponente de este proyecto, constituyó una primera etapa de avance en la temática y como principal resultado estableció el potencial de generación disponible en el mar territorial nacional, que ubica al Uruguay como un país con un potencial undimotriz medio. El proyecto propuesto constituye la continuación del proyecto "URU-WAVE" En esta segunda etapa se propone diseñar un prototipo de convertidor de energía del oleaje, con el objetivo de llegar, en el futuro, a establecer el primer parque de generación undimotriz en Uruguay, que a su vez serviría de experiencia piloto para el empleo de esta fuente alternativa en el país. El proyecto se orienta al diseño de un tipo de dispositivo de conversión de la energía del oleaje que en esta etapa será ensayado en modelo físico a escala aproximada 1/10, partiendo de un modelo analítico y de un modelo numérico que se desarrollarán también en el marco del proyecto en forma previa y luego simultánea con la modelación física

5 horas semanales

Facultad de Ingeniería, IMFIA

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Cooperación

Equipo: LUIS TEIXEIRA (Responsable), ALONSO, R., SEBASTIÁN SOLARI, FRANCISCO PEDOCCHI, AGUSTÍN LÓPEZ DE LACALLE, SANTIAGO CORREA, EDUARDO GOLDZSTJEN, LUIS TEIXEIRA (Responsable), ALONSO, R., SEBASTIÁN SOLARI, FRANCISCO PEDOCCHI, AGUSTÍN LÓPEZ DE LACALLE, SANTIAGO CORREA, EDUARDO GOLDZSTJEN, LUIS TEIXEIRA (Responsable), ALONSO, R., SEBASTIÁN SOLARI, FRANCISCO PEDOCCHI, AGUSTÍN LÓPEZ DE LACALLE, SANTIAGO CORREA, EDUARDO GOLDZSTJEN, LUIS TEIXEIRA (Responsable), ALONSO, R., SEBASTIÁN SOLARI, FRANCISCO PEDOCCHI, AGUSTÍN LÓPEZ DE LACALLE, SANTIAGO CORREA, EDUARDO GOLDZSTJEN

Palabras clave: Energía undimotriz WEC Modelo físico

Áreas de conocimiento:

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

Combinación de modelos determinísticos, estocásticos y físicos para el análisis de procesos de transformación del oleaje (04/2014 - 12/2015)

Entre los modelos de generación y propagación del oleaje se puede hacer una distinción entre los modelos en el dominio del tiempo y los modelos en el dominio de las frecuencias. Los primeros, a partir de principios fundamentales de la mecánica de los fluidos y simplificaciones convenientes a cada caso particular, resuelven en el dominio del tiempo las variaciones de la superficie libre y los campos de velocidad y presión en todo el cuerpo de agua. Estos modelos son determinísticos y si bien, tanto por su costo computacional así como por el nivel de detalle que requieren, son imprácticos para ser aplicados en las escalas usuales de las aplicaciones ingenieriles, resulta razonable su aplicación para simular oleaje en un dominio reducido como lo es un canal de laboratorio. Para simular oleaje en las escalas de las aplicaciones ingenieriles, se utilizan modelos estocásticos en el dominio de las frecuencias. Estos modelos, en vez de resolver en detalle lo que sucede instante a instante, modelan las propiedades estadísticas del oleaje. Modelos de este tipo han sido utilizados en el IMFIA para simular el oleaje en distintas zonas de la superficie marítima del país. En particular, se destaca la actual utilización del modelo SWAN para la realización de un reanálisis de alta calidad del oleaje en el Río de la Plata. Por su parte, los modelos físicos de procesos permiten, a partir de un ambiente como el laboratorio donde se tiene control sobre las distintas variables involucradas y es posible su modificación sistemática, obtener información cuantitativa del proceso a partir de mediciones, así como información cualitativa producto de la observación del proceso en una escala conveniente. Este proyecto se propone analizar los procesos de transformación del oleaje en aguas poco profundas y su disipación en una playa, a partir de la combinación de un modelo analítico, un modelo físico y un modelo espectral. El modelo analítico se aplicará a casos de oleaje monocromático en un canal de laboratorio y tendrá tres componentes acopladas: la generación del oleaje en una pala tipo pistón, la propagación en el canal y la interacción con una playa. Los ensayos de laboratorio se realizarán en el Canal de Estudios Navales y Pesqueros del IMFIA, haciendo uso del generador de oleaje irregular recientemente instalado en el mismo. Los

resultados experimentales se contrastarán con los obtenidos mediante el planteamiento analítico. Finalmente, se implementará el modelo espectral SWAN para simular los mismos casos analizados de forma analítica y experimental. Se analizará la capacidad del mismo para representar los procesos estudiados ante distintas condiciones de oleaje y profundidad, y se realizarán ajustes en sus parámetros a los efectos de obtener la mejor representación posible en las condiciones más frecuentes que se presentan en el Río de la Plata. De esta forma, este proyecto generará una mejora en el modelo espectral que está siendo usado para simular el oleaje del Río de la Plata y proporcionará herramientas analíticas y numéricas para complementar futuros modelos físicos que se desarrollen en el IMFIA.

5 horas semanales

Facultad de Ingeniería , IMFIA

Desarrollo

Coordinador o Responsable

En Marcha

Financiación:

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

Equipo: ALONSO, R. (Responsable) , ALONSO, R. (Responsable) , ALONSO, R. (Responsable) , ALONSO, R. (Responsable)

Palabras clave: Oleaje Modelación numérica Modelo físico

Areas de conocimiento:

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

Especificaciones particulares para el estudio de la zona costera sur de la ciudad de Juan Lacaze - Playa Charrúa (02/2014 - 07/2015)

En la zona oeste de la playa Charrúa (Juan Lacaze), lo que corresponde a la zona frente al barrio Estación y FANAPEL, se ha percibido un retroceso significativo de la línea de dunas. Debido a esto, existe una fuerte sensibilidad y alarma en los pobladores locales que perciben a la pérdida de dunas como un aumento de la vulnerabilidad frente a crecidas del Río de la Plata. En este marco, la Dirección Nacional de Hidrografía (DNH) encomienda al IMFIA el estudio del sistema costero que comprende a la playa Charrúa, a los efectos de diagnosticar las causas de la erosión y pérdida de dunas de la zona oeste de la playa, teniendo en consideración la dinámica costera de todo el sistema y los efectos de las intervenciones existentes, procurando obtener como resultado las posibles líneas de acción para el manejo de este tramo de costa, tendiente a asegurar la estabilidad del sistema costero y su uso sustentable.

5 horas semanales

Facultad de Ingeniería , IMFIA

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Dirección Nacional de Hidrografía, Uruguay, Otra

Equipo: LUIS TEIXEIRA (Responsable) , ALONSO, R. , SEBASTIÁN SOLARI , FEDERICO VILASECA , LUIS TEIXEIRA (Responsable) , ALONSO, R. , SEBASTIÁN SOLARI , FEDERICO VILASECA , LUIS TEIXEIRA (Responsable) , ALONSO, R. , SEBASTIÁN SOLARI , FEDERICO VILASECA , LUIS TEIXEIRA (Responsable) , ALONSO, R. , SEBASTIÁN SOLARI , FEDERICO VILASECA

Palabras clave: Erosión de dunas Inundaciones costeras

Areas de conocimiento:

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

Especificaciones particulares para el estudio de las solicitaciones sobre un muelle frente a la Base Científica Antártica Artigas de Uruguay (07/2012 - 12/2014)

El objetivo de este proyecto es caracterizar el clima de olas extremal en la Bahía Maxwell (isla Rey Jorge, Antártida) a los efectos de que sea utilizado como insumo en el diseño de un muelle que contribuya a las actividades desarrolladas en la Base Científica Antártica Artigas. Para ello se recurre a la implementación de un modelo de oleaje que tenga en cuenta la información batimétrica local, se utilizan datos de viento del reanálisis NCEP-CFSR así como mediciones satelitales. A su vez se analizan las medidas satelitales de oleaje disponibles en la zona.

5 horas semanales

Facultad de Ingeniería , IMFIA

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Equipo: LUIS TEIXEIRA (Responsable) , SEBASTIÁN SOLARI , ALONSO HAUSER, RODRIGO , LUIS TEIXEIRA (Responsable) , SEBASTIÁN SOLARI , ALONSO HAUSER, RODRIGO , LUIS TEIXEIRA (Responsable) , SEBASTIÁN SOLARI , ALONSO HAUSER, RODRIGO , LUIS TEIXEIRA (Responsable) , SEBASTIÁN SOLARI , ALONSO HAUSER, RODRIGO

Palabras clave: Clima de oleaje extremal Modelación del oleaje Sensoramiento remoto

Areas de conocimiento:

Aplicación de herramientas de computación de alto desempeño, de técnicas 4D-var (asimilación de datos) y de post procesamiento estadístico a la predicción de la Generación de Energía Eléctrica de origen eólico. (06/2012 - 06/2014)

Este proyecto se plantea desarrollar nuevas aplicaciones a la herramienta de predicción del recurso eólico, GFSWRF-MOS, Proyecto ANII FSE2009_29, en base a un aumento de la resolución del modelo y la incorporación de nueva tecnología de asimilación dinámica de observaciones locales en las condiciones iniciales (asimilación 4-D) y la aplicación de herramientas estadísticas a ensembles de pronósticos. Estas mejoras aumentan los requerimientos computacionales, lo que hace necesario la aplicación de técnicas de computación de alto desempeño (HPC)

5 horas semanales

Facultad de Ingeniería, IMFIA

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: GABRIEL CAZES BOESIO (Responsable), ALEJANDRO GUTIERREZ, PABLO EZZATTI, JOSÉ CATALDO, JORGE GRANERI, JUAN KALEMKERIAN, MARTÍN PEDEMONTE, FRANCO ROBLEDO, PABLO ROMERO, GABRIEL CAZES BOESIO (Responsable), ALEJANDRO GUTIERREZ, PABLO EZZATTI, JOSÉ CATALDO, JORGE GRANERI, JUAN KALEMKERIAN, MARTÍN PEDEMONTE, FRANCO ROBLEDO, PABLO ROMERO, GABRIEL CAZES BOESIO (Responsable), ALEJANDRO GUTIERREZ, PABLO EZZATTI, JOSÉ CATALDO, JORGE GRANERI, JUAN KALEMKERIAN, MARTÍN PEDEMONTE, FRANCO ROBLEDO, PABLO ROMERO, GABRIEL CAZES BOESIO (Responsable), ALEJANDRO GUTIERREZ, PABLO EZZATTI, JOSÉ CATALDO, JORGE GRANERI, JUAN KALEMKERIAN, MARTÍN PEDEMONTE, FRANCO ROBLEDO, PABLO ROMERO, GABRIEL CAZES BOESIO (Responsable), ALEJANDRO GUTIERREZ, PABLO EZZATTI, JOSÉ CATALDO, JORGE GRANERI, JUAN KALEMKERIAN, MARTÍN PEDEMONTE, FRANCO ROBLEDO, PABLO ROMERO

Palabras clave: eólica HPC 4D-Var

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /

Energía, computacion y estadística

ANII FSE_2009_1_12: URU-WAVE Evaluación de la utilización de la energía de las olas en Uruguay (12/2010 - 05/2013)

La energía undimotriz es una fuente de energía renovable y limpia cuya tecnología de aprovechamiento se encuentra experimentando un proceso de acelerado desarrollo. Este proyecto constituye un primer estudio sobre el tema en Uruguay. En el mismo, se realizó un análisis de cuáles son las tecnologías que mejor se adecuan a la realidad nacional; se determinó y caracterizó el potencial undimotriz de Uruguay, y se realizaron experiencias de modelación física y numérica de un dispositivo de conversión.

