



**FRANCISCO PEDOCCHI
MILJAN**

Sr

kiko@fing.edu.uy

Julio Herrera y Reissig 565
CP 11300, Montevideo, Ur
uguay
+598 27113386 #233

SNI

Ingeniería y Tecnología / Ing
eniería Civil
Categorización actual: Nivel
II (Activo)

Fecha de publicación: 09/06/2018
Última actualización: 07/06/2018

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

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

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

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

Dirección: Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental - IMFIA / 11300 / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (598) 27113386 / 233

Correo electrónico/Sitio Web: kiko@fing.edu.uy <http://www.fing.edu.uy/imfia/?q=node/302>

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Civil Engineering (2005 - 2009)

University of Illinois, Estados Unidos

Título de la disertación/tesis: Bed Morphology and Sediment Transport under Oscillatory Flow

Tutor/es: Marcelo H. García

Obtención del título: 2009

Palabras Clave: Turbulencia Flujo Oscilatorio Transporte de Sedimentos Formas de Fondo

Métodos acusticos de medición en agua Oleaje

Áreas de conocimiento:

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

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

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos /

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

MAESTRÍA

Civil Engineering (2003 - 2005)

University of Illinois, Estados Unidos

Título de la disertación/tesis: Evaluation of a Laser Diffraction Instrument and an Annular Flume for Cohesive Sediment Studies

Tutor/es: Marcelo H. García

Obtención del título: 2005

Institución financiadora: Administración Central (Exceptuando Ministerios) / Presidencia de la República - Oficina de Planeamiento y Presupuesto, Uruguay

Palabras Clave: Sedimentos cohesivos Floculación Canal Anular Difracción Láser Turbulencia

Áreas de conocimiento:

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

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

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos /

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

Geología / Sedimentología

GRADO

Ingeniería Civil (1995 - 2001)

Universidad de la República - Facultad de Ingeniería - UDeLaR, Uruguay
Título de la disertación/tesis: -
Obtención del título: 2001
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Hydro- and morphodynamics of coastal seas and estuaries. International Summer School (01/2007 - 01/2007)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Granada , España
96 horas
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ingeniería de Costas
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Geología / Morfología de Costas

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

Program on Strengthening Teaching and Learning in the STEM Fields (Cambridge, 18-22 junio) (2012)

Tipo: Seminario
Institución organizadora: LASPAU, Estados Unidos
Palabras Clave: STEM Enseñanza universitaria
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental

Seminarios semanales de estudio de Mecánica de Fluidos Básica dictados por Julio Borghi (2001)

Tipo: Seminario
Institución organizadora: IMFIA, Facultad de Ingeniería, UdeLaR, Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Mecánica de los Fluidos

¿Didáctica Universitaria? (2000)

Tipo: Taller
Institución organizadora: Unidad de Enseñanza, Facultad de Ingeniería, UdeLaR, Uruguay

Idiomas

Inglés

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

Español

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

Portugués

Entiende regular / Lee muy bien /

Áreas de actuación

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Marina, Recipientes del Mar

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Ingeniería del Medio Ambiente /Ingeniería Oceanográfica

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

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

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /Geología /Sedimentología

Actuación profesional

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

Facultad de Ingeniería

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (10/2016 - a la fecha)

Profesor Titular ,35 horas semanales / Dedicación total
Escalafón: Docente
Grado: Grado 5
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (11/2010 - 10/2016)

Profesor Agregado ,32 horas semanales / Dedicación total
Escalafón: Docente
Grado: Grado 4
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (10/2003 - 11/2010)

Asistente ,40 horas semanales / Dedicación total
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (07/1998 - 10/2003)

Ayudante ,20 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

Becario (06/2002 - 06/2003)

Becario ,20 horas semanales
Cargo Complementario al cargo de Ayudante
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Transporte de sedimentos cohesivos (08/2009 - a la fecha)

Estudio del movimiento de los sedimentos, cohesivos, bajo la acción del oleaje y corrientes, en ríos, estuarios, lagos y mares. Particularmente: transporte bajo flujo oscilatorio, estudio de consolidación y licuefacción de lechos de barro, floculación de sedimentos cohesivos, estudio de transporte de sedimentos cohesivos en el Río de la Plata.

