



RODRIGO ALONSO HAUSER

Dr.Ing.

ralonso@fing.edu.uy

11300

27115276/79 int 217

SNI

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil

Categorización actual: Nivel I (Activo)

Fecha de publicación: 02/06/2021

Última actualización: 24/02/2021

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 , Montevideo , Uruguay

Teléfono: (05982) 27115277 / 217

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

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Doctorado en Ingeniería (Mecánica de los Fluidos Aplicada) (2013 - 2020)

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

Título de la disertación/tesis/defensa: Modelación y análisis de oleaje: desarrollos metodológicos y su aplicación al caso de Uruguay

Tutor/es: Sebastián Solari

Obtención del título: 2020

Financiación:

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

Palabras Clave: Oleaje WAVEWATCH III Hindcast Río de la Plata Costa Atlántica de Uruguay

Climatología Sistemas de oleaje Métodos Bayesianos Cadenas de Markov Montecarlo Error

espectral Análisis de incertidumbre

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Marina, Recipientes del Mar / Hidráulica Marítima

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

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/defensa: Evaluación del potencial undimotriz de Uruguay

Tutor/es: Luis Teixeira

Obtención del título: 2012

Sitio web de la disertación/tesis/defensa:

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/defensa: Estudio de la erosión del balneario La Floresta

Tutor/es: Luís 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

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

Áreas 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

Áreas 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 Management, Brasil

90 horas

Palabras Clave: Erosión de costas Cambio Climático

Áreas 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

Áreas 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

Áreas 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

2nd International Workshop on Waves, Storm Surges and Coastal Hazards (2019)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: University of Melbourne, Australia

Palabras Clave: Modelación numérica del oleaje; Sensoramiento remoto de oleaje Erosión costera Inundaciones costeras

Áreas de conocimiento:

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

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

36th International Conference on Coastal Engineering (ICCE 2018) (2018)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: American Society of Civil Engineers (ASCE), Estados Unidos

Áreas de conocimiento:

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

International Coastal Symposium 2018 (ICS 2018) (2018)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Coastal Education and Research Foundation (CERF), Corea del Sur

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Manejo Costero Integrado

XXVIII Congreso Latinoamericano de Hidráulica (2018)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Asociación Internacional de Ingeniería e Investigación Hidro-ambiental (IAHR). División Latinoamericana, Argentina

Áreas de conocimiento:

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

3rd Latin American Symposium on Water Waves (LatWaves 2018) (2018)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Universidad Nacional sede Medellín, Colombia

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Dinámica del oleaje

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

2nd Brazilian Symposium on Ocean Waves (2017)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Universidad Federal do Rio de Janeiro (UFRJ), Brasil

Palabras Clave: Oleaje

Areas de conocimiento:

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

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

International Conference on Cohesive Sediment, INTERCOH 2017 (2017)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Universidad de la República, Uruguay

Areas de conocimiento:

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

Dinámica de sedimentos cohesivo

3ra Reunión de América del Sur y del Río de la Plata PIANC YP-COM (2017)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Asociación Internacional de Infraestructura del Transporte Acuático (PIANC), Chile

Areas de conocimiento:

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

Brazilian Symposium on Water Waves (2016)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Universidad Federal do Rio de Janeiro (UFRJ), Brasil

Palabras Clave: Oleaje

Areas de conocimiento:

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

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

VIII Congreso Latinoamericano de Ciencia Antártica (2016)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Instituto Antártico Uruguayo, Uruguay

Areas de conocimiento:

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

35th International Conference on Coastal Engineering (ICCE 2016) (2016)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: American Society of Civil Engineers (ASCE), Turquía

Areas de conocimiento:

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

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

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Universidad Tecnológica Nacional. Sede Buenos Aires., Argentina

Areas de conocimiento:

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

1st YP-COM River Plate Meeting (2015)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Asociación Internacional de Infraestructura del Transporte Acuático (PIANC), Uruguay

Palabras Clave: Relación Puerto-Ciudad Gestión sostenible de puertos

Areas de conocimiento:

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

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

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Universidad de la República, Uruguay

Areas de conocimiento:

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

Seminario Internacional de Portos e Hidrovias (2014)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Universidad Federal do Rio de Janeiro, Brasil

Palabras Clave: Sedimentos cohesivos "Working with nature" Manejo costero integrado

Areas 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

Areas de conocimiento:

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

XXV Congreso Latinoamericano de Hidráulica (2012)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Asociación Internacional de Ingeniería e Investigación Hidro-ambiental (IAHR). División Latinoamericana, Costa Rica

Areas de conocimiento:

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

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

Tipo: Congreso

Areas de conocimiento:

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

XXIV Congreso Latinoamericano de Hidráulica (2010)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Asociación Internacional de Ingeniería e Investigación Hidro-ambiental (IAHR). División Latinoamericana, Uruguay

Areas de conocimiento:

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

XXIII Congreso Latinoamericano de Ingeniería Hidráulica (2008)

Tipo: Congreso

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

Areas 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

Areas 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

Areas de conocimiento:

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

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

Tipo: Taller

Institución organizadora: Programa ECOPLATA, Facultad de Ciencias, UNESCO, Uruguay