10 horas semanales

Facultad de Ingeniería, IMFIA

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: LUIS TEIXEIRA (Responsable), SEBASTIÁN SOLARI, FRANCISCO PEDOCCHI, EDUARDO GOLDSZTEJN, JORGE FREIRÍA, GABRIEL USERA, ANA URQUIOLA, LUIS TEIXEIRA (Responsable), SEBASTIÁN SOLARI, FRANCISCO PEDOCCHI, EDUARDO GOLDSZTEJN, JORGE FREIRÍA, GABRIEL USERA, ANA URQUIOLA, LUIS TEIXEIRA (Responsable), SEBASTIÁN SOLARI, FRANCISCO PEDOCCHI, EDUARDO GOLDSZTEJN, JORGE FREIRÍA, GABRIEL USERA, ANA URQUIOLA, LUIS TEIXEIRA (Responsable), SEBASTIÁN SOLARI, FRANCISCO PEDOCCHI, EDUARDO GOLDSZTEJN, JORGE FREIRÍA, GABRIEL USERA, ANA URQUIOLA

Palabras clave: Energía undimotriz Energías renovables Reanálisis de oleaje Canal de olas

Areas de conocimiento:

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

Especificaciones particulares para el estudio de readecuación del puerto deportivo de Colonia (07/2010 - 11/2012)

Es un proyecto que se enmarca en un convenio entre el IMFIA y la DNH y tiene por objeto:

*Diagnosticar el estado de las obras de defensa del puerto y proponer con nivel de anteproyecto

básico las medidas necesarias para su readecuación. *Diagnosticar las causas de la sedimentación que se produce en el recinto portuario y estimar el aterramiento anual. *Estudiar eventuales medidas que disminuyan el aterramiento del puerto

15 horas semanales

Facultad de Ingeniería , IMFIA

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Equipo: LUIS TEIXEIRA (Responsable) , LUIS TEIXEIRA (Responsable) , LUIS TEIXEIRA (Responsable) , LUIS TEIXEIRA (Responsable)

Palabras clave: Agitación Interior sedimentación Puertos deportivos

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ingeniería de puertos

Estudios básicos relacionados con la sobre-elevación de la presa de Paso Severino (04/2009 - 04/2012)

Este proyecto se desarrolla como convenio entre OSE y la UdelaR a través del IMFIA. El propósito es llevar a cabo una serie de estudios en los que OSE se pueda apoyar para tomar una decisión en cuanto a la sobre-elevación de la represa de Paso Severino. Para ello se han realizado estudios hidrológicos de la cuenca de aporte del embalse, estudios geotécnicos del actual cuerpo de la represa y estudios hidráulicos de las obras de vertido.

10 horas semanales

Facultad de Ingeniería , IMFIA

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Equipo: LUIS TEIXEIRA (Responsable) , GUILLERMO LÓPEZ , CHRISTIAN CHRETIES , RODRIGO MOSQUERA , CHRISTIAN HOFFMAN , SANTIAGO SYMONDS , MAGDALENA CRISCI , LUIS TEIXEIRA (Responsable) , GUILLERMO LÓPEZ , CHRISTIAN CHRETIES , RODRIGO MOSQUERA , CHRISTIAN HOFFMAN , SANTIAGO SYMONDS , MAGDALENA CRISCI , LUIS TEIXEIRA (Responsable) , GUILLERMO LÓPEZ , CHRISTIAN CHRETIES , RODRIGO MOSQUERA , CHRISTIAN HOFFMAN , SANTIAGO SYMONDS , MAGDALENA CRISCI , LUIS TEIXEIRA (Responsable) , GUILLERMO LÓPEZ , CHRISTIAN CHRETIES , RODRIGO MOSQUERA , CHRISTIAN HOFFMAN , SANTIAGO SYMONDS , MAGDALENA CRISCI

Palabras clave: obras de vertido Represa de Paso Severino Estabilidad de talud

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Mecánica de suelos

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Obras hidráulicas

Proyecto Aratirí: Análisis morfológico de la costa y simulación numérica del transporte de sedimentos (12/2010 - 03/2011)

El estudio consistió en, por un lado, la implementación de un modelo morfodinámico que considera el transporte de sedimentos debido a corrientes y oleaje, y que fue utilizado para estudiar los procesos sedimentológicos que tienen lugar en el canal de navegación y en la zona de maniobra de los barcos. Por otro lado, se estudio la afectación física sobre la costa debido a la implementación del rompe ola exento considerado en el proyecto en evaluación.

15 horas semanales

Facultad de Ingeniería , IMFIA

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: LUIS TEIXEIRA , MARIANA FERNANDEZ , ISMAEL PIEDRA-CUEVA (Responsable) , FRANCISCO PEDOCCHI , LUIS TEIXEIRA , MARIANA FERNANDEZ , ISMAEL PIEDRA-CUEVA (Responsable) , FRANCISCO PEDOCCHI , LUIS TEIXEIRA , MARIANA FERNANDEZ , ISMAEL PIEDRA-CUEVA (Responsable) , FRANCISCO PEDOCCHI , LUIS TEIXEIRA , MARIANA FERNANDEZ , ISMAEL PIEDRA-CUEVA (Responsable) , FRANCISCO PEDOCCHI

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ingeniería de costa

Estudio de la incidencia de las desembocaduras fluviales en la estabilidad de la línea de costa (09/2009 - 08/2010)

El objetivo del proyecto es estudiar la afectación de las desembocaduras fluviales sobre la hidrodinámica y dinámica sedimentológica costera. Utilizando como referencia los procesos erosivos de los tramos de costa del balneario La Floresta y Solís se plantea un método a seguir para determinar si una desembocadura , a largo plazo, incide en la estabilidad del tramo. A su vez, se explorará la forma de incluir en los denominados modelos una línea, utilizados para simular la evolución de la costa en el mediano plazo (1-15 años), la presencia de una desembocadura, que

actúa como un aporte puntual y dinámico de sedimentos y también incide en los procesos hidrodinámicos y por lo tanto en como el sedimento es transportado en la playa.

20 horas semanales

Facultad de Ingeniería , IMFIA

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Equipo:

Palabras clave: Morfodinámica de playas Desembocaduras

Areas de conocimiento:

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

Estudio hidrodinámico del río Santa Lucía para la operación del sistema de agua bruta en condiciones de estiaje (04/2009 - 12/2009)

Este proyecto se llevo adelante en el marco de un convenio entre OSE y la UdelAR a través del IMFIA. Se planteó como objetivo implementar un modelo hidrodinámico que permita mejorar la gestión de las reservas de agua de OSE para abastecer al sistema de agua potable de Montevideo y la región metropolitana. Para ello se implementó en el software Hec-Ras 4.0 un modelo del sistema fluvial conformado por el río Santa Lucía y sus afluentes, abarcando la planta de Aguas Corrientes y las reservas de agua de Paso Severino y Canelón Grande. El modelo fue calibrado y validado para condiciones de estiaje, permitiendo analizar el tránsito del agua entre su erogación en las reservas y su llegada a el embalse de Aguas Corrientes. El modelo quedo a disposición de OSE para que sea utilizado en periodos de sequía, de modo que eroguen el agua necesaria de las reservas minimizando las pérdidas aguas abajo de la presa de Aguas Corrientes.

25 horas semanales

Facultad de Ingeniería , IMFIA

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

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

Palabras clave: Modelación hidrodinámica Gestión de los recursos hídricos

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ingeniería de Ríos

Diagnóstico de las escolleras del Puerto del Buceo (11/2008 - 03/2009)

En el marco de la tarea específica "Especificaciones particulares para el estudio de readecuación del puerto deportivo del Buceo" correspondiente al convenio marco (UdelAR,FIIng,IMFIA)-(MTOPI, DNH). Se realizó un diagnóstico de las dos escolleras del puerto. Para ello se caracterizaron las variables ambientales que determinan la acción del medio sobre la estructura. Luego se analizaron las condiciones de sobrepasamiento y estabilidad de los taludes para ambas obras. Estos resultados fueron contrastados con los niveles de seguridad propuestos en la bibliografía especializada a los efectos de concluir el diagnóstico.

30 horas semanales

Facultad de Ingeniería , IMFIA

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

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

Palabras clave: Puerto del Buceo Escolleras Clima extremo de oleaje

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ingeniería de puertos

Estudio Hidro-Sedimentológico para la ubicación de la toma del nuevo sistema de bombeo de agua bruta de la planta de Aguas Corrientes (06/2008 - 12/2008)

Se trata de un convenio entre el IMFIA y OSE para estudiar la hidrodinámica, morfología y el transporte de sedimentos en el embalse de la planta potabilizadora de Aguas Corrientes en el río Santa Lucía. Se pretende realizar una serie de recomendaciones que sean consideradas en el proyecto de la nueva obra de toma de agua bruta de la planta de Aguas Corrientes

30 horas semanales

Facultad de Ingeniería , IMFIA

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

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

Palabras clave: Flujo en curva Obra de Toma Planta de Aguas Corrientes

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Fluvial/ Obras Hidráulicas

Estudio del arroyo Maldonado orientado a definir políticas para el manejo integrado de su curso y planicie de inundación (03/2007 - 06/2008)

Se trata de una actividad específica del convenio actualmente en desarrollo entre el IMFIA y la IMMaldonado: "Estudio de Problemas Costeros". Consistió en un trabajo conjunto con la sección limnología de Facultad de Ciencias, en el cual se estudió el comportamiento hidrodinámico del sistema fluvial conformado por los arroyos San Carlos y Maldonado, realizándose una puesta en valor de la biodiversidad que presenta el humedal que lo integra. En base al modelo numérico hidrodinámico del sistema y considerando la valoración ambiental realizada, se evaluó la eficacia y el costo económico y ambiental de distintas medidas para controlar las inundaciones de la ciudad de San Carlos, así como se realizaron una serie de recomendaciones para la gestión del humedal salino del arroyo Maldonado orientadas a la conservación de este ambiente