Aplicada

5 horas semanales

Infia, Estudios Fluviales y Marítimos , Coordinador o Responsable

Equipo: ISMAEL PIEDRA-CUEVA , Mónica FOSSATI PIÑEYRUA , Pablo Esteban SANTORO

RODRIGUEZ , Rodrigo Liber MOSQUERA NUÑEZ , DANIELA MARTINEZ

Palabras clave: Floculación Río de la Plata Barro liquefacción arcillas

Areas de conocimiento:

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

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

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

Teledetección para la estimación de sedimentos, clorofila y temperatura en cuerpos de agua (09/2016 - a la fecha)

Uso de imágenes satelitales y sensoramiento remoto para la estimación de sedimentos, clorofila y temperatura. Particularmente para aguas Clase 2 en el Río de la Plata y cuerpos de agua interiores.

Mixta

5 horas semanales

Imfia, Estudios Fluviales y Marítimos , Coordinador o Responsable

Equipo: MARCOS GALLO , FERNANDA MACIEL , PABLO MUSÉ

Palabras clave: Río de la Plata Imágenes satelitales

Areas de conocimiento:

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

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

Hidro-acústica (09/2009 - a la fecha)

Aplicación de ultrasonido para mediciones en agua en el laboratorio y en el campo.

Mixta

4 horas semanales

Imfia, Estudios Fluviales y Marítimos , Coordinador o Responsable

Equipo: RODRIGO MOSQUERA , FERNANDA MACIEL

Palabras clave: Ultrasonido

Areas de conocimiento:

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

Morfología de ríos y costas (01/2015 - a la fecha)

Estudio de la evolución de mediano y largo plazo de la línea de costa de ríos y mares.

Mixta

2 horas semanales

Imfia, Estudios Fluviales y Marítimos , Integrante del equipo

Equipo: RODRIGO ALONSO , RODRIGO MOSQUERA , SEBASTIÁN SOLARI , GUILLERMO ECHAVARRIA

Palabras clave: Transporte Sedimentos Playas

Areas de conocimiento:

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

Corrientes de turbidez (01/2017 - a la fecha)

Estudio experimental de corrientes de turbidez- turbidity currents.

1 hora semanales , Integrante del equipo

Equipo: Francisco PEDOCCHI MILJAN , Rodrigo Mosquera , Octavio Sequeiros

Transporte de sedimentos no cohesivos (08/2009 - a la fecha)

Estudio del movimiento de las arenas, bajo la acción del oleaje y corrientes, en ríos, estuarios, lagos y mares. Particularmente: transporte bajo flujo oscilatorio, formas de fondo, corrientes de turbidez, transporte litoral en playas, erosión del cauce en ríos, intervenciones en la costa, extracción de áridos.

Mixta

3 horas semanales

Imfia, Estudios Fluviales y Marítimos , Coordinador o Responsable

Equipo: ISMAEL PIEDRA-CUEVA , Luis Carlos TEIXEIRA GURBINDO , Christian CHRETIES CERIANI , RODRIGO ALONSO , Rodrigo Liber MOSQUERA NUÑEZ , SEBASTIÁN SOLARI , MANUEL TEIXEIRA , Guillermo ECHAVARRIA RIVERO

Palabras clave: Formas de Fondo sedimentos erosión arena transporte litoral

Areas de conocimiento:

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

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

Hidráulica Experimental (08/2009 - a la fecha)

Uso de instrumental para la medición de agua y sedimentos en laboratorio y campo. Principalmente instrumentos que utilizan ultrasonido (hidroacústica), instrumentos que utilizan transmisión de luz y otros principios físicos para estimar propiedades de los flujos de agua, los sedimentos en suspensión y los depósitos de sedimento, y velocimetría por imágenes de partículas a gran escala.

Mixta

5 horas semanales

Imfia, Estudios Fluviales y Marítimos, Coordinador o Responsable

Equipo: Rodrigo Liber MOSQUERA NUÑEZ, ANTOINE PANTALANO, Gonzalo RODRIGUEZ CONDE, Guillermo ECHAVARRIA RIVERO, Fernanda Paola MACIEL YO, FEDERICO VILLASECA

Palabras clave: Hidroacústica Métodos experimentales

Áreas de conocimiento:

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

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

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos /

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

Geología /

Estudio de capa límite, unidireccional, oscilatoria y combinada (01/2008 - a la fecha)

Estudio del flujo en capa límite oscilatoria y combinada, mediante herramientas analíticas, numéricas y experimentales en campo y laboratorio. Análisis de mediciones de oleaje en campo y laboratorio.