Areas de conocimiento:

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

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

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Asociación de Universidades Grupo Montevideo, Paraguay

Ciclo de seminarios del IMFIA 2007 (2007)

Tipo: Seminario

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

Areas de conocimiento:

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

XXX Congreso Interamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental (2006)

Tipo: Congreso

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

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

Tipo: Otro

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

II Congreso Latinoamericano de Estudiantes de Ingeniería Civil (2005)

Tipo: Congreso

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

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) Trabajo relevante

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) Trabajo relevante

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

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

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: GUILLERMO LÓPEZ , CHRISTIAN CHRETIES , SEBASTIÁN SOLARI , RODRIGO MOSQUERA , EUGENIO LORENZO , LUIS TEIXEIRA
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: SEBASTIÁN SOLARI , LUIS TEIXEIRA , GUILLERMO LÓPEZ , CHRISTIAN CHRETIES , 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: ISMAEL PIEDRA-CUEVA, FRANCISCO PEDOCCHI, PABLO SANTORO, LUIS TEIXEIRA, SEBASTIÁN SOLARI, RODRIGO MOSQUERA, MÓNICA FOSSATI

Palabras clave: Oleaje Río de la Plata Modelación numérica

Áreas 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

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

Áreas 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

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

Laboratory testing and knowledge transfer for the development of sustainable strategies for marine energy harvesting (SUSME / ERANet17/ERY-0222) (12/2018 - a la fecha)

SUSME es un proyecto de cooperación Europa - América Latina, que busca aportar en la mejora de un grupo de tecnologías desarrolladas para el aprovechamiento de energía marina. El objetivo principal es sentar las bases necesarias para llevar a ciertos dispositivos pre-seleccionados a un nivel de desarrollo que permita su implementación en condiciones reales.

4 horas semanales

Facultad de Ingeniería. Universidad de la República, IMFIA (Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental)

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Doctorado:2

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: SANTORO P., MOSQUERA, R., FRANCISCO PEDOCCHI MILJAN, Sebastián SOLARI CARRANZA, Rodrigo ALONSO HAUSER

Palabras clave: Energías marinas; oleaje; Modelación física

Áreas de conocimiento:

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

Technologies for the design of a regional strategic plan for the coastal management and adaptation to Climate Change in the Province of Buenos Aires (05/2018 - a la fecha)

Proyecto llevado a cabo por un consorcio entre el Instituto Nacional del Agua (Argentina) y el IMFIA. El objetivo es caracterizar los riesgos futuros de erosión e inundaciones costeras en la costa atlántica de la provincia de Buenos Aires, considerando los escenarios que se proyectan en relación al cambio climático. A continuación se listan los integrantes del equipo pertenecientes al IMFIA
4 horas semanales

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Equipo: Pablo Esteban SANTORO RODRIGUEZ , Michelle JACKSON OSABA , Mónica FOSSATI PIÑEYRUA (Responsable) , Sebastián SOLARI CARRANZA , Rodrigo ALONSO HAUSER

Palabras clave: Cambio climático; Erosión costera; Hindcast

Areas de conocimiento:

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

URU/18/002 Integración del enfoque de adaptación en ciudades, infraestructura y ordenamiento territorial en 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: Pablo Esteban SANTORO RODRIGUEZ , MICHELLE JACKSON , MÓNICA FOSSATI , SEBASTIÁN SOLARI

Palabras clave: Cambio Climático Erosión costera

Areas de conocimiento:

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

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

Reanálisis de oleaje de alta calidad y alta resolución para el Río de la Plata (03/2017 - 11/2018)

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.

20 horas semanales

Facultad de Ingeniería , IMFIA

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister prof:1

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: MANUEL TEIXEIRA , Pablo Esteban SANTORO RODRIGUEZ , Rodrigo Liber MOSQUERA NUÑEZ , SEBASTIÁN SOLARI

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

Áreas de conocimiento:

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

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 , LUCÍA MENDIOROZ , SEBASTIÁN SOLARI (Responsable)

Palabras clave: Erosión costera playas fluviales

Áreas 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: FIORELLA GHIARDO , SEBASTIÁN SOLARI , LUIS TEIXEIRA

Palabras clave: morfología de playas Variables Met-Oceánicas

Áreas 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: SEBASTIÁN SOLARI (Responsable) , ALONSO, R.

Palabras clave: Wave hindcast

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

Palabras clave: Energía undimotriz WEC Modelo físico

Areas 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)
Palabras clave: Oleaje Modelación numérica Modelo físico
Áreas 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: FEDERICO VILASECA , SEBASTIÁN SOLARI , ALONSO, R. , LUIS TEIXEIRA (Responsable)

Palabras clave: Erosión de dunas Inundaciones costeras

Áreas de conocimiento:

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

Especificaciones particulares para el estudio de las solicitudes 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: ALONSO HAUSER, RODRIGO , SEBASTIÁN SOLARI , LUIS TEIXEIRA (Responsable)

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

Áreas de conocimiento:

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

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

Palabras clave: eólica HPC 4D-Var

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Energía, computación 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: ANA URQUIOLA , GABRIEL USERA , JORGE FREIRÍA , EDUARDO GOLDSZTEJN , FRANCISCO PEDOCCHI , SEBASTIÁN SOLARI , LUIS TEIXEIRA (Responsable)

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)

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

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

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

Áreas 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 exploró 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

Áreas 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 llevó 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 quedó a disposición de OSE para que sea utilizado en períodos 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: CHRISTIAN CHRETIES, GUILLERMO LÓPEZ, LUIS TEIXEIRA (Responsable)

Palabras clave: Modelación hidrodinámica Gestión de los recursos hídricos

Áreas 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, Fing, IMFIA)-(MTO, 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: GUILLERMO LÓPEZ , LUIS TEIXEIRA (Responsable)

Palabras clave: Puerto del Buceo Escolleras Clima extremo de oleaje

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

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

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

Palabras clave: Marisma Modelo Hidrodinámico Control de inundaciones

Áreas 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, MTO 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: RODRIGO MOSQUERA , SEBASTIÁN SOLARI , LUIS TEIXEIRA (Responsable)

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

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: CHRISTIAN CHRETIÉS, GUILLERMO LÓPEZ, LUIS TEIXEIRA (Responsable)

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

Áreas 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 6º 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 - a la fecha)

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Introducción a la Energía Undimotriz, 36 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

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

Maestría en Ingeniería de la Energía (06/2018 - 06/2018)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Tecnologías emergentes en energías renovables, 90 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

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

SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO

Proyecto UNIDO/CTCN "Technologies for the design of a regional strategic plan for the coastal management and adaptation to Climate Change in the Province of Buenos Aires" llevado adelante entre el IMFIA y LH-INA, Argentina (05/2018 - a la fecha)

10 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

Acuerdo PNUD -FJR. Proyecto "Apoyo preparatorio para el Fondo Verde para el Clima-Uruguay- Segunda Fase (URU/19/001)" (10/2020 - a la fecha)

10 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

PASANTÍAS

(09/2014 - 12/2014)

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

40 horas semanales

Áreas 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

Áreas de conocimiento:

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

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

Áreas de conocimiento:

Delegado suplente en el Claustro de Facultad de Ingeniería por el orden docente (08/2014 - 11/2016)

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: 5 horas
Carga horaria de extensión: 15 horas
Carga horaria de gestión: 5 horas

Producción científica/tecnológica

Mi trabajo ha sido desarrollado dentro del grupo Estudios Fluviales y Marítimos del Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental de la Universidad de la República. Las actividades académicas de mayor significancia, se pueden enmarcar en tres líneas de investigación que actualmente se mantienen activas: 1) Dinámica costera; 2) Energías Marinas y 3) Modelación y análisis del oleaje. La investigación sobre dinámica costera se ha nutrido esencialmente de problemas de la realidad nacional, ej: La Floresta, Solís, Juan Lacaze y Balneario La Concordia, a los que se ha contribuido a dar una respuesta desde la ingeniería de costas, mediante un abordaje que además de la asesoramiento técnico específico busca una mayor comprensión de la dinámica costera involucrada en el problema. En este sentido, destaco el estudio sobre la erosión del Balneario La Concordia, en donde se demostró que, a pesar de ser un ambiente fluvial, debido al amplio ancho del río, la morfología de sus márgenes de arena está gobernada por el oleaje local. Esto derivó en una publicación la cual fue reconocida con un premio en el International Coastal Symposium (Busan, 2018). En la línea de investigación sobre energías marinas desarrollé la tesis de maestría en ingeniería en Mecánica de los Fluidos Aplicada. En el mismo, se determinó el potencial de una fuente de energía renovable y autóctona cuya tecnología de aprovechamiento se encuentra en pleno desarrollo, y el cual presentó condiciones atractivas en lo que refiere a la costa Atlántica de Uruguay. En paralelo se contribuyó al análisis de un dispositivo undimotriz del tipo placa y a su vez se contribuyó a la difusión de la temática a nivel local y regional. Finalmente, los trabajos sobre modelación y análisis de oleaje, fueron desarrollados en el marco de la tesis de doctorado en Ingeniería en Mecánica de los Fluidos Aplicada. En la tesis, bajo del objetivo de la generación de datos de oleaje para aplicaciones científicas y de ingeniería: se desarrolló una metodología para aplicar en la reducción de escala de un hindcast de oleaje hacia un sitio costero de interés donde se disponen mediciones, se realizó un nuevo hindcast de oleaje para Uruguay que mejoró a su predecesor en varios aspectos, particularmente en lo que refiere al Río de la Plata y se realizó un análisis climatológico del oleaje costero agrupando los oleajes en sistemas. En términos generales se destaca: 1) la implementación satisfactoria de un algoritmo Bayesiano para la reducción de escala de un hindcast de oleaje, lo que mostró un nuevo uso de este tipo de técnicas aún poco utilizadas en Ingeniería de costas; 2) la obtención de una mejor comprensión de la dinámica del oleaje en el Río de la Plata; y 3) la explicación de la variación gradual del clima de olas costero de Uruguay, desde su costa Atlántica expuesta a distintos sistemas de mar de fondo hasta su costa en la zona interior del estuario.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Improvement of the high-resolution wave hindcast of the Uruguayan waters focusing on the Río de la Plata Estuary (Completo, 2020) Trabajo relevante

SOLARI S., Alonso Hauser, R.