30 horas semanales

Facultad de Ingeniería , IMFIA

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: LUIS TEIXEIRA (Responsable) , GUILLERMO LÓPEZ , CHRISTIAN CHRETIES , DANIEL CONDE , LORENA RODRIGUEZ , RODRIGO MOSQUERA , LUIS TEIXEIRA (Responsable) , GUILLERMO LÓPEZ , CHRISTIAN CHRETIES , DANIEL CONDE , LORENA RODRIGUEZ , RODRIGO MOSQUERA , LUIS TEIXEIRA (Responsable) , GUILLERMO LÓPEZ , CHRISTIAN CHRETIES , DANIEL CONDE , LORENA RODRIGUEZ , RODRIGO MOSQUERA , LUIS TEIXEIRA (Responsable) , GUILLERMO LÓPEZ , CHRISTIAN CHRETIES , DANIEL CONDE , LORENA RODRIGUEZ , RODRIGO MOSQUERA

Palabras clave: Marisma Modelo Hidrodinámico Control de inundaciones

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Eco-Hidráulica

Estudio de una obra de bajo costo para reducir la sedimentación en el puerto de La Paloma (03/2006 - 03/2008)

Se trata de un convenio entre el IMFIA, Fing, UdelaR con la DNH, MTOP para realizar un estudio tendiente a recomendar la implementación de alguna medida que permita disminuir el ingreso de arena al recinto portuario. El ingreso de arena transportada por la corriente litoral se ha transformado en un serio problema al punto de dejar inutilizados 2 de los diques del puerto. Mediante este proyecto se propone la realización de una obra de bajo costo que disminuya significativamente el ingreso de sedimentos al puerto.

5 horas semanales

Facultad de Ingeniería , IMFIA

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: LUIS TEIXEIRA (Responsable) , SEBASTIÁN SOLARI , RODRIGO MOSQUERA , LUIS TEIXEIRA (Responsable) , SEBASTIÁN SOLARI , RODRIGO MOSQUERA , LUIS TEIXEIRA (Responsable) , SEBASTIÁN SOLARI , RODRIGO MOSQUERA , LUIS TEIXEIRA (Responsable) , SEBASTIÁN SOLARI , RODRIGO MOSQUERA

Palabras clave: Espigón Corriente Litoral Puerto de La Paloma

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ingeniería Portuaria

Especificaciones particulares para el estudio de readecuación del puerto deportivo del Buceo (03/2007 - 03/2008)

Corresponde a una de las actividades específicas del convenio marco entre el IMFIA y la DNH a través de su gerencia de puertos. El objetivo general consistió en la propuesta de una serie de recomendaciones que permitan a la DNH considerar medidas tendientes a ampliar la capacidad de amarre y a disminuir la tasa actual de aterramiento del puerto. Para ello, se determinaron los niveles de agitación interior actuales del puerto y mediante una comparación con lo establecido en la normativa internacional se realizó un diagnóstico de la agitación interior. Luego se evaluaron una serie de modificaciones en la configuración actual del puerto que permitieran reducir los niveles de agitación, de forma de poder ampliar la capacidad actual de amarres. En lo que respecta a la dinámica de sedimentos, se analizaron los distintos patrones de circulación identificados en el

recinto portuario a partir de modelación numérica. Lo que permitió realizar balances de sedimentos en las distintas zonas de intercambio de agua entre el recinto y el exterior, que al compararlas con la evolución batimétrica registrada en los planos, permitió obtener una mayor aproximación a la comprensión de la dinámica de sedimentos en el puerto y su entorno.

20 horas semanales

Facultad de Ingeniería , IMFIA

Desarrollo

Concluido

Equipo: LUIS TEIXEIRA (Responsable) , SEBASTIÁN SOLARI , RODRIGO MOSQUERA , MÓNICA FOSSATI , ISMAEL PIEDRA CUEVA , PABLO SANTORO , LUIS TEIXEIRA (Responsable) , SEBASTIÁN SOLARI , RODRIGO MOSQUERA , MÓNICA FOSSATI , ISMAEL PIEDRA CUEVA , PABLO SANTORO , LUIS TEIXEIRA (Responsable) , SEBASTIÁN SOLARI , RODRIGO MOSQUERA , MÓNICA FOSSATI , ISMAEL PIEDRA CUEVA , PABLO SANTORO , LUIS TEIXEIRA (Responsable) , SEBASTIÁN SOLARI , RODRIGO MOSQUERA , MÓNICA FOSSATI , ISMAEL PIEDRA CUEVA , PABLO SANTORO

Palabras clave: Puerto del Buceo Agitación portuaria Aterramiento

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ingeniería Portuaria

Estudio de readecuación de la escollera de cierre del puerto de Punta Carretas (09/2006 - 09/2007)

Corresponde a una de las actividades específicas del convenio marco entre el IMFIA y la DNH a través de su gerencia de puertos. En el mismo se realizó un diagnóstico de la estabilidad de la escollera de cierre en la zona de Punta Carretas, proponiéndose un re-diseño que garantice la estabilidad de la misma. Por otra parte se evaluó el nivel de agitación interior de la zona protegida por la escollera mediante la configuración actual así como de otras posibles configuraciones que posibiliten la instauración de un puerto deportivo en Punta Carretas

5 horas semanales

Facultad de Ingeniería , IMFIA

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

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

Palabras clave: Agitación portuaria Escollera Puerto de Punta Carretas

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ingeniería Portuaria

Estudio Sedimentológico del río San Salvador (03/2006 - 07/2007)

Se trata de un convenio entre el IMFIA, Fing, UdelaR con la DNH, MTOP para realizar un estudio del comportamiento hidrodinámico y de los procesos sedimentológicos que tienen lugar en el río San Salvador, con el objetivo de realizar una serie de recomendaciones que sean de utilidad para la Dirección Nacional de Hidrografía (DNH-MTOP) a la hora de gestionar de forma sostenible el recurso arena. La arena subacuática del río San Salvador es fuertemente demandada por la industria de la construcción, con lo cual desde la década del 80 se han extraído grandes volúmenes que han originado cambios morfológicos en el río, comprometiendo la infraestructura y zonas de recreación localizadas en sus orillas. La gestión sostenible de la arena del cauce, consiste en, además de garantizar este recurso para las generaciones futuras, hacer que esta actividad sea compatible con otras actividades que se desarrollan en el río y no poner en riesgo la infraestructura próxima al mismo. El proyecto fue abordado mediante la implementación de distintos modelos numéricos, tanto hidrodinámicos como sedimentológicos, que fueron adaptados para resolver los distintos problemas analizados

30 horas semanales

Facultad de Ingeniería , IMFIA

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

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

Palabras clave: Gestión de áridos aluviales Transporte de sedimentos Río San Salvador

Areas de conocimiento:

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

DOCENCIA

Ingeniería Civil (08/2008 - a la fecha)

Grado

Asistente

Asignaturas:

"Hidrología e Hidráulica Aplicadas", Asignatura del 6° semestre de Ingeniería Civil., 8 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

Ingeniería Civil e Industrial Mecánica (07/2010 - a la fecha)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Mecánica de los Fluidos, 10 horas, Práctico

Áreas de conocimiento:

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

Ingeniería Civil (07/2010 - a la fecha)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Hidráulica Marítima y Costera, 4 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

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

Ingeniería Civil e Industrial Mecánica (03/2011 - a la fecha)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Elementos de Mecánica de los Fluidos, 5 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Mecánica de los fluidos

Maestría en Ingeniería de la Energía (05/2017 - 06/2017)

Maestría

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Introducción a la Energía Undimotriz, 6 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

Ingeniería - Ciclo Básico (05/2005 - 07/2007)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Mecánica Newtoniana. Curso del tercer semestre de Ingeniería, 10 horas, Teórico-Práctico

Física General 2, Curso del segundo semestre de Ingeniería, 13 horas, Teórico-Práctico

EXTENSIÓN**Participación en el proyecto de reciclaje de la yerba desechada en Facultad de Ingeniería (03/2006 - 07/2007)**

Facultad de Ingeniería, Centro de Estudiantes

2 horas

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Residuos sólidos

Encuestas en el marco del relevamiento para el Plan de Emergencia (07/2005 - 08/2005)

Universidad de la República - MIDES, CSEAM

2 horas

PASANTÍAS

(09/2014 - 12/2014)

Universidad Federal de Río de Janeiro, Laboratorio de Dinamica de Sedimentos Coesivos

40 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Oceanográfica / Transporte de sedimentos

(02/2010 - 07/2010)

Universidad de Granada, Grupo de Puertos y Costas

40 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

(11/2014 - a la fecha)

1 horas semanales

GESTIÓN ACADÉMICA

Delegado alterno de la UdelaR en el Comité Académico Aguas (CAA) de la Asociación de Universidades Grupo Montevideo (AUGM) (04/2013 - a la fecha)

Otros

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Recursos Hídricos

Delegado suplente en el Claustro de Facultad de Ingeniería por el orden docente (08/2014 - a la fecha)

Facultad de Ingeniería

Participación en cogobierno

Referente del IMFIA en la organización de Ingeniería de Muestra (05/2011 - 12/2013)

Otros

Claustrista por el orden estudiantil (03/2006 - 03/2008)

Facultad de Ingeniería

Participación en cogobierno

Participación de la comisión del claustro: Evaluación del plan de estudios (03/2006 - 03/2008)

Facultad de Ingeniería

Participación en consejos y comisiones

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 10 horas

Carga horaria de investigación: 25 horas

Carga horaria de formación RRHH: 3 horas

Carga horaria de extensión: Sin horas

Carga horaria de gestión: 2 horas

Producción científica/tecnológica

Mi actividad principal la he desarrollado dentro del grupo Estudios Fluviales y Marítimos del Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental de la Universidad de la República. Desde el 2006, he trabajado en proyectos de investigación y asesoramiento técnico en los cuales desde la ingeniería fluvial e ingeniería de costas y puertos se abordaron diversos problemas de la realidad nacional. La planificación de extracción de áridos del río San Salvador; el control de

inundaciones de la ciudad de San Carlos; la gestión del humedal del arroyo Maldonado; y la modelación del río Santa Lucía para mejorar la gestión de la reserva de Paso Severino, son algunos ejemplos dentro del área de la ingeniería fluvial. Dentro de la ingeniería de puertos participé en estudios de agitación, sedimentación y, evaluación y diseño de escolleras de distintos puertos del país. Los buenos resultados obtenidos en estos proyectos han permitido consolidar y profundizar los conocimientos del grupo en dichas temáticas.