Mixta

3 horas semanales

Imfia, Estudios Fluviales y Marítimos, Coordinador o Responsable

Equipo: MARIANO I. CANTERO, RODRIGO MOSQUERA, FERNANDA MACIEL

Palabras clave: Flujo Oscilatorio Capa Límite

Áreas de conocimiento:

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

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

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos /

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

Geología /

Captación de la energía de las olas (10/2010 - 12/2016)

Evaluación de la utilización de la energía de las olas en Uruguay. Como integrante del equipo estoy encargado del equipamiento de canal de oleaje y de los distintos sensores utilizados.

Aplicada

5 horas semanales

Imfia, Estudios Fluviales y Marítimos, Coordinador o Responsable

Equipo: ISMAEL PIEDRA-CUEVA, LUIS TEIXEIRA, RODRIGO ALONSO, SEBASTIÁN SOLARI, SANTIAGO CORREA, MATÍAS RODRIGUEZ

Palabras clave: Olas energía

Áreas de conocimiento:

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

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

Combustibles / Energía Marítima

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Aforo de caudales utilizando perfiladores acústicos (ADCP) y seguimiento de trazadores (PIV y PTV) (01/2014 - a la fecha)

Aforo de caudales fluviales utilizando perfiladores acústicos Doppler de corrientes (ADCP) y seguimiento de imágenes de trazadores utilizando análisis de imágenes (Particle Image Velocimetry y Particle Tracking Velocimetry). Intercambio de docente y estudiantes con la Universidad Nacional de Córdoba, Argentina.

1 hora semanal

Imfia, Estudios Fluviales y Marítimos

Desarrollo

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Doctorado:2

Financiación:

Asociación de Universidades Grupo Montevideo, Uruguay, Cooperación

Equipo: Rodrigo Liber MOSQUERA NUÑEZ , CARLOS GARCÍA (Responsable) , ANTOINE PANTALANO , JOSÉ DÍAZ LOZADA

Palabras clave: PIVADCP caudales fluviales aforo PTV

Áreas de conocimiento:

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

Dinámica de sedimentos cohesivos en la costa de Montevideo. (02/2017 - a la fecha)

El presente trabajo busca determinar los mecanismos de transporte de los sedimentos cohesivos más relevantes frente a la costa de Montevideo, mediante la medición in-situ de las tasas de sedimentación y erosión.

5 horas semanales

Imfia , Estudios Fluviales y Marítimos

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Doctorado:1

Financiación:

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

Equipo: PABLO SANTORO , RODRIGO MOSQUERA (Responsable) , GONZALO RODRIGUEZ , GUILLERMO ECHAVARRIA , MATIAS GONZALEZ

Palabras clave: Sedimentos cohesivos Barro

Áreas de conocimiento:

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

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

Teledetección de clorofila y sedimentos en suspensión en el Río de la Plata (04/2018 - a la fecha)

Uso de sensoramiento remoto y mediciones in situ para la estimación de sedimentos y fitoplancton en ambientes de alta turbidez, particularmente el Río de la Plata.

10 horas semanales

Facultad de Ingeniería , IMFIA

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Francisco PEDOCCHI MILJAN , Sylvia Estela BONILLA SANTIBAÑEZ , Pablo MUSÉ FREIRE , Fernanda Paola MACIEL YO , Rodrigo Liber MOSQUERA NUÑEZ , Gonzalo RODRIGUEZ CONDE , Pablo Esteban SANTORO RODRIGUEZ , Mónica FOSSATI PIÑEYRUA

Áreas de conocimiento:

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

Espectro-radiómetros para aplicaciones de teledetección en cuerpos de agua (11/2017 - 06/2018)

Uso de información colectada con espectro-radiómetros para la medición de reflectancia in situ en cuerpos de agua, para aplicaciones en teledetección de parámetros de calidad de agua. Las imágenes satelitales proveen una visión sinóptica del océano y zonas costeras, pudiendo ser muy útiles para la estimación de parámetros de calidad de agua, por ejemplo sedimentos en suspensión y clorofila-a, pero la corrección de las imágenes por efecto de la atmósfera hace necesario contar con medias a nivel del terreno.

5 horas semanales

Imfia , Estudios Fluviales y Marítimos

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1
Doctorado:1
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: DANIELA MARTINEZ , FERNANDA MACIEL (Responsable)
Palabras clave: espectro-radiómetro teledetección
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental

Avances para la medición de caudales fluviales de estiaje en Uruguay (04/2015 - 12/2017)

Desarrollar, implementar y evaluar la aplicación de velocimetría por imágenes de partículas (PIV) como técnica para la medición de caudales de estiaje en las condiciones hidro-geomorfológicas presentes en las secciones de aforo de Uruguay.