Coastal Engineering, v.: 161 2020

Palabras clave: Wave hindcast Río de la Plata WAVEWATCH III

Areas de conocimiento:

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

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

ISSN: 03783839

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.coastaleng.2020.103724>

<http://www.elsevier.com/locate/coastaleng>

Scopus*

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

LUIS TEIXEIRA, SOLARI S., Alonso Hauser, R.

Journal of Coastal Research, v.: Special Issue 85 1, p.:131 - 135, 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

DOI: [10.2112/SI85-027.1](https://doi.org/10.2112/SI85-027.1)

www.JCRonline.org

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)

LUIS TEIXEIRA, Alonso Hauser, R., SOLARI S.

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) Trabajo relevante

MÓNICA FOSSATI, LUIS TEIXEIRA, SEBASTIÁN SOLARI, PABLO SANTORO, MICHELLE JACKSON, Alonso Hauser, R.

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](https://doi.org/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) Trabajo relevante

LUIS TEIXEIRA, SEBASTIÁN SOLARI, Alonso Hauser, R.

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](https://doi.org/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) Trabajo relevante

Alonso Hauser, R., LUIS TEIXEIRA, SEBASTIÁN SOLARI, RODRIGO MOSQUERA, GUILLERMO LOPEZ
Journal of Coastal Research, v.: SI 71, p.:48 - 54, 2014
Palabras clave: Transporte de sedimentos Erosión de playas Variabilidad climática
Áreas 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](https://doi.org/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 (Participación, 2014)

ÁNGEL SEGURA, LORENA RODRIGUEZ-GALLEGO, RODRIGO MOSQUERA, Alonso Hauser, R., GUILLERMO LOPEZ, CHRISTIAN CHRETIES, LUIS TEIXEIRA, DANIEL CONDE
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
Áreas 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

Computation of the available power of a down-regulated wind farm through a Markov Chain Monte Carlo approach (2019)

Resumen
-, B. LOPEZ, ANDRES GUGGERI, Alonso Hauser, R., DÍAZ A, M. DRAPER, G. USERA

Evento: Internacional
Descripción: Wind Energy Science Event 2019
Ciudad: Cork, Irlanda
Año del evento: 2019
Publicación arbitrada
Palabras clave: energía eólica Infrencia Bayesiana Algoritmos MCMC
Medio de divulgación: Internet
<https://www.wesc2019.org/technical-programme>

Mediciones de oleaje con boya-GPS en las proximidades de Colonia (2019)

Resumen expandido
Alonso Hauser, R. , Manuel Teixeira

Evento: Regional
Descripción: VI Simposio Métodos Experimentales en Hidráulica
Ciudad: Paysandú
Año del evento: 2019
Anales/Proceedings: Libro de resúmenes extendidos del VI Simposio sobre métodos experimentales en hidráulica
Página inicial: 63
Página final: 65
ISSN/ISBN: 978-9974-94-430-5
Publicación arbitrada
Palabras clave: Medición de oleaje Boya GPS Río de la Plata
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Oceanográfica / Medición de oleaje
Medio de divulgación: Otros
<http://www.caru.org.uy/meh/>

New wave hindcast for the Río de la Plata Estuary (2018)

Completo
Alonso Hauser, R. , SOLARI S. , PABLO SANTORO

Evento: Internacional
Descripción: 36th Conference on Coastal Engineering
Ciudad: Baltimore, Maryland, USA
Año del evento: 2018
Anales/Proceedings: Proceedings of 36th Conference on Coastal Engineering
ISSN/ISBN: 978-0-9896611-4-0
Publicación arbitrada
Editorial: Patrick Lynett
Palabras clave: Oleaje Río de la Plata Hindcast
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ingeniería de puertos y costas
Medio de divulgación: Internet
DOI: <https://doi.org/10.9753/icce.v36.papers.7>
<https://journals.tdl.org/icce/index.php/icce/issue/view/364>

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

Completo
FIORELLA GHIARDO , SEBASTIÁN SOLARI , Alonso Hauser, R. , LUIS TEIXEIRA

Evento: Internacional
Descripción: XXVII Congreso Latinoamericano de Hidráulica
Ciudad: Lima, Perú
Año del evento: 2016
Palabras clave: Oleaje Erosión costera Transporte litoral
Áreas 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, Alonso Hauser, R. , 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
Áreas de conocimiento:

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

Completo

Alonso Hauser, R. , 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: <https://doi.org/10.9753/icce.v35.waves.26>

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

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 , Alonso Hauser, R.

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: <https://doi.org/10.9753/icce.v35.waves.23>

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

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

Completo

Alonso Hauser, R. , 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

Areas 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](https://doi.org/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 , Alonso Hauser, R. , 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

Alonso Hauser, R. , 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 , Alonso Hauser, R. , 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

Alonso Hauser, R. , 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

Alonso Hauser, R. , 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

Areas 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 , Alonso Hauser, R. , 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

Areas 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 , Alonso Hauser, R. , 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

Areas 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

Alonso Hauser, R. , 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

Areas 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

Alonso Hauser, R. , LUIS TEIXEIRA , EDUARDO GOLDSZTEJN

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

Areas 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 , Alonso Hauser, R.