En el 2012 finalicé la Maestría en Mecánica de los Fluidos Aplicada con un trabajo de tesis titulado Evaluación del Potencial Undimotriz de Uruguay. En el mismo, se determinó el potencial de una fuente de energía renovable y autóctona cuya tecnología de aprovechamiento se encuentra en pleno desarrollo. El trabajo implicó la generación de datos de oleaje en toda la superficie marítima del país, con lo cual la relevancia de los resultados obtenidos no solo radica en la evaluación del potencial undimotriz sino que además constituye un insumo para la gestión integrada de la zona costera, para el diseño de obras marítimas y para el desarrollo de otras actividades que se llevan a cabo en el mar y tienen al oleaje como una variable que las condiciona. En este sentido, se destaca que esta base de datos ya ha sido de utilidad para el desarrollo de distintos proyectos marítimos de gran relevancia nacional.

Desde el 2013 estoy inscripto en el programa de doctorado en Mecánica de los Fluidos Aplicada, continuando la línea de investigación sobre generación de datos de oleaje para aplicaciones ingenieriles. En el marco de esta línea se abordaron dos problemas: la bajada a escala costera de datos en aguas profundas y la modelación numérica de oleaje en ambientes estuarinos. Respecto al primer problema, se desarrolló una metodología que se basa en el uso de un algoritmo de inferencia bayesiana para calibrar de forma automática los parámetros del modelo de oleaje utilizado, corregir errores provenientes de la condición de borde y cuantificar la incertidumbre asociada a ambas cosas, i.e. elección de parámetros y errores en la condición de borde. Esta metodología fue aplicada en la costa atlántica de Uruguay, pero puede ser utilizada en cualquier costa oceánica del mundo donde se requiera una serie de oleaje de largo plazo para una aplicación ingenieril. El otro problema, está enfocado al Río de la Plata, y ha permitido la comprensión de las características del oleaje en este estuario y su caracterización cuantitativa

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Erosion Problem on a Fluvial Beach. The Case Study of "La Concordia" in the Uruguay River, Uruguay, South America. (Completo, 2018)

RODRIGO ALONSO HAUSER , SOLARI S. , LUIS TEIXEIRA

Journal of Coastal Research, 2018

Palabras clave: Fluvial beach Erosion downdrift of a groin field Coastline evolution assessment

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 07490208

Special Issue con algunos de los trabajos publicados en el 15th International Coastal Symposium

Scopus' WEB OF SCIENCE™

Analysis of Coastal Vulnerability Along the Uruguayan Coast (Completo, 2018)

SOLARI S. , Alonso, R. , LUIS TEIXEIRA

Journal of Coastal Research, 2018

Palabras clave: Nation-wide study Sediment budget Aeolian transport Littoral transport Fluvial sediment supply Coastal vulnerability analysis

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 07490208

Special Issue (No. 85) que publica algunos de los trabajos presentados en 15th International Coastal Symposium

Scopus' WEB OF SCIENCE™

Wave and Tidal energy resource assessment in Uruguayan shelf seas (Completo, 2017)

RODRIGO ALONSO HAUSER , MICHELLE JACKSON , PABLO SANTORO , MÓNICA FOSSATI , SEBASTIÁN SOLARI , LUIS TEIXEIRA

Renewable Energy, v.: 114 p.:18 - 31, 2017

Palabras clave: Energías marinas Evaluación de fuentes de energía
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Petróleo, Energía y Combustibles / Energías Marinas
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 09601481
DOI: 10.1016/j.renene.2017.03.074
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0960148117302665>
Scopus WEB OF SCIENCE™

Wave energy resource assessment in Uruguay (Completo, 2015)

RODRIGO ALONSO HAUSER , SEBASTIÁN SOLARI , LUIS TEIXEIRA
Energy, v.: 93 1 , p.:683 - 696, 2015
Palabras clave: Energía undimotriz Energías renovables Reanálisis de oleaje Variabilidad climática Eventos extremos Modelación de oleaje
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Petróleo, Energía y Combustibles / Energía Undimotriz
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Oceanográfica / Hidráulica Marítima
ISSN: 03605442
DOI: 10.1016/j.energy.2015.08.114
<http://www.journals.elsevier.com/energy/>
Scopus WEB OF SCIENCE™

Coastal erosion in Balneario Solís, Uruguay (Completo, 2014)

RODRIGO ALONSO HAUSER , GUILLERMO LOPEZ , RODRIGO MOSQUERA , SEBASTIÁN SOLARI , LUIS TEIXEIRA
Journal of Coastal Research, v.: SI 71 , p.:48 - 54, 2014
Palabras clave: Transporte de sedimentos Erosión de playas Variabilidad climática
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ingeniería de costas
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Coconut Creek (Florida)
ISSN: 07490208
DOI: 10.2112/SI71-006.1
<http://www.jcronline.org/toc/coas//71?seq=71>
Scopus WEB OF SCIENCE™

LIBROS

Nuevas miradas a la problemática de los ambientes costeros: sur de Brasil, Uruguay y Argentina (2014)

Participación
DANIEL CONDE , LUIS TEIXEIRA , CHRISTIAN CHRETIES , GUILLERMO LOPEZ , RODRIGO ALONSO HAUSER , RODRIGO MOSQUERA , LORENA RODRIGUEZ-GALLEGO , ÁNGEL SEGURA
Número de volúmenes: 1
Edición: ,
Editorial: DIRAC- Facultad de Ciencias-Universidad de la República, Montevideo
Tipo de publicación: Divulgación
Palabras clave: Regiones costeras Manejo costero Impacto ambiental Ecología Geomorfología
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Manejo costero integrado
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 9789974011236
Financiación/Cooperación:
Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Apoyo financiero, Uruguay

Capítulos:
Aplicación integrada de herramientas ecológicas e hidráulicas para el manejo del humedal salino del arroyo Maldonado
Organizadores: Cesar Goso
Página inicial 1, Página final 400

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Metodología para la caracterización Geo-Hidro-Morfológica de las playas de Uruguay (2016)

Completo

FIORELLA GHIARDO , SEBASTIÁN SOLARI , RODRIGO ALONSO HAUSER , LUIS TEIXEIRA

Evento: Internacional

Descripción: XXVII Congreso Latinoamericano de Hidráulica

Ciudad: Lima, Perú

Año del evento: 2016

Palabras clave: Oleaje Erosión costera Transporte litoral

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

Estimación de la energía del oleaje que puede ser aprovechada en un sitio específico de la costa atlántica de Uruguay (2016)

Completo

SANTIAGO CORREA , RODRIGO ALONSO HAUSER , SEBASTIÁN SOLARI , FRANCISCO PEDOCCHI , LUIS TEIXEIRA

Evento: Internacional

Descripción: XXVII Congreso Latinoamericano de Hidráulica

Ciudad: Lima, Perú

Año del evento: 2016

Palabras clave: Oleaje Energía renovable Convertidor de energía tipo placa plana

Areas de conocimiento:

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

Combustibles / Energía Undimotriz

Automatic calibration of a wave model with an evolutionary Bayesian method (2016)

Completo

RODRIGO ALONSO HAUSER , SEBASTIÁN SOLARI

Evento: Internacional

Descripción: 35th International Conference on Coastal Engineering

Ciudad: Antalya, Turquía

Año del evento: 2016

Anales/Proceedings: Proceedings of 35th Conference on Coastal Engineerin

ISSN/ISBN: 2156-1028 / 97

Publicación arbitrada

Palabras clave: Wave modelling Bayesian inference wave reanalysis downscaling Markov chain Monte Carlo

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

DOI: 10.9753

<https://journals.tdl.org/icce/index.php/icce/issue/view/363/showToc>

La Conferencia Internacional sobre Ingeniería de costa, es el principal evento académico de la temática, y los artículos que se publican en sus anales pasan por un proceso de arbitraje, siendo esta publicación (ISSN: 2156-1028) una referencia importante en Ingeniería de Costas. (<https://icce-ojs-tamu.tdl.org/icce/index.php/icce/index>) DOI del este artículo:

<https://doi.org/10.9753/icce.v35.waves.26>

A new methodology for extreme wave analysis based on weather-patterns classification methods (2016)

Completo

SEBASTIÁN SOLARI , RODRIGO ALONSO HAUSER

Evento: Internacional

Descripción: 35th International Conference on Coastal Engineering

Ciudad: Antalya, Turquía

Año del evento: 2016

Anales/Proceedings: Proceedings of 35th Conference on Coastal Engineerin

Publicación arbitrada

Palabras clave: extremes waves weather-patterns

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

DOI: 10.9753

<https://journals.tdl.org/icce/index.php/icce/issue/view/363/showToc>

Performance of a flap-type wave energy converter on the Uruguayan Atlantic coast (2015)

Completo

RODRIGO ALONSO HAUSER , SEBASTIÁN SOLARI , SANTIAGO CORREA , AGUSTÍN LÓPEZ DE LACALLE , FRANCISCO PEDOCCHI , LUIS TEIXEIRA

Evento: Internacional

Descripción: Innovative Smart Grid Technologies Latin America

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2015

Anales/Proceedings: Innovative Smart Grid Technologies Latin America (ISGT LATAM), 2015 IEEE PES

Página inicial: 746

Página final: 750

Publicación arbitrada

Editorial: IEEE Xplore Digital Library

Palabras clave: Renewable energy Ocean waves Flap-type wave energy converter

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

DOI: 10.1109/ISGT-LA.2015.7381249

<http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?tp=&arnumber=7381249&isnumber=7381114>

Propuesta de estudio de la morfología determinada por el oleaje en playas fluviales. (2015)

Resumen expandido

J.J. MUÑOZ-PÉREZ , SEBASTIÁN SOLARI , LUIS TEIXEIRA , RODRIGO ALONSO HAUSER , M.G. NEVES

Evento: Internacional

Descripción: VIII Jornadas de Geomorfología Litoral

Ciudad: Marbella

Año del evento: 2015

Anales/Proceedings: Geo-temas

Volumen: 15

ISSN/ISBN: 1576-5172

Palabras clave: playas fluviales morfología de playas

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

<http://glupo2015.wixsite.com/glupo2015>

Assessment of coastal structures influence on coastal changes. The case of Juan Lacaze, Uruguay. (2015)

Resumen expandido

RODRIGO ALONSO HAUSER , SEBASTIÁN SOLARI , DOUGLAS NEMES , MARCOS GALLO , LUIS TEIXEIRA

Evento: Internacional

Descripción: River Coastal and Estuary Morphodynamics 9th Symposium

Ciudad: Iquitos

Año del evento: 2015

Palabras clave: Erosión de dunas Modelación morfodinámica

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

<http://www.creamazonia.org/rcem2015/>

Monte Carlo simulation model to determine the vessel impact energy for the design of port terminals in river and estuarine environments (2015)