4 horas semanales

Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental , Estudios Fluviales y Marítimos
Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Financiación:

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

Equipo: CHRISTIAN CHRETIES (Responsable) , RODRIGO MOSQUERA , CARLOS GARCÍA , ANTOINE PANTALANO , MAGDALENA CRISCI , GUILLERMO ECHAVARRIA , FEDERICO VILLASECA

Palabras clave: Ríos Estiaje

Areas de conocimiento:

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

URU-WAVE 2 - Avance en el uso de la energía unidmotriz en Uruguay (04/2014 - 12/2016)

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.

15 horas semanales

Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental , Sección de Hidráulica Marítima y Fluvial

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:3

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: LUIS TEIXEIRA (Responsable) , RODRIGO ALONSO , GABRIEL USERA , JORGE FREIRÍA , SEBASTIÁN SOLARI

Palabras clave: Olas energía

Areas de conocimiento:

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

Medición hidro-acústica de sedimentos en suspensión (05/2014 - 12/2015)

Proyectos para la adquisición de equipamiento científico de punta inexistente a nivel nacional
15 horas semanales

Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental , Sección de Hidráulica Marítima y Fluvial

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: MÓNICA FOSSATI , LUIS TEIXEIRA , CHRISTIAN CHRETIES , RODRIGO MOSQUERA ,
MARIANA MENDINA , ISMAEL NUÑEZ , RICARDO SZUPIANI , ANDREA AMORENA
Palabras clave: hidro-acústica sedimentos

Áreas de conocimiento:

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

Transporte de sedimentos cohesivos en cuerpos de agua estuarinos de gran tamaño. (10/2010 - 12/2015)

Los dos grupos que participan en esta propuesta, el Grupo de trabajo de Hidráulica Fluvial y Marítima del Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental de la Universidad de la República (IMFIA-UDELAR) y el Programa de Ingeniería Oceánica de la Universidad Federal de Río de Janeiro (COOPE-UFRJ), trabajan en la temática de los sedimentos cohesivos y la hidrodinámica de estuarios desde hace varios años. Se trabaja en el estudio de los sedimentos cohesivos en la zona de estuarios, mediante la colaboración y el intercambio de experiencias de ambos grupos de trabajo.

1 hora semanal

Imfia , Estudios Fluviales y Marítimos

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:2

Doctorado:3

Financiación:

Facultad de Ingeniería - UDeLaR, Uruguay, Otra

CAPES, Brasil, Cooperación

Equipo: ISMAEL PIEDRA-CUEVA , MÓNICA FOSSATI , Pablo Esteban SANTORO RODRIGUEZ ,
SUSANA VINZÓN (Responsable) , MARCOS GALLO

Palabras clave: Sedimentos cohesivos Río de la Plata Río Amazonas estuarios

Áreas de conocimiento:

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

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

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos /

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

Estudio de capa límite oscilatoria y combinada (01/2008 - 01/2015)

Estudio del flujo en capa límite oscilatoria y combinada, mediante herramientas analíticas y numéricas.

1 hora semanal

Imfia , Estudios Fluviales y Marítimos

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Equipo: MARIANO I. CANTERO (Responsable) , GASTÓN GIL MONTERO

Palabras clave: Flujo Oscilatorio Capa Límite

Áreas de conocimiento:

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

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

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos /

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

Geología /

URU-WAVE Evaluación de la utilización de la energía de las olas en Uruguay (10/2010 - 06/2013)

Estudio del potencial de generación undimotriz y clima de olas en el mar territorial uruguayo.

Prospección de tecnologías existentes. Modelación numérica y física.

5 horas semanales

Imfia , Estudios Fluviales y Marítimos

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:3

Doctorado:3

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: ISMAEL PIEDRA-CUEVA, MÓNICA FOSSATI, Luis Carlos TEIXEIRA GURBINDO (Responsable), GUILLERMO LÓPEZ, RODRIGO ALONSO, GABRIEL USERA, CECILIA CABEZAS, Pablo Esteban SANTORO RODRIGUEZ, Rodrigo Liber MOSQUERA NUÑEZ, MARIANA MENDINA, ITALO BOVE, ARTURO MARTÍ, GUSTAVO SARASÚA, JORGE FREIRÍA, EDUARDO GOLDSZTEJN

Palabras clave: Olas energía

Áreas de conocimiento:

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

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

Estudio de la fluidificación de los sedimentos cohesivos en la costa de Montevideo (03/2011 - 12/2012)

Estudio experimental de la fluidificación de los sedimentos cohesivos (barro) por acción del oleaje y su interacción con estructuras enterradas.