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

Areas 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

Alonso Hauser, R. , 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

Alonso Hauser, R. , 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
Alonso Hauser, R. , 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 , Alonso Hauser, R. , 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 , Alonso Hauser, R. , 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
Areas 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 , Alonso Hauser, R.

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
Alonso Hauser, R. , 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
Alonso Hauser, R.

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 , Alonso Hauser, R. , SANTIAGO CORREA

ISSN/ISBN:1388-3445
Palabras clave: Energía undimotriz Reanálisis de oleaje Canal de olas
Áreas 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, Alonso Hauser, R., EDUARDO GOLDSZTJEN, SEBASTIÁN SOLARI

ISSN/ISBN:15106869

Palabras clave: Energía undimotriz Clima de olas

Áreas 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

Asesoramiento en aspectos de monitoreo de playas y servicios climáticos. Entregable de la actividad A1 (2020)

Informe o Pericia técnica

Alonso Hauser, R., FOSSATI M., FRANCISCO PEDOCCHI, SOLARI S.

País: Uruguay

Idioma: Español

Disponibilidad: Restringida

Número de páginas: 18

Duración: 2 meses

Institución financiadora: PNUD

Palabras clave: Monitoreo de costas.

Medio de divulgación: Papel

Informe correspondiente al proyecto URU19/001 "Apoyo preparatorio para el fondo verde para el clima-Uruguay" (segunda fase) llevado adelante en el Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental (IMFIA) en el marco de un convenio PNUD-FJR. Este documento es un informe técnico con recomendaciones en cuanto a la implementación a nivel nacional de un sistema de monitoreo de playas y su inclusión en el marco de los servicios climáticos

Impacto del cambio climático en las inundaciones costeras y erosión debido a tormentas. El caso de estudio de la playa Charrúa de la ciudad de Juan Lacaze (2019)

Informe o Pericia técnica

Alonso Hauser, R., SOLARI S., FOSSATI M.

País: Uruguay

Idioma: Español

Disponibilidad: Restringida

Número de páginas: 19

Duración: 2 meses

Palabras clave: Erosión costera; Inundaciones costera; Cambio climático

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Validación de los vientos en superficie del reanálisis atmosférico CFSR para su utilización como forzante de los hindcasts de oleaje, nivel del mar y corrientes para la costa oceánica de la provincia de Buenos Aires (2019)

Informe o Pericia técnica

Alonso Hauser, R., SOLARI S., FOSSATI M., PABLO SANTORO

Estudio realizado en el marco del proyecto UNIDO/CTCN "Technologies for the design of a regional strategic plan for the coastal management and adaptation to Climate Change in the Province of Buenos Aires"

País: Uruguay
Idioma: Español
Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 15
Duración: 2 meses
Institución financiadora: UNIDO/CTCN
Palabras clave: Viento sobre la superficie del mar; Reanálisis CFSR; Mediciones altimétricas
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Oceanográfica / Modelación de oleaje
Medio de divulgación: Internet

Hindcast de oleaje para la costa oceánica de la provincia de Buenos Aires (2019)

Informe o Pericia técnica
Alonso Hauser, R. , SOLARI S. , PABLO SANTORO , FOSSATI M.

País: Argentina
Idioma: Español
Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 16
Duración: 4 meses
Palabras clave: Oleaje Hindcast WAVEWATCH III
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Oceanográfica / Modelación de oleaje
Estudio realizado en el marco del proyecto UNIDO/CTCN *Technologies for the design of a regional strategic plan for the coastal management and adaptation to Climate Change in the Province of Buenos Aires*

Informe de Dinámica Costera para los términos de referencia del Concurso arquitectónico urbanístico para la transformación del Dique Mauá / Gasómetro (2019)

Informe o Pericia técnica
Alonso Hauser, R. , PABLO SANTORO

País: Uruguay
Idioma: Español
Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 7
Duración: 1 mes
Palabras clave: Obra costera; Variables Met-Oceánicas
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ingeniería de puertos y costas
Medio de divulgación: Papel

Campaña de medición de oleaje con boya GPS en las proximidades de Colonia (2018)

Informe o Pericia técnica
Alonso Hauser, R. , Manuel Teixeira

País: Uruguay
Idioma: Español
Disponibilidad: Irrestricta

Número de páginas: 27
Palabras clave: Oleaje; Río de la Plata; Boya GPS
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Marina, Recipientes del Mar / Hidráulica Marítima
Medio de divulgación: Otros
Reporta la campaña de medición realizada en el marco del proyecto FMV-3-2016-1-125918 "Reanálisis de oleaje de alta calidad y alta resolución para el Río de la Plata"

Estudio de la playa del balneario La Concordia. Tercer informe (2018)

Asesoramiento

Alonso Hauser, R. , SOLARI S. , Mendioroz L. , LUIS TEIXEIRA

País: Uruguay

Idioma: Español

Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 26

Institución financiadora: Ministerio de Transporte y Obras Públicas (MTO)

Palabras clave: Erosión costera; Río Uruguay; Modelación morfodinámica.