Completo

SEBASTIÁN SOLARI , MÓNICA FOSSATI , RODRIGO ALONSO HAUSER , LUIS TEIXEIRA

Evento: Internacional

Descripción: PIANC. Smart Rivers 2015
Ciudad: Buenos Aires
Año del evento: 2015
Palabras clave: Monte Carlo Diseño portuario
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ingeniería de puertos

Caracterización del oleaje, nivel de mar y viento en la Base Científica Antártica Artigas de Uruguay (2014)

Completo
RODRIGO ALONSO HAUSER , SEBASTIÁN SOLARI , LUIS TEIXEIRA

Evento: Internacional
Descripción: XXVI Congreso Latinoamericano de Hidráulica
Ciudad: Santiago de Chile
Año del evento: 2014
Publicación arbitrada
Palabras clave: Reanálisis de oleaje Antártida Obra Marítima
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ingeniería de puertos
Medio de divulgación: CD-Rom
<http://www.hidrolatam2014.org/>

Viento sobre el Río de la Plata. Comparación entre datos de reanálisis y datos medidos (2014)

Completo
RODRIGO ALONSO HAUSER , ÁLVARO DÍAZ , SEBASTIÁN SOLARI , LUIS TEIXEIRA

Evento: Internacional
Descripción: XXVI Congreso Latinoamericano de Hidráulica
Ciudad: Santiago de Chile
Año del evento: 2014
Publicación arbitrada
Palabras clave: Río de la Plata Reanálisis atmosférico Clima de viento
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ingeniería de costas y puertos
Medio de divulgación: CD-Rom
<http://www.hidrolatam2014.org/>

Desarrollo de un sistema de largo alcance temporal de la dinámica del Río de la Plata: Modelo ASTIDE (2014)

Completo
CAROLINA MARTINEZ , PABLO SANTORO , RODRIGO ALONSO HAUSER , MÓNICA FOSSATI , ISMAEL PIEDRA-CUEVA

Evento: Internacional
Descripción: XXVI Congreso Latinoamericano de Hidráulica
Ciudad: Santiago de Chile
Año del evento: 2014
Publicación arbitrada
Palabras clave: Río de la Plata Modelación numérica Hidrodinámica Calibración
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Marina, Recipientes del Mar / Modelación hidrodinámica
Medio de divulgación: CD-Rom
<http://www.hidrolatam2014.org/>

Influencia del oleaje en la estimación de la tensión en superficie que fuerza un modelo hidrodinámico del Atlántico Sudoccidental (2013)

Resumen
PABLO SANTORO , MÓNICA FOSSATI , RODRIGO ALONSO HAUSER , ISMAEL PIEDRA-CUEVA

Evento: Regional
Descripción: XV Congreso Latinoamericano de Ciencias del Mar
Ciudad: Punta del Este, Uruguay
Año del evento: 2013
Publicación arbitrada
Palabras clave: Modelación hidrodinámica Oleaje Tensión en superficie

Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Oceanográfica /
Medio de divulgación: CD-Rom
<http://www.colacmar2013.com/>

Avances en la evaluación de la utilización de la energía undimotriz en Uruguay. (2012)

Completo
RODRIGO ALONSO HAUSER , LUIS TEIXEIRA , EDUARDO GOLDSZTJEN

Evento: Internacional
Descripción: XXV Congreso Latinoamericano de Hidráulica
Ciudad: San José, Costa Rica.
Año del evento: 2012
Publicación arbitrada
Palabras clave: Energía undimotriz Modelos de generación y propagación del oleaje WEC
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Petróleo, Energía y
Combustibles / Energía Undimotriz
Medio de divulgación: CD-Rom
<http://www.lad2012.org/>

Evaluación del aprovechamiento de la energía de las olas en Uruguay (2012)

Completo
RODRIGO ALONSO HAUSER , LUIS TEIXEIRA , EDUARDO GOLDSZTJEN

Evento: Nacional
Descripción: Encuentro Nacional de Energías Renovables (ENER 2012)
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2012
Publicación arbitrada
Palabras clave: Modelación del oleaje Energía undimotriz
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Marina, Recipientes del Mar /
Hidráulica Marítima
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Petróleo, Energía y
Combustibles / Energía Undimotriz
Medio de divulgación: CD-Rom
www.alternovables.com

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

Completo
LUIS TEIXEIRA , CHRISTIAN CHRETIES , RODRIGO ALONSO HAUSER

Evento: Internacional
Descripción: 3rd. International Forum on Risk Analysis, Dam Safety, Dam Security and Critical
Infrastructure Management
Ciudad: Valencia, España.
Año del evento: 2011
Anales/Proceedings: Risk Analysis, Dam Safety, Dam Security and Critical Infrastructure
Management
Página inicial: 281
Página final: 284
ISSN/ISBN: : 978041562078
Publicación arbitrada
Editorial: CRC Press/Balkema
Ciudad: London, U.K
Palabras clave: River Modelling Diversion Project River Restoration Measure
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica,
Geotécnicas / Ingeniería Fluvial
Medio de divulgación: Papel
<http://www.ipresas.upv.es>

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

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

Evento: Internacional
Descripción: XXIV Congreso Latinoamericano de Hidráulica
Ciudad: Punta del Este
Año del evento: 2010
Publicación arbitrada
Palabras clave: Modelo Hidrodinámico Gestion de embalses
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Obras hidráulicas
Medio de divulgación: CD-Rom
<http://www.latiniahr2010.org/>

Coastal erosion in Uruguay (2009)

Completo
RODRIGO ALONSO HAUSER , GUILLERMO LOPEZ , RODRIGO MOSQUERA , LUIS TEIXEIRA

Evento: Internacional
Descripción: 9th International Conference on Coasts, Marine Structures and Breakwaters:
Adapting to Change
Ciudad: Edinburgo
Año del evento: 2009
Anales/Proceedings:Coasts, Marine Structures and Breakwaters: Adapting to Change -
Proceedings of the 9th International Conference
Volumen:1
Pagina inicial: 476
Pagina final: 487
ISSN/ISBN: 978-072774130-
Publicación arbitrada
Palabras clave: Erosión de costas Procesos costeros
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ingeniería de puertos
Medio de divulgación: Papel

Estudio sedimentológico en el embalse de Aguas Corrientes para la ubicación de una obra de toma para la planta potabilizadora de Montevideo y la región metropolitana (2009)

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

Evento: Regional
Descripción: Cuarto Simposio Regional sobre Hidráulica de Ríos
Ciudad: Salta
Año del evento: 2009
Publicación arbitrada
Palabras clave: Flujo en curva Obra de Toma sedimentación
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica fluvial
Medio de divulgación: Papel
<http://irh-fce.unse.edu.ar/Rios2009/RIOS2009.htm>

Control de inundaciones en la ciudad de San Carlos, Uruguay (2009)

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

Evento: Internacional
Descripción: Cuarto Simposio Regional sobre Hidráulica de Ríos
Ciudad: Salta, Argentina
Año del evento: 2009
Publicación arbitrada
Palabras clave: Control de inundaciones Modelación hidrodinámica
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ingeniería de Ríos
Medio de divulgación: Papel
<http://irh-fce.unse.edu.ar/Rios2009/RIOS2009.htm>

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

Completo

LUIS TEIXEIRA, DANIEL CONDE, CHRISTIAN CHRETIES, LORENA RODRIGUEZ-GALLEGO, RODRIGO ALONSO HAUSER, GUILLERMO LÓPEZ, RODRIGO MOSQUERA

Evento: Internacional

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

Ciudad: Vancouver

Año del evento: 2009

Publicación arbitrada

Palabras clave: Ecohidráulica Humedal Salino Gestión Integrada

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

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

Completo

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

Evento: Internacional

Descripción: River Flow 2008 International Congress of Fluvial Hydraulic

Ciudad: Cezme-Izmir/ Turquía

Año del evento: 2008

Publicación arbitrada

Palabras clave: Transporte de sedimentos Río San Salvador Extracción de áridos

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

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

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

Completo

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

Evento: Internacional

Descripción: XXIII Congreso Latinoamericano de Hidráulica

Ciudad: Cartagena de Indias

Año del evento: 2008

Anales/Proceedings: XXIII Congreso Latinoamericano de Hidráulica/ Memorias Técnicas

ISSN/ISBN: 9789587190755

Publicación arbitrada

Palabras clave: Extracción de áridos, Caudal formativo, Cauce aluvial

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

<http://cartagenaiahr.lineaportal.com/Principal/tabid/37/Default.aspx>

El trabajo fue presentado oralmente en el congreso

Estudio sedimentológico del río San Salvador (2007)

Completo

RODRIGO ALONSO HAUSER

Evento: Regional

Descripción: XV Jornada de Jóvenes Investigadores

Ciudad: Asunción

Año del evento: 2007

Publicación arbitrada

Palabras clave: Transporte de sedimentos Río San Salvador Extracción de áridos

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

<http://www.augm15jornadas.una.py/>

TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS

Studies on wave energy exploitation in Uruguay (2016)

hydrolink. Latinamerica special. v: 3, 94, 95

Revista

LUIS TEIXEIRA , SEBASTIÁN SOLARI , RODRIGO ALONSO HAUSER , SANTIAGO CORREA

ISSN/ISBN:1388-3445

Palabras clave: Energía undimotriz Reanálisis de oleaje Canal de olas

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

www.iahr.org

HydroLink es una revista que se difunde entre la comunidad de la Asociación Internacional de Investigaciones Hidro-Ambientales (IAHR) para presentar las últimas noticias relativas a ingeniería hidráulica y ambiental. A su vez constituye una plataforma para difundir congresos y eventos de la asociación.

La energía de las olas y sus posibilidades en Uruguay (2013)

Revista de la Asociación de Ingenieros del Uruguay v: 68, 5, 14

Revista

LUIS TEIXEIRA , RODRIGO ALONSO HAUSER , EDUARDO GOLDSZTJEN , SEBASTIÁN SOLARI

ISSN/ISBN:15106869

Palabras clave: Energía undimotriz Clima de olas

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Fecha de publicación: 28/02/2013

Lugar de publicación: Montevideo

<http://www.aiu.org.uy/>

Producción técnica

TRABAJOS TÉCNICOS

Geomorfología, vulnerabilidad y respuestas a la erosión costera y sedimentación dunar en la costa platense y atlántica. Memoria. Productos 6, 7 y 8 (2017)

Consultoría

SEBASTIÁN SOLARI , LUIS TEIXEIRA , RODRIGO ALONSO HAUSER , FEDERICO VILASECA , CHRETIES

País: Uruguay

Idioma: Español

Disponibilidad: Restringida

Número de páginas: 82

Duración: 6 meses

Palabras clave: Transporte de sedimentos morfología de playas Desembocaduras fluviales

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Estudio de la playa del balneario La Concordia. Segundo Informe (2017)

Informe o Pericia técnica

RODRIGO ALONSO HAUSER , LUCÍA MENDIOROZ , SEBASTIÁN SOLARI , LUIS TEIXEIRA

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Disponibilidad: Restringida

Número de páginas: 34

Duración: 5 meses

Institución financiadora: Ministerio de Transporte y Obras Públicas. Dirección Nacional de Hidrografía (MTO/DNH)

Palabras clave: Erosión costera playas fluviales

Areas de conocimiento:

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

Segundo informe del convenio IMFIA-DNH titulado Estudio de la playa del balneario La Concordia. El informe presenta el diagnóstico de la problemática de erosión y los disitontos análisis realizados para llegar al mismo. A su vez, se presentan los próximos pasos a realizar a los efectos de presentar recomendaciones de intervención con las que se finaliza el proyecto.