20 horas semanales

Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental, Estudios Fluviales y Marítimos Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: ISMAEL PIEDRA-CUEVA (Responsable), Rodrigo Liber MOSQUERA NUÑEZ, Jorge FREIRIA PEREIRA, Aldo BOLOGNA ALLES, Gustavo Adolfo SÁNCHEZ MATHON

Palabras clave: Sedimentos cohesivos Barro fluidificación Montevideo

Áreas de conocimiento:

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

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

Laboratorio de hidráulica experimental (09/2009 - 09/2010)

Mejoramiento de las capacidades del laboratorio de ingeniería hidráulica del IMFIA. Compra, puesta en funcionamiento y aplicación en proyectos de investigación y asesoramiento de un perfilador acústico de velocidades UVP-DUO (Met-Flow).

5 horas semanales

Imfia, Estudios Fluviales y Marítimos

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:2

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Luis Carlos TEIXEIRA GURBINDO (Responsable), Christian CHRETIES CERIANI, GUILLERMO LÓPEZ

Palabras clave: Ultrasonido Hidroacústica

Áreas de conocimiento:

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

Re-equipamiento del Laboratorio de Hidráulica del IMFIA (10/2009 - 05/2010)

Re-equipamiento del Laboratorio de Hidráulica del IMFIA con fines de enseñanza.

3 horas semanales

Imfia, Estudios Fluviales y Marítimos

Otra

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

Facultad de Ingeniería - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Gabriel USERA VELASCO (Responsable)

Palabras clave: enseñanza de hidráulica

Áreas de conocimiento:

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

DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN

Director de Instituto (06/2016 - a la fecha)

Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental, Facultad de Ingeniería
15 horas semanales

Jefe de Sección (01/2014 - 06/2016)

Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental, Sección de Hidráulica Marítima y
Fluvial
2 horas semanales

DOCENCIA

Ingeniería Civil (06/2010 - a la fecha)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Hidrología e Hidráulica Aplicadas, 4 horas, Teórico-Práctico
Represas y Canales, 1 horas, Teórico-Práctico
Hidráulica Marítima, 1 horas, Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental

Ingeniería Civil (01/2010 - a la fecha)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Hidráulica Marítima y Costera, 2 horas, Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental

Ingeniería Civil (04/2010 - a la fecha)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Represas y Canales, 2 horas, Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental

Maestría en Ingeniería Ambiental (04/2011 - a la fecha)

Maestría
Responsable
Asignaturas:
Hidráulica de Conducciones a Superficie Libre, 4 horas, Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental

Doctorado en Mecánica de los Fluidos Aplicada (11/2016 - 11/2016)

Doctorado
Responsable
Asignaturas:
Análisis dimensional aplicado al transporte de sedimentos - Dictado como Prof. Invitado en la U.N.
Litoral, Santa Fe, Argentina, 20 horas, Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental

Doctorado en Ingeniería (Mecánica de los Fluidos Aplicada) (10/2016 - 10/2016)

Doctorado
Organizador/Coordinador
Asignaturas:
Introducción al uso de Perfiladores de Corriente Acústicos Doppler (ADCP) para caracterizar flujos
de agua y de sedimento en cauces naturales., 30 horas, Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:

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

(06/2012 - 06/2012)

Doctorado

Responsable

Asignaturas:

Mecánica de Transporte de Sedimentos - como Prof. Invitado U. N. Córdoba, Argentina., 30 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

Doctorado en Ingeniería (Mecánica de los Fluidos Aplicada) (03/2012 - 05/2012)

Doctorado

Responsable

Asignaturas:

Fundamentos de Transporte de Sedimentos, 4 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

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

Doctorado en Ingeniería (Mecánica de los Fluidos Aplicada) (07/2010 - 07/2010)

Doctorado

Responsable

Asignaturas:

Medición de flujos de agua utilizando ultrasonido, 30 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica

Ingeniería Civil (06/1998 - 06/2003)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Mecánica de los Fluidos, 20 horas, Práctico

Elementos de Mecánica de los Fluidos (Plan 97), 20 horas, Práctico

Mecánica de los Fluidos (Plan 97), 20 horas, Práctico

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica /

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil /

Ingeniería Civil (06/2002 - 06/2003)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Hidráulica Marítima, 2 horas, Práctico

Areas de conocimiento:

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

EXTENSIÓN

Monitoreos hidrodinámicos y biológicos en el Río de la Plata en la zona de Punta del Tigre para UTE (Empresa Estatal de Energía Eléctrica) (06/2014 - a la fecha)

Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental, Hidráulica Marítima y Fluvial
4 horas

Areas de conocimiento:

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

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

Coordinación del asesoramiento de la Unidad a Gas Sayago S.A. (Regasificadora) (04/2015 - 05/2018)

Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental, Hidráulica Marítima y Fluvial
1 horas

Areas de conocimiento:

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

Medición de oleaje, corrientes y sedimentos en la costa de Rocha para Dirección Nacional de Hidrografía (09/2015 - 12/2017)

Infia, Estudios Fluviales y Marítimos

3 horas

Areas de conocimiento:

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

Realización de mediciones y estudios para mejorar la estimación del transporte litoral de sedimentos y la predicción de la evolución de la línea de costa en la zona de construcción del puerto de aguas profundas (01/2016 - 10/2017)

Infia, Estudios Fluviales y Marítimos

4 horas

Areas de conocimiento:

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

Estabilidad del emisario subacuático a la Intendencia de Montevideo (08/2009 - 05/2017)

Infia, Hidráulica Marítima y Fluvial

2 horas

Areas de conocimiento:

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

Asesoramiento relacionado a boya oceanográfica para Gas Sayago S.A. (Regasificadora) (11/2015 - 03/2017)

Infia, Estudios Fluviales y Marítimos

2 horas

Areas de conocimiento:

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

Prediseño del dique de protección para Gas Sayago S.A. (Regasificadora) (10/2015 - 03/2017)

Infia, Estudios Fluviales y Marítimos

3 horas

Areas de conocimiento:

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

Medición de corrientes, oleaje y sedimentos en la bahía de Montevideo para UTE (Empresa Estatal de Energía Eléctrica) (01/2014 - 03/2016)

Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental, Hidráulica Marítima y Fluvial

2 horas

Areas de conocimiento:

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

Técnicas de medición en el Río de la Plata y el Océano Atlántico para el Grupo Nacional de Monitoréo, para Freplata-DINAMA. Proyecto URU/09/G31. (01/2013 - 12/2015)

Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental, Hidráulica Marítima y Fluvial

1 hora

Areas de conocimiento:

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

Técnicas de medición en el Océano Atlántico para Dirección Nacional de Hidrografía (08/2015 - 10/2015)

Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental, Hidráulica Marítima y Fluvial

2 horas

Areas de conocimiento:

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

Técnicas de medición en el Océano Atlántico para Dirección Nacional de Hidrografía (01/2013 - 08/2015)

Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental, Hidráulica Marítima y Fluvial

2 horas

Areas de conocimiento:

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

Operaciones de dragado de la Terminal de la Planta Regasificadora para Gas Sayago S.A. (Regasificadora) (05/2014 - 05/2015)

Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental, Hidráulica Marítima y Fluvial
2 horas
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental

Sedimentación en los canales y área de maniobra de la Terminal para Gas Sayago S.A. (Regasificadora) (03/2015 - 05/2015)

Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental, Hidráulica Marítima y Fluvial
2 horas
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental

Aplicación de contenedores geotextiles a los materiales de dragado de la Bahía de Montevideo para la Administración Nacional de Puertos (01/2011 - 05/2015)

Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental, Estudios Fluviales y Marítimos
2 horas
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental

Profundidad de navegación en lechos de barro para Administración Nacional de Puertos (12/2011 - 08/2012)

Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental, Hidráulica Marítima y Fluvial
5 horas
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental

Medición de corrientes, oleaje y sedimentos en la costa de Montevideo para Administración Nacional de Puertos (08/2009 - 12/2011)

Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental, Hidráulica Marítima y Fluvial
5 horas
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ingeniería Hidráulica

GESTIÓN ACADÉMICA

Integrante de la Comisión Académica de Posgrado de la Facultad de Ingeniería (07/2014 - a la fecha)

Participación en consejos y comisiones

Integrante del Consejo de la Facultad de Ingeniería (suplente) (07/2014 - a la fecha)

Participación en cogobierno

Representante del Decanato al Comité designado por el Área (12/2017 - 03/2018)

Facultad de Ingeniería Participación en consejos y comisiones , 2 horas semanales

Miembro Titular de la Comisión de Instituto (04/2013 - 06/2016)

Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental, Facultad de Ingeniería
Participación en consejos y comisiones

Integrante de la Comisión de Evaluación de Propuestas de Fortalecimiento Académico de la Facultad de Ingeniería años 2014 y 2015 (11/2014 - 02/2016)