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Tercer y último informe del proyecto de asesoramiento técnico a la Dirección Nacional de Hidrografía (DNH- MTO) en cuanto a la problemática de erosión del balneario La Concordia (Soriano).

Proyecto URU/18/002 Integración del enfoque de adaptación en ciudades, infraestructura y ordenamiento territorial en Uruguay. Entregable E.1.1. (2018)

Consultoría

Alonso Hauser, R. , CHRISTIAN CHRETIÉS , FOSSATI M. , Michelle Jackson , PABLO SANTORO , SOLARI S.

País: Uruguay

Idioma: Español

Número de páginas: 89

Duración: 12 meses

Institución financiadora: UNIDO/CTCN

Palabras clave: Cambio Climático Dinámicas marinas

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Estudio de agentes meteorológicos e hidrodinámicos en la zona del muelle Frigorífico Anglo, en Fray Bentos (2018)

Asesoramiento

Alonso Hauser, R. , PABLO SANTORO , SOLARI S.

País: Uruguay

Idioma: Español

Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 21

Duración: 2 meses

Institución financiadora: MTO-DNH

Palabras clave: Muelle Río Uruguay Agentes meteorológicos e hidrodinámicos

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

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 , Alonso Hauser, R. , FEDERICO VILASECA , CHRETIÉS

País: Uruguay

Idioma: Español

Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 82

Duración: 6 meses

Palabras clave: Transporte de sedimentos morfología de playas Desembocaduras fluviales

Áreas 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

Alonso Hauser, R. , LUCÍA MENDIOROZ , SEBASTIÁN SOLARI , LUIS TEIXEIRA

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Disponibilidad: Restricta

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

Áreas 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

Alonso Hauser, R. , 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

Áreas 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 , Alonso Hauser, R. , FIORELLA GHIARDO

País: Uruguay

Idioma: Español

Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 146

Duración: 6 meses

Palabras clave: morfología de playas Variables Met-Oceánicas

Áreas 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 , Alonso Hauser, R. , FEDERICO VILASECA

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo
Disponibilidad: Restringida

Número de páginas: 61

Duración: 16 meses

Institución financiadora: DNH-MTOP

Palabras clave: Erosión de dunas Modelación morfodinámica Geotextiles

Áreas 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 , Alonso Hauser, R.

País: Uruguay

Idioma: Español

Disponibilidad: Restringida

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 , Alonso Hauser, R. , 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

Alonso Hauser, R. , SEBASTIÁN SOLARI

País: Uruguay

Idioma: Español

Disponibilidad: Restringida

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

Alonso Hauser, R. , 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 solicitaciones sobre un muelle frente a la base científica Antártica Artigas de Uruguay. Primer Informe: Caracterización de las variables ambientales (2013)

Asesoramiento

Alonso Hauser, R. , LUIS TEIXEIRA , SEBASTIÁN SOLARI

País: Uruguay

Idioma: Español

Disponibilidad: Restringida

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 , Alonso Hauser, R. , 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 , Alonso Hauser, R. , 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 , Alonso Hauser, R. , 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 , Alonso Hauser, R. , 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

Alonso Hauser, R. , 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

Alonso Hauser, R. , 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 , Alonso Hauser, R. , 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: Restricta

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 CHRETIÉS , Alonso Hauser, R. , 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
Alonso Hauser, R.
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 , Alonso Hauser, R. , 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 , Alonso Hauser, R. , 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

Alonso Hauser, R. , 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

Alonso Hauser, R.

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 CHRETIES , Alonso Hauser, R. , 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, Alonso Hauser, R.

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, Alonso Hauser, R.

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

Otras Producciones

DESARROLLO DE MATERIAL DIDÁCTICO O DE INSTRUCCIÓN

Energimundo. Energías Marinas (2020)

Alonso Hauser, R.

País: Uruguay

Idioma: Español

Generación de contenidos sobre energías marinas para el parque sobre energías renovables dado a conocer como "Energimundo" llevado adelante por Salto Grande.

Palabras clave: energías renovables energías marinas energía undimotriz

Áreas de conocimiento:

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

Combustibles / Energías Marinas

PROGRAMAS EN RADIO O TV

Sobre hombro de gigantes. Capítulo: Playas (2020)

Alonso Hauser, R.

Otro

País: Uruguay

Idioma: Español

Web: <http://sobrehombrosdegigantes.uy/>

Palabras clave: Dinámica de playas Manejo costero integrado

Información adicional: Participé hablando sobre dinámica de playas en el capítulo del programa "Sobre Hombro de Gigantes" titulado "Playas"

INFORMES DE INVESTIGACIÓN

Hindcast de oleaje para el Río de la Plata y su Frente Marítimo (2018)

Alonso Hauser, R. , SOLARI S. , PABLO SANTORO

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Otros

Nombre del proyecto: ANII-FMV-3-2016-1-125918 Reanálisis de oleaje de alta calidad y alta resolución para el Río de la Plata