Estudio de la playa del balneario La Concordia. Primer Informe (2016)

Informe o Pericia técnica

RODRIGO ALONSO HAUSER , LUCÍA MENDIOROZ , SEBASTIÁN SOLARI , LUIS TEIXEIRA

País: Uruguay

Idioma: Español

Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 10

Duración: 2 meses

Palabras clave: Erosión costera playas fluviales

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Geomorfología, vulnerabilidad y respuestas a la erosión costera y sedimentación dunar en la costa platense y atlántica. Memoria. Productos 4 y 5 (2016)

Consultoría

SEBASTIÁN SOLARI , LUIS TEIXEIRA , RODRIGO ALONSO HAUSER , FIORELLA GHIARDO

País: Uruguay

Idioma: Español

Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 146

Duración: 6 meses

Palabras clave: morfología de playas Variables Met-Oceánicas

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Ingeniería de Costas

Medio de divulgación: Papel

Especificaciones particulares para el estudio de la zona costera sur de la ciudad de Juan Lacaze - Playa Charrúa (2015)

Asesoramiento

LUIS TEIXEIRA , SEBASTIÁN SOLARI , RODRIGO ALONSO HAUSER , FEDERICO VILASECA

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 61

Duración: 16 meses

Institución financiadora: DNH-MTOP

Palabras clave: Erosión de dunas Modelación morfodinámica Geotextiles

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Proyecto realizado en el marco de un convenio con MTOP-DNH. Se abordó la problemática costera de la Playa Charrúa de Juan Lacaze, donde el cordón de dunas del sector oeste de la playa presenta una tendencia al retroceso. Los estudios realizados permitieron entender los procesos costeros que intervienen en la evolución de dicho tramo de costa y en base a los mismos se realizaron recomendaciones para abordar el problema.

Estudio Clima Marítimo. Proyecto Emisario Punta Yeguas. Informe Final (2014)

Informe o Pericia técnica

MÓNICA FOSSATI , SEBASTIÁN SOLARI , RODRIGO ALONSO HAUSER

País: Uruguay
Idioma: Español
Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 90
Duración: 2 meses
Palabras clave: Emisario subacuático Clima de oleaje
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ingeniería de costas y puertos
Medio de divulgación: Papel

Especificaciones particulares para el estudio de la zona costera sur de la ciudad de Juan Lacaze - Playa Charrúa. Informe de avance. (2014)

Asesoramiento
LUIS TEIXEIRA, RODRIGO ALONSO HAUSER, SEBASTIÁN SOLARI, FEDERICO VILASECA

País: Uruguay
Idioma: Español
Número de páginas: 36
Duración: 6 meses
Institución financiadora: DNH - MTOP
Palabras clave: Erosión de dunas Inundaciones costeras
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ingeniería de costas
Medio de divulgación: Papel

Generación de datos históricos de oleaje en la costa de Rocha a partir de modelación numérica en modo "Hincast". Primer informe de avance. (2014)

Asesoramiento
RODRIGO ALONSO HAUSER, SEBASTIÁN SOLARI

País: Uruguay
Idioma: Español
Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 17
Duración: 2 meses
Institución financiadora: DNH - MTOP
Palabras clave: Wave hindcast
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ingeniería de costas y puertos
Medio de divulgación: Papel

Generación de datos históricos de oleaje en la costa de Rocha a partir de modelación numérica en modo (2014)

Asesoramiento
RODRIGO ALONSO HAUSER, SEBASTIÁN SOLARI

País: Uruguay
Idioma: Español
Número de páginas: 50
Duración: 4 meses
Palabras clave: Wave hindcast
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ingeniería de costas y puertos
Medio de divulgación: Papel

Especificaciones particulares para el estudio de las solicitudes sobre un muelle frente a la base científica Antártica Artigas de Uruguay. Primer Informe: Caracterización de las variables ambientales (2013)

Asesoramiento
RODRIGO ALONSO HAUSER, LUIS TEIXEIRA, SEBASTIÁN SOLARI

País: Uruguay
Idioma: Español
Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 43

Duración: 10 meses
Institución financiadora: DNH - MTOP
Palabras clave: Antártida Wave hindcast
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ingeniería de costas y puertos
Medio de divulgación: Papel

Aspectos claves de los sistemas naturales y culturales para la planificación de la faja costera comprendida entre Manantiales y Laguna Garzón. Dinámica costera. Determinación de los sitios de mayor vulnerabilidad (2013)

Informe o Pericia técnica
LUIS TEIXEIRA , RODRIGO ALONSO HAUSER , SEBASTIÁN SOLARI

País: Uruguay
Idioma: Español
Número de páginas: 17
Duración: 2 meses
Palabras clave: Procesos costeros
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Manejo costero integrado

Especificaciones particulares para el estudio de readecuación del puerto deportivo de Colonia (2012)

Asesoramiento
LUIS TEIXEIRA , SEBASTIÁN SOLARI , RODRIGO ALONSO HAUSER , ISMAEL PIEDRA CUEVA , PABLO SANTORO
Asesorar a DNH-MTOP en su proyecto de readecuación del puerto deportivo de Colonia
País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Disponibilidad: Restringida

Duración: 18 meses
Institución financiadora: Dirección Nacional de Hidrografía. Ministerio de Transporte y Obras Públicas
Palabras clave: Agitación portuaria sedimentación Puertos deportivos
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ingeniería de puertos
Medio de divulgación: Papel

Proyecto Aratirí: Análisis Morfológico de la Costa y Simulación Numérica de Transporte de Sedimentos (2011)

Asesoramiento
ISMAEL PIEDRA-CUEVA , MARIANA FERNANDEZ , RODRIGO ALONSO HAUSER , LUIS TEIXEIRA , FRANCISCO PEDOCCHI

País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras clave: modelos morfodinámicos Transporte eólico estabilidad de playas
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ingeniería de costa

Cálculo de solicitaciones sobre un muelle en Punta Ballena (2010)

Informe o Pericia técnica
LUIS TEIXEIRA , RODRIGO ALONSO HAUSER , MARIANA FERNANDEZ

País: Uruguay
Idioma: Español
Disponibilidad: Restringida

Número de páginas: 7
Duración: 2 meses
Palabras clave: Oleaje Esfuerzos dinámicos
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ingeniería de costas
Medio de divulgación: Papel

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

Asesoramiento
RODRIGO ALONSO HAUSER , MAGDALENA CRISCI , CHRISTIAN CHRETIES , SANTIAGO SYMONDS , LUIS TEIXEIRA

País: Uruguay
Idioma: Español
Disponibilidad: Restringida

Palabras clave: Represa Embalse para reservas de agua para potabilizar
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Obras hidráulicas
Medio de divulgación: Papel

Estudio hidrodinámico del río Santa Lucía para la operación del sistema de agua bruta en condiciones de estiaje (2010)

Asesoramiento
RODRIGO ALONSO HAUSER , GUILLERMO LÓPEZ , CHRISTIAN CHRETIES , LUIS TEIXEIRA

País: Uruguay
Idioma: Español
Institución financiadora: OSE
Palabras clave: Modelo Hidrodinámico Gestión de recursos hídricos
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Obras hidráulicas
Medio de divulgación: Papel

Estudio del arroyo Maldonado orientado a definir la política de manejo integrado de su curso y planicie de inundación (2008)

Informe o Pericia técnica
LUIS TEIXEIRA , CHRISTIAN CHRETIES , RODRIGO ALONSO HAUSER , GUILLERMO LÓPEZ , RODRIGO MOSQUERA , DANIEL CONDE , LORENA RODRIGUEZ
Asesorar a la IMMaldonado en lo relativo a la gestión del humedal del arroyo Maldonado y brindar elementos para que la comunidad de San Carlos tome una decisión sobre el control de inundaciones de la ciudad
País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Disponibilidad: Restringida

Número de páginas: 120
Duración: 16 meses
Institución financiadora: Intendencia Municipal de Maldonado
Palabras clave: Marisma Control de inundaciones
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Eco-Hidráulica
Medio de divulgación: Papel

Informe Complementario: Especificación de los niveles de inundación en la ciudad de San Carlos (2008)

Informe o Pericia técnica
LUIS TEIXEIRA , GUILLERMO LÓPEZ , CHRISTIAN CHRETIES , RODRIGO ALONSO HAUSER , RODRIGO MOSQUERA

País: Uruguay
Idioma: Español
Número de páginas: 4
Palabras clave: Arroyo Maldonado Arroyo San Carlos Niveles de inundación
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica fluvial
Medio de divulgación: Papel

Modelación hidrodinámica del sistema fluvial conformado por el arroyo Maldonado y el arroyo San Carlos (2008)

Informe o Pericia técnica
RODRIGO ALONSO HAUSER
Informe de pasantía de ingeniería civil perfil hidráulico ambiental
País: Uruguay
Idioma: Español

Ciudad: Montevideo
Disponibilidad: Irrestricta

Número de páginas: 52
Duración: 6 meses
Palabras clave: Modelo Hidrodinámico Control de inundaciones Arroyo Maldonado Arroyo San Carlos
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica fluvial
Medio de divulgación: Papel

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

Informe o Pericia técnica
PABLO SANTORO , RODRIGO ALONSO HAUSER , CECILIA MAROÑAS , VICTORIA MILANS
Proyecto de fin de grado de ingeniería civil perfil hidráulico ambiental
País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Disponibilidad: Irrestricta

Número de páginas: 200
Duración: 9 meses
Palabras clave: barrancas en retroceso
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ingeniería de costa
Medio de divulgación: Papel
Tutor: Luis Teixeira Co-tutora: María Carolina Rivoir

Estudio de una obra de bajo costo para reducir la sedimentación en el puerto de La Paloma Informe Complementario II (2008)