Participación en consejos y comisiones

Integrante de la Sub Comisión Académica de Posgrado de Ingeniería Ambiental (12/2009 - 06/2014)

Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental
Gestión de la Enseñanza
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental

University of Illinois at Urbana-Champaign

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (08/2003 - 08/2009)

Asistente de Investigación ,20 horas semanales

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Formas de fondo y transporte de sedimentos en flujo oscilatorio (05/2005 - 08/2009)

Estudio experimental de la generación de formas de fondo y transporte de sedimentos bajo flujo oscilatorio, en un gran túnel de flujo oscilatorio. Uso de sistemas acústicos para medición de batimetría, sedimentos en suspensión y velocidad del agua. Capa límite oscilatoria.

20 horas semanales

Hydrosystems Laboaratory , Integrante del equipo

Equipo: MARCELO H. GARCIA

Palabras clave: Transporte de Sedimentos Capa límite oscilatoria Rizos Turbulencia no estacionaria

Métodos acusticos en la hidráulica

Areas de conocimiento:

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

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

Geología /

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

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos /

Floculación de Sedimentos Cohesivos (08/2003 - 05/2005)

Estudio de la floculación de sedimentos cohesivos en un canal anular y uso de difracción láser para medición de tamaño de partícula y concentración de sedimentos.

20 horas semanales

Hydrosystems Laboratory , Integrante del equipo

Equipo: MARCELO H. GARCIA

Palabras clave: Sedimentos cohesivos Floculación Difracción Láser Turbulencia

Areas de conocimiento:

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

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Transporte de Sedimentos

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

Geología / Transporte de Sedimentos

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

DOCENCIA

(01/2006 - 12/2007)

Doctorado

Asignaturas:

Sediment Transport, 3 horas, Práctico

Open Channel Flow, 3 horas, Práctico

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 5 horas

Carga horaria de investigación: 20 horas

Carga horaria de formación RRHH: 10 horas

Carga horaria de extensión: 10 horas

Carga horaria de gestión: 15 horas

Producción científica/tecnológica

Mi trabajo se centra principalmente en el área de la ingeniería hidráulica, pero los resultados del mismo se extienden a la ingeniería ambiental, la oceanografía, limnología, la geología y la mecánica de los fluidos.

Se destacan:

* El desarrollo y mejora de modelos para predicción del transporte de sedimentos cohesivos en los ambientes fluviales, estuariales y marítimos:

-Fluidificación y transporte de barros por acción combinada del oleaje y corriente. De importancia para la construcción y mantenimiento obras de infraestructura. El barro es el material principal que se encuentra en la costa y bahía de Montevideo.

-Procesos de agregación y rotura de flocs. De relevancia para la comprensión del transporte de arcillas y limos, también de gran importancia en el tratamiento de aguas servidas y potabilización de agua.

* El desarrollo y mejora de técnicas experimentales y instrumentación para uso en campo y laboratorio para la medición de flujos de agua, fenómenos relacionados al transporte de sedimentos, la actividad biológica y la calidad de aguas. En particular instrumentación que utiliza luz y ultrasonido. Disponer de mediciones con mejor resolución temporal y espacial es fundamental para avanzar en la comprensión de la dinámica de los sedimentos en los cuerpos de agua. Varias de estas técnicas son también aplicadas para el monitoreo de procesos en plantas de tratamiento de agua y en la industria.

* El uso de imágenes y sensoramiento remoto para el estudio de problemas asociados a transporte de sedimentos, sustancias y calidad de agua. APrá esto se utilizan imágenes tomadas con satélites y cámaras a nivel terrestre, así como mediciones con radiómetros a nivel terrestre. Estas estimaciones se combinan con las técnicas de medición en campo que se describen en el punto anterior.

*Estudio de turbulencia y transporte de sedimentos. Aplicado al estudio del movimiento de los sedimentos en el ambiente costero, la resuspensión de contaminantes que se encuentran en el lecho, la atenuación de oleaje por fricción de fondo, la turbulencia en flujos no estacionarios, los procesos formativos de rocas sedimentarias y el paleoclima asociado.

* Fortalecimiento de los laboratorios y la experimentación en el curriculum de estudiante de Ingeniería. De importancia para la calidad de la formación y para la acreditación internacional de la carrera.

La necesidad y motivación para mi trabajo y las fuentes de recursos para el mismo surgen de una fuerte relación con:

* organizaciones públicas y privadas, mediante la realización de asesoramientos que me vinculan con el medio;

* organismos promotores de la investigación mediante la formulación y ejecución de proyectos de investigación;

* estudiantes de grado y posgrado que buscan formación en mi área de actividad.