Número de páginas: 23

Disponibilidad: Irrestringida

Institución Promotora/Financiadora: ANII

Palabras clave: Oleaje Río de la Plata WAVEWATCH III

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Oceanográfica / Modelación de oleaje

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

4th Latin American Symposium on Water Waves (LatWaves) (2020)

Alonso Hauser, R. , Babanin, A. , Violanta Carvalho, N. , Portilla, J. , Ocampo Torres, F. , Osorio, A. , Catalán, P. , Dragani, W. , SOLARI S. , FOSSATI M. , FRANCISCO PEDOCCHI , PABLO SANTORO , RODRIGO MOSQUERA , Erick Rogers

Congreso

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay ,Edificio Polifuncional José Luis Massera Montevideo

Idioma: Inglés

Web: <https://www.fing.edu.uy/imfia/congresos/latwaves/>

Palabras clave: Oleaje: Pronósticos y Hindcast Mediciones de oleaje: Sensoramiento remoto e in-situ Eventos extremos Cambio climático Procesos costeros

Áreas de conocimiento:

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

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Dinámica del oleaje

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

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

Información adicional: La fecha original era el 18-20/3/2020, debido a la situación de Pandemia ha sido aplazado para su realización en el 2021

II Congreso Agua Ambiente y Energía de la AUGM (2019)

Alonso Hauser, R. , Alejandro Gutiérrez , TAKS, J. , Guerra, Daniela , JIMENA ALONSO , Piccion, A.

Congreso

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay ,Edificio Polifuncional José Luis Massera Montevideo

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: <https://www.fing.edu.uy/imfia/congresos/caae/>

Duración: 1 semanas

Evento itinerante: SI

Catálogo: SI

Institución Promotora/Financiadora: Asociación de Universidades Grupo Montevideo (AUGM)

Palabras clave: Agua Ambiente Energía

Información adicional: Congreso organizado por los comités académicos de Agua, Ambiente y Energía con una fuerte impronta multidisciplinaria y el propósito de reflexionar sobre los modelos de desarrollo entre los que se dirime nuestra región y el rol que debe jugar la academia.

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

REVISIONES

Ocean & Coastal Management (2018)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5
3 artículos. Uno en el 2018, uno en el 2019 y otro en el 2020

Environment, Development and Sustainability (2018)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Applied Energy (2017)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5
Dos artículos vinculados a la energía undimotriz (1 en el 2017 otro en el 2019)

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 10 artículos sobre energías marinas

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

4th Latin American Symposium on Water Waves (2020)

Comité programa congreso
Uruguay
Arbitrado

Universidad de la República; Office of Naval Research - Global
La fecha original del congreso era 18-20/3/2020. Debido a la pandemia de COVID19 se postergó para el 2021

38th IAHR World Congress (2019)

Revisiones
Panamá

International Association of Hydro-Environmental Engineering and Research (IAHR)
Revisión de 14 resúmenes correspondientes a las temáticas de ingeniería de costas y ríos

II Congreso Agua Ambiente y Energía (2019 / 2019)

Comité programa congreso
Uruguay
Arbitrado

Asociación de Universidades Grupo Montevideo

XXVII Jornada de Jóvenes Investigadores de la AUGM (2019 / 2019)

Revisiones
Brasil

AUGM
Como delegado alterno de la UdelaR en el Comité Académico Aguas de la AUGM se evaluaron los trabajos de la UdelaR enviados al congreso en la temática Aguas

3rd Latinamerican Symposium on Water Waves (LatWaves 2018) (2018)

Comité programa congreso

Colombia
Arbitrado

XXVIII Congreso Latinoamericano de Hidráulica (2018)

Revisiones
Argentina

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

XXVI Jornada de Jóvenes Investigadores de la AUGM (2018 / 2018)

Revisiones
Argentina

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"

Ingeniería Civil. Perfil Hidráulico/ Ambiental (2017)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Grado

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

Areas 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

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

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

GRADO

Medidas de intervención sobre la costa del balneario Aguas Dulces, Rocha (2020)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Gianfranco Sienra y Joaquín Rossi
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Erosión costera;
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ingeniería de costa
Proyecto de fin de carrera de Ingeniería Civil perfil Hidráulico Ambiental

Presurización de agua mediante energía undimotriz para abastecimiento de planta potabilizadora por ósmosis inversa (2020)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Mauro Aguirregaray; Nicolás Castro y Kevin López
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: ósmosis inversa; energía undimotriz
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Petróleo, Energía y Combustibles / Energías marinas
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica
Proyecto de fin de carrera de Ingeniería Mecánica

OTRAS

Estudios hidráulicos para la adaptación de la zona costera de Piriápolis a la erosión e inundación considerando el efecto del cambio climático (2020)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental , Uruguay
Nombre del orientado: Silvina Mattei; Sofía Dalmao; Malena López
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Erosión costera; Piriápolis Relleno de playas
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ingeniería de costas
Fui incorporado como co-tutor en los últimos meses del proyecto debido a que una de las tutoras que acompañó desde el inicio comenzó con su licencia maternal

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

Virtual International Conference on Coastal Engineering (VICCE 2020) (2020)

Congreso

Presentación del trabajo titulado "Longshore sediment transport assessment based on wave systems"

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

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

Palabras Clave: Ingeniería de costa; transporte litoral; sistemas de oleaje

Áreas de conocimiento:

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

Principal conferencia del área. Se realiza cada dos años. En el 2020 debido a la situación de pandemia se realizó de forma virtual.