Informe o Pericia técnica
LUIS TEIXEIRA , RODRIGO ALONSO HAUSER , RODRIGO MOSQUERA
Complementar el informe final del proyecto
País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Número de páginas: 20
Duración: 1 mes
Palabras clave: Tetrapodo
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ingeniería de puertos
Medio de divulgación: Papel

Especificaciones particulares para el estudio de readecuación del puerto deportivo del Buceo (2008)

Informe o Pericia técnica
RODRIGO ALONSO HAUSER , LUIS TEIXEIRA , RODRIGO MOSQUERA , SEBASTIÁN SOLARI , ISMAEL PIEDRA CUEVA , MÓNICA FOSSATI , PABLO SANTORO
Asesorar a la DNH mediante el estudio de la agitación interior y el aterramiento dentro del recinto portuario respecto a la posibilidad de ampliar la capacidad de amarres del puerto
País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Disponibilidad: Restringida

Número de páginas: 78
Duración: 10 meses
Institución financiadora: Dirección Nacional de Hidrografía, MTOP
Palabras clave: Agitación portuaria Aterramiento
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ingeniería Portuaria
Medio de divulgación: Papel

Estudio Hidro-Sedimentológico para la ubicación de la toma del nuevo sistema de bombeo de agua bruta de la planta de Aguas Corrientes (2008)

Asesoramiento
RODRIGO ALONSO HAUSER

País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Número de páginas: 60
Duración: 6 meses
Institución financiadora: OSE
Palabras clave: Flujo en curva Obra de Toma lecho aluvial
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica fluvial
Medio de divulgación: Papel
Informe final de la actividad específica que lleva el mismo nombre del convenio OSE-IMFIA,

Estudio sedimentológico-Río San Salvador (2007)

Informe o Pericia técnica
LUIS TEIXEIRA, CHRISTIAN CHRETIÉS, RODRIGO ALONSO HAUSER, GUILLERMO LÓPEZ
Asesorar a la DNH para gestionar la arena del río San Salvador de forma sustentable
País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Disponibilidad: Restringida

Número de páginas: 103
Duración: 16 meses
Institución financiadora: Dirección Nacional de Hidrografía, MTOP
Palabras clave: Transporte de sedimentos Río San Salvador Extracción de áridos Modelación hidrodinámica
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica fluvial
Medio de divulgación: Papel

Estudio de readecuación de la escollera de cierre del puerto de Punta Carretas (2007)

Informe o Pericia técnica
LUIS TEIXEIRA, SEBASTIÁN SOLARI, RODRIGO ALONSO HAUSER
Asesorar a la DNH en lo que refiere a la readecuación de la escollera de Punta Carretas con la finalidad de evaluar la viabilidad de instaurar un puerto deportivo
País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Disponibilidad: Restringida

Número de páginas: 50
Duración: 6 meses
Institución financiadora: Dirección Nacional de Hidrografía, MTOP
Palabras clave: Agitación portuaria Escollera
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ingeniería Portuaria
Medio de divulgación: Papel

Estudio de una obra de bajo costo para reducir la sedimentación en el puerto de La Paloma Informe Complementario I (2007)

Informe o Pericia técnica
LUIS TEIXEIRA, RODRIGO ALONSO HAUSER
Complementar el informe final del proyecto
País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Número de páginas: 20
Duración: 1 mes
Palabras clave: Espigón Agitación Interior
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ingeniería de puertos
Medio de divulgación: Papel

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

REVISIONES

Environment, Development and Sustainability (2018)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Applied Energy (2017)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5
Un artículo vinculado a la energía undimotriz

Journal of Cleaner Production (2017)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5
Revisión de artículo sobre energía undimotriz y protección costera

Energy (2016)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: De 5 a 20
Revisión de 11 artículos sobre energía undimotriz

INGENIARE.REVISTA CHILENA DE INGENIERIA (2016)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5
Realicé la revisión de un artículo vinculado a la energía undimotriz

EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

XXVIII Congreso Latinoamericano de Hidráulica (2018)

Revisiones
Argentina

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

XXV Jornada de Jóvenes Investigadores de la AUGM (2017)

Revisiones
Paraguay

Evaluación de los trabajos de la Universidad de la República correspondientes al Comité Académico de Agua

XXIV Jornada de Jóvenes Investigadores de la AUGM (2016)

Revisiones
Brasil

Evaluación de los trabajos de la Universidad de la República correspondientes al Comité Académico de Agua

XXIII Jornada de Jóvenes Investigadores de la AUGM (2015)

Revisiones
Argentina

Evaluación de los trabajos de la Universidad de la República correspondientes al Comité Académico de Agua

VIII Congreso Latinoamericano de Ciencia Antártica (2014 / 2015)

Comité programa congreso
Uruguay

XXII Jornada Jóvenes Investigadores AUGM (2014)

Revisiones
Uruguay

Evaluación de los trabajos de la Universidad de la República correspondientes al Comité Académico de Agua

XXI Jornada Jóvenes Investigadores AUGM (2013)

Uruguay

Evaluación de los trabajos de la Universidad de la República correspondientes al Comité Académico de Agua

EVALUACIÓN DE PREMIOS

Premio XXV jornada de jóvenes investigadores al mejor trabajo en la temática (2017)

Comité de asignación de premios y concursos
Paraguay

Cantidad: Menos de 5

Asociación de Universidades Grupo Montevideo

Como delegado de la UdelaR en el comité académico Agua de la AUGM participé de la evaluación de la exposición de los trabajos presentados en la XXV JJI (Encarnación, Paraguay) tanto en la modalidad oral como póster.

JURADO DE TESIS

Programa de Maestría y Doctorado en Ingeniería Civil (2018)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Departamenteo de Ingeniería Civil y Ambiental / Colombia

Nivel de formación: Maestría

Jurado de la tesis de maestría del ingeniero Yeiso Berrío, titulada "Evaluación del comportamiento de la barra rítmica de un perfil erosivo mediante modelación matemática para las condiciones climáticas del caribe colombiano"

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

GRADO

Puerto de aguas profundas (2016)

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Ingeniería Civil

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Rodrigo Junes y Maya Lambert

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Obras marítimas

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ingeniería de puertos
Proyecto de grado de Ingeniería Civil perfil Hidráulico - Ambiental

Diseño de una terminal portuaria fluvial para la carga y descarga de graneles sólidos en el río 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: Federico Villaseca, Maia Calvo y María Victoria Barcala
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Transporte de sedimentos Modelación hidrodinámica Terminal fluvial
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ingeniería de puertos
Proyecto de grado de Ingeniería Civil perfil Hidráulico - Ambiental

Diseño de un puerto deportivo en el tramo de costa Montevideo-Punta del Este (2014)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay
Programa: Ingeniería Civil
Nombre del orientado: Carolina Martínez y Fiorella Ghiardo
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Río de la Plata Obra Marítima Puerto deportivo
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ingeniería de puertos

OTRAS

Cuantificación de incertidumbres en la medición y modelación de oleaje (2014)

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Agustín López de Lacalle
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Oleaje Eventos extremos Cuantificación de incertidumbres
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Marítima
El oleaje es responsable de las principales solicitaciones a la que se expone la infraestructura portuaria y costera y, a su vez, se trata de una de las principales variables que condicionan las actividades que se desarrollan en el mar, siendo también el principal agente forzante de la dinámica costera. Por lo tanto, un mayor conocimiento del oleaje permite: optimizar el diseño de la infraestructura portuaria y de protección de costas, mejorar la comprensión y la capacidad de modelar la dinámica costera y mejorar la planificación de las actividades que se desarrollan en la costa y en el mar. Este trabajo procura contribuir a la caracterización del oleaje en la costa uruguaya mediante la cuantificación de las incertidumbres asociadas a la medición y a la modelación numérica de la altura de ola significativa, con énfasis en las condiciones de oleaje extremo. Para ello se propone: 1) analizar y cuantificar la incertidumbre en las mediciones asociadas a la forma en que se registra un estado de mar (esquema de muestreo), 2) analizar y cuantificar la incertidumbre en los resultados obtenidos con modelación numérica del oleaje debido a las características de los campos de viento que se utilizan como datos de entrada, y 3) desarrollar una metodología que permita incluir estas incertidumbres en los procesos de diseño y toma de decisiones que involucran a estados de mar extremos

Pasantía de Ingeniería Civil Perfil Hidráulica Ambiental (2012)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay
Nombre del orientado: Ernesto Oleaga
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Caudal ecológico
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Gestión de los recursos hídricos
Se trata de la pasantía obligatoria que se exige en la carrera de Ingeniero Civil Perfil Hidráulica

Ambiental. En esta pasantía el estudiante tiene que desarrollar con mayor profundidad algún tema en el que se encuentre trabajando en su pasantía. El estudiante tiene dos tutores, uno de la empresa u organización donde trabaja y otro de la facultad o tutor académico. Precisamente mi rol es el de tutor académico.

TUTORÍAS EN MARCHA

OTRAS

Pasantía Ingeniería Civil perfil Hidráulica Ambiental (2018)

Otras tutorías/orientaciones

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

Tipo de orientación: Asesor/Orientador

Nombre del orientado: Claudio Heimann

País/Idioma: Uruguay, Español

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Young Scientist Award. The 15th International Coastal Symposium (ICS 2018). (2018)

(Internacional)

Coastal Education and Research Foundation (CERF)

El congreso "International Coastal Symposium" congrega cada dos años a las distintas disciplinas científicas que abordan problemáticas costeras. Es organizado por CERF (Coastal Education and Research Foundation) y los artículos se publican en una edición especial del Journal of Coastal research (JCR). En el congreso se entregan premios a los trabajos de jóvenes investigadores. es un premio por cada temática. En la edición del año 2018 (Busan, Corea) obtuve el premio correspondiente al tema "Ríos y Estuarios".

Tesis de Maestría en Ingeniería. Primer puesto. (2013)

(Nacional)

Academia Nacional de Ingeniería

La Academia Nacional de Ingeniería organiza periódicamente dos concursos de tesis de postgrado : uno para maestría y otro para doctorado en el área de la Ingeniería. Su objetivo es fomentar y apoyar el desarrollo de investigaciones de calidad, con contenidos innovadores y vinculados a la realidad nacional en cualquiera de las áreas de la Ingeniería.