Joint Seminar. Estonian Academy of Science - National Academy of Science of Uruguay (2019)

Seminario

Realización de una presentación titulada "Wave studies in Uruguay"

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Áreas de conocimiento:

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

Seminario sobre Energía Undimotriz en el marco del Proyecto DIEGO-Udelar (2019)

Seminario

Seminario de 2 h de duración sobre Energía Undimotriz dictado por videoconferencia junto a Sebastián Solari para estudiantes de posgrado de Ingeniería de la Energía de las universidades Rafael Landívar y Galileo de Guatemala. Se desarrolló en el marco del proyecto DIEGO-UdelarR Guatemala

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 8

Palabras Clave: Energía Undimotriz

Áreas de conocimiento:

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

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

2nd International Workshop on Waves, Storm Surges and Coastal Hazards (2019)

Congreso

Wave Climate from Spectra and its Impact on Sediment Transport

Australia

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: The University of Melbourne

Palabras Clave: Climatología de oleaje; Transporte litoral

Áreas de conocimiento:

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

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

XXVIII Congreso Latinoamericano de Hidráulica (2018)

Congreso

Presentación del trabajo titulado "Viento sobre el mar. Validación de una base de datos de reanálisis a partir de mediciones altimétricas"

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 32

Nombre de la institución promotora: Asociación Internacional de Ingeniería e Investigaciones

Hidro-Ambientales (IAHR)

Palabras Clave: Viento en superficie Reanálisis atmosférico Mediciones altimétricas

Áreas de conocimiento:

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

3rd Latinamerican Symposium on Water Waves (LatWaves 2018) (2018)

Simposio

Presentación el trabajo titulado " Wave hindcast for Uruguay. Discussion about the relevance of bottom friction"

Colombia

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 32

Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional de Colombia. Sede Medellín

Palabras Clave: Oleaje; Reanálisis; Modelación numérica

Áreas de conocimiento:

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

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

36th International Conference on Coastal Engineering (2018)

Congreso

Presenté el trabajo titulado "New wave hindcast for the Río de la Plata Estuary"

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Coasts, Oceans, Ports and Rivers Institute (COPRI - ASCE)

Palabras Clave: Reanálisis de oleaje; Río de la Plata

Áreas de conocimiento:

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

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). <https://www.icce2018.com/>

15th International Coastal Symposium (2018)

Congreso

Presenté el trabajo titulado "Erosion Problem on a Fluvial Beach. The case study of "La Concordia" in the Uruguay River, Uruguay, South America.

Corea del Sur

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Coastal Education and Research Foundation (CERF)

Áreas de conocimiento:

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

El evento (ICS) es organizado por Coastal Education & Research Foundation (CERF). Se realiza cada dos años y fue su 15va edición. Es un evento de carácter multi-disciplinario donde se presentan estudios sobre problemas costeros. <http://ics2018.org/html/>

2nd Brazilian Symposium on Water Waves (2017)

Simposio

Understanding wind wave transformation processes in the Río 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

Áreas 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:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ingeniería de puertos

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)
Areas 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
Areas 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
Areas 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
Areas 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

Áreas 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

Áreas 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

Áreas 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

Áreas 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
Áreas 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
Áreas 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 Latinoamericana
Palabras Clave: Transporte de sedimentos Caudal Formativo Extracción de áridos
Áreas 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
Áreas 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
Áreas 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, Alonso Hauser, R.
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

Áreas de conocimiento:

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

Miembro del tribunal de la defensa del proyecto de fin de carrera

CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL

Evaluación de llamados:

Integrante de la comisión asesora que entendió en el llamado para contratar un Ayudante (grado 1, 20 h semanales) para el Departamento de Mecánica de los Fluidos del IMFIA (llamado 57/2020, exp. 060100-001043-20).

Actividad gremial:

Integrante de la comisión directiva de ADFI (Asociación de docentes de Facultad de Ingeniería) en calidad de suplente. Período 2020-2022.

Gestión institucional:

Delegado alterno de la UdeLaR en el Comité Académico Aguas de la AUGM (Asociación de Universidades Gripo Montevideo). Desde el 2010

Cogobierno:

Claustrista por el orden estudiantil. Períodos 2006-2008

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 Martínez) 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	35
Artículos publicados en revistas científicas	6
Completo	6
Trabajos en eventos	26
Libros y Capítulos	1
Capítulos de libro publicado	1
Textos en periódicos	2
Revistas	2

PRODUCCIÓN TÉCNICA	40
Trabajos técnicos	35
Otros tipos	5
EVALUACIONES	21
Evaluación de eventos	13
Evaluación de publicaciones	6
Jurado de tesis	2
FORMACIÓN RRHH	9
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	6
Otras tutorías/orientaciones	2
Tesis/Monografía de grado	3
Iniciación a la investigación	1
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	3
Tesis/Monografía de grado	2
Otras tutorías/orientaciones	1