PRESENTACIONES EN EVENTOS

2nd Brazilian Symposium on Water Waves (2017)

Simposio

Understanding wind wave transformation processes in the Rio de la Plata

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: Universidad Federal do Rio de Janeiro (UFRJ), Melbourne University and ONR Global

Palabras Clave: Río de la Plata Modelos de oleaje

Areas de conocimiento:

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

<https://www.atmosmarine.com/bsww2017/intro.html>

Jornadas: Relación Ciudad-Puerto. 3era Reunión de América del Sur y el Río de la Plata (PIANC YP-COM) (2017)

Encuentro

Reunión regional del PIANC (Asociación Internacional de Infraestructura del Transporte Acuático)

Chile

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 24

Nombre de la institución promotora: World Association for Waterborne Transport Infrastructure (PIANC)

Palabras Clave: morfología de playas Impacto dragados

Areas de conocimiento:

35th International Conference on Coastal Engineering (2016)

Congreso

Automatic calibration of a wave model with an evolutionary Bayesian method

Turquía

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: ASCE (American Society of Civil Engineering)

Palabras Clave: Reanálisis de oleaje Modelos de oleaje Inferencia Bayesiana Algoritmos Cadena de Markov Monte-Carlo (MCMC)

Áreas de conocimiento:

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

Principal congreso del área (i.e. Ingeniería de costas y puertos). Es organizado por el Instituto de Costas, Océanos, Puertos y Ríos (COPRI) de la Sociedad Estadounidense de Ingenieros Civiles (ASCE). <http://icce2016.com/en/>

Brazilian Symposium on Water Waves (2016)

Simposio

Automatic calibration of the parameters and inputs of a coastal wave model with an evolutionary Bayesian method

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: COPPE UFRJ y Swinburne University of Technology

Palabras Clave: MCMC (Markov chain Monte carlo) Wave modelling Input uncertainty Spectral partitioning

Áreas de conocimiento:

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

Se desarrolló entre el 14 y el 16 de Marzo. Contó con el sponsor de : CAPES, US Office of Naval Research Global (ONRG), Ambidados, CNPq, Hidromares y Nortek.

2do Seminario Internacional de Energías Marinas (SIEMAR 2) (2016)

Seminario

Aportes para el desarrollo de la energía undimotriz en Uruguay

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: Universidad Tecnológica Nacional (UTN). Secretaría de Relaciones Internacionales. División de proyectos especiales

Palabras Clave: Energía undimotriz

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Marina, Recipientes del Mar / Energías marinas

<http://www.siemar.com.ar/>

Innovative Smart Grid Technologies - Latin America (2015)

Congreso

Innovative Smart Grid Technologies - Latin America

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 16

Nombre de la institución promotora: IEEE

Palabras Clave: Renewable energy Ocean waves Flap-type wave energy converter

Áreas de conocimiento:

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

Ciclo de charlas 2015 del G.E.R.G.U. (2015)

Otra

Charla de difusión científica sobre Energía Undimotriz

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 6

Nombre de la institución promotora: Grupo de Estudios y Reconocimiento Geográfico del Uruguay (G.E.R.G.U.)
Palabras Clave: Energía undimotriz
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Energía Undimotriz
Charla de difusión sobre la energía undimotriz. Se enfocó en una presentación del estado del arte de la temática y en la descripción del potencial teórico o meteorológico de Uruguay. Se realizó el 16 de Julio del 2015 en el Ateneo de Montevideo.

XXVI Congreso Latinoamericano de Hidráulica (2014)

Congreso
Caracterización del oleaje, nivel de mar y viento en la Base Científica Antártica Artigas de Uruguay Chile
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 48
Nombre de la institución promotora: Asociación Internacional de Ingeniería e Investigación Hidroambiental. División Latinoamericana
Palabras Clave: Reanálisis de oleaje Antártida Obra Marítima
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ingeniería de puertos

XXVI Congreso Latinoamericano de Hidráulica (2014)

Congreso
Viento sobre el Río de la Plata. Comparación entre datos de reanálisis y datos medidos Chile
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 48
Nombre de la institución promotora: Asociación Internacional de Ingeniería e Investigación Hidroambiental. División Latinoamericana
Palabras Clave: Río de la Plata Reanálisis atmosférico Clima de viento
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ingeniería de costas y puertos

Muestra de ingeniería en la Cámara de Industrias del Uruguay (2013)

Otra
Generalidades sobre la energía undimotriz y resultados del proyecto URU-WAVE Uruguay
Tipo de participación: Otros
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ingeniería. Fundación Julio Ricaldoni
Palabras Clave: Energía undimotriz
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Oceanográfica / Energía undimotriz
Se expuso una presentación audiovisual y un póster. La muestra se instaló en el hall de la CIU (<http://www.ricaldoni.org.uy/content/lanzamiento-oficial-muestra-ingenieria-ciu>)

ConCiencia 3 (2013)

Otra
Energía undimotriz y sus posibilidades en Uruguay Uruguay
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Ciencia Viva
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Oceanográfica / Energía undimotriz

XXV Congreso Latinoamericano de Hidráulica (2012)

Congreso
Avances en la evaluación de la utilización de la energía undimotriz en Uruguay Costa Rica
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Asociación Internacional de Investigaciones Hidro-Ambientales, IAHR

Palabras Clave: Energía undimotriz Modelos de generación y propagación del oleaje WEC
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Petróleo, Energía y Combustibles / Energía Undimotriz

Ingeniería de Muestra. Cuarta edición. (2012)

Otra
Presentación de los resultados del proyecto URU-WAVE
Uruguay
Tipo de participación: Otros
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ingeniería. Fundación Julio Ricaldoni
Palabras Clave: Muestra de proyectos de Ingeniería
Se presentaron los resultados del proyecto URU-WAVE mediante un poster, una presentación audiovisual y el intercambio personal con el público. A su vez, se presentaron las instalaciones del laboratorio donde se realizaron los ensayos.

Encuentro Nacional de Energías Renovables (ENER2012) (2012)

Encuentro
Evaluación de la utilización de la energía de las olas en Uruguay
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 12
Palabras Clave: Energías renovables
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Petróleo, Energía y Combustibles / Energías renovables

Ciclo de Seminarios del IMFIA 2011 (2011)

Seminario
Avances del proyecto URU-WAVE
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: IMFIA
Palabras Clave: Energía undimotriz Modelos de generación y propagación del oleaje WEC
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Petróleo, Energía y Combustibles / Energía Undimotriz

XXIV Congreso Latinoamericano de Hidráulica (2010)

Congreso
Utilización de un modelo hidrodinámico en la gestión de las reservas de un sistema de abastecimiento de agua potable
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: International Association for Hydro-Environment Engineering and Research (IAHR)
Palabras Clave: Hidráulica Fluvial Gestión de los recursos hídricos
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Recursos Hídricos

Ciclo de seminarios del IMFIA 2008 (2008)

Seminario
Estudio de la readecuación del puerto del Buceo
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 2
Nombre de la institución promotora: Instituto de mecánica de los fluidos e ingeniería ambiental
Palabras Clave: Aterramiento Agitación Interior
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ingeniería de puertos

Ciclo de seminarios del IMFIA 2008 (2008)

Seminario
Lineamientos para definir políticas de gestión integrada del arroyo Maldonado y su planicie de inundación
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 2
Nombre de la institución promotora: Instituto de mecánica de los fluidos e ingeniería ambiental
Palabras Clave: Marisma Modelación hidrodinámica
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Eco-Hidráulica

XXIII Congreso Latinoamericano de Ingeniería Hidráulica (2008)

Congreso
Estimación del tiempo de recuperación del cauce del río San Salvador luego de una extracción de áridos
Colombia
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 8
Nombre de la institución promotora: IAHR División Latinoamerica
Palabras Clave: Transporte de sedimentos Caudal Formativo Extracción de áridos
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica

Ciclo de seminarios del IMFIA 2007 (2007)

Seminario
Estudio hidrosedimentológico del río San Salvador
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 2
Nombre de la institución promotora: Instituto de mecánica de los fluidos e ingeniería ambiental
Palabras Clave: Transporte de sedimentos Extracción de áridos Modelación hidrodinámica
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica fluvial

XV Jornada de Jóvenes Investigadores de la Asociación de Universidades Grupo Montevideo (2007)

Congreso
Artículo; Estudio sedimentológico del río San Salvador
Paraguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 8
Nombre de la institución promotora: Asociación de Universidades Grupo Montevideo
Palabras Clave: Transporte de sedimentos Extracción de áridos Modelación hidrodinámica
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica fluvial

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

Defensa del proyecto de fin de carrera. Ingeniería Civil perfil Hidráulico Ambiental (2017)

Candidato: Michelle Jackson; Santiago Narbondo y Soledad Bonner
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
EUGENIO LORENZO , RODRIGO ALONSO HAUSER
Ingeniería Civil / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Puertos deportivos Desembocaduras fluviales Ingeniería de costas
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ingeniería de costas
Miembro del tribunal de la defensa del proyecto de fin de carrera

Información adicional

Becas obtenidas:
MAEC-AECID, Programa II.A "Becas para extranjeros para estudios de postgrado en Universidades Españolas y sus Centros Adscritos"

Iniciación en la investigación. ANII. Convocatoria 2008 (12/11/2010) (12/11/2010)
 SNB, ANII. Beca de Maestría en áreas estratégicas. Convocatoria 2010 (14/04/2011).
 SNB, ANII. Beca de Doctorado en áreas estratégicas. Convocatoria 2012 (14/04/2011).
 Integrante de la comisión directiva del Club de Robótica UCER de la fundación Cienarte. (
<http://fundacioncienarte.blogspot.com/p/ucer.html>)

Contribución al desarrollo de la comunidad académica regional relacionada con el estudio del oleaje. A partir de participar en las dos ediciones del "Brazilian Symposium on Water Waves", evento que cuenta con el apoyo de la ONR (Oficina de investigaciones Navales de USA) y respaldo académico del profesor Alexander Babanin (Universidad de Melbourne), contribuí a que el evento pase a ser latinoamericano y bianual. En ese contexto recibí al prof. Alexander Babanin en el IMFIA en marzo del 2017, y se comprometió a Uruguay como sede para la segunda edición (2021). Colaborando con las tesis de dos estudiantes de maestría, una de la Maestría en Ingeniería de la Energía (Ing. Noelia Martinez) y otra del PEDECIBA Geociencias (Lic. María Pedragosa). La tesis de energía es sobre un simulador numérico de convertidores de la energía del oleaje, mientras que la tesis en geociencias es sobre el sensoramiento remoto en base a video aplicado a la playa La Aguada (Rocha).

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	31
Artículos publicados en revistas científicas	5
Completo	5
Trabajos en eventos	23
Libros y Capítulos	1
Capítulos de libro publicado	1
Textos en periódicos	2
Revistas	2
PRODUCCIÓN TÉCNICA	26
Trabajos técnicos	26
EVALUACIONES	13
Evaluación de eventos	7
Evaluación de publicaciones	5
Jurado de tesis	1
FORMACIÓN RRHH	6
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	5
Otras tutorías/orientaciones	1
Tesis/Monografía de grado	3
Iniciación a la investigación	1
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	1
Otras tutorías/orientaciones	1