Entiendo que la colaboración e intercambio con otros grupos de investigación a nivel nacional, regional e internacional es fundamental para fortalecer y dar mayor alcance a mi trabajo. Como orientador busco formar investigadores que puedan trabajar de forma independiente en mi área de trabajo y en áreas relacionadas. Como gestor busco la consolidación de los recursos humanos especializados y promover su vinculación a la solución de los problemas nacionales.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Experimental characterization of the flow in a confluence, the bluff body analogy (Completo, 2016)

HORACIO HERRERO , CARLOS GARCÍA , FRANCISCO PEDOCCHI , GUILLERMO LÓPEZ , RICARDO SZUPIANY , CECILIA POZZI-PIACENZA

Journal of Hydraulic Research, 3 54, p.:263 - 274, 2016

Palabras clave: estructuras coherentes confluencias de ríos

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00221686

DOI: 10.1080/00221686.2016.1146804

<http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/00221686.2016.1146804>

Scopus' WEB OF SCIENCE"

Mud Density Prospection Using a Tuning Fork (Completo, 2014)

VALENTINA GROPOSO , RODRIGO MOSQUERA , FRANCISCO PEDOCCHI , SUSANA VINZÓN ,
MARCOS GALLO

Journal of Waterway Port Coastal and Ocean Engineering-ASCE, 2014

Palabras clave: Sedimentos cohesivos Navegación en barro

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 0733950X

DOI: 10.1061/(ASCE)WW.1943-5460.0000289

<http://ascelibrary.org/doi/abs/10.1061/%28ASCE%29WW.1943-5460.0000289>

Scopus' WEB OF SCIENCE"

Dinámica de flujo, del campo salino y de los sedimentos finos en el Río de la Plata (Completo, 2014)

MÓNICA FOSSATI , PABLO SANTORO , RODRIGO MOSQUERA , CAROLINA MARTINEZ ,
FIORELLA GHIARDO , PABLO EZZATTI , FRANCISCO PEDOCCHI , ISMAEL PIEDRA_CUEVA
RIBAGUA - Revista Iberoamericana del Agua, v.: 1 p.:48 - 63, 2014

Palabras clave: Sedimentos cohesivos Río de la Plata

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Escrito por invitación

ISSN: 23863781

<http://www.elsevier.es/es-revista-ribagua-revista-iberoamericana-del-217-articulo-dinamica-flujo-del>

Acoustic measurements of a liquefied cohesive sediment bed under waves (Completo, 2014)

RODRIGO MOSQUERA , VALENTINA GROPOSO , FRANCISCO PEDOCCHI

Advances in Geosciences, v.: 39 p.:1 - 7, 2014

Palabras clave: Sedimentos cohesivos Olas licuefacción

Areas de conocimiento:

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

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

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 16807340

<http://www.adv-geosci.net/39/1/2014/adgeo-39-1-2014.html>

Scopus'

Decomposition of incident and reflected surface waves using an Ultrasonic Velocity Profiler (Completo, 2012)

RODRIGO MOSQUERA , FRANCISCO PEDOCCHI

Coastal Engineering, v.: 71 p.:52 - 29, 2012

Palabras clave: Ultrasonic Velocity Profiler Incident and reflected waves Wave flume

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03783839

DOI: 10.1016/j.coastaleng.2012.08.002

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0378383912001391>

Scopus' WEB OF SCIENCE"

Turbulent kinetic energy balance of an oscillatory boundary layer in the transition to the fully turbulent regime (Completo, 2011)

FRANCISCO PEDOCCHI , MARIANO I. CANTERO , MARCELO H. GARCIA

Journal of Turbulence, v.: 12 p.:1 - 28, 2011

Palabras clave: Oscillatory boundary layer Turbulent kinetic energy balance Direct numerical simulation

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 14685248

DOI: 10.1080/14685248.2011.587427

<http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/14685248.2011.587427>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Acoustic measurement of suspended sediment concentration profiles in an oscillatory boundary layer (Completo, 2011)

FRANCISCO PEDOCCHI, MARCELO H. GARCIA

Continental Shelf Research, 2011

Palabras clave: suspended sediment oscillatory flow Ultrasonic Velocity Profiler

Areas de conocimiento:

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

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

Geología / Sedimentología

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 02784343

DOI: 10.1016/j.csr.2011.05.013

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0278434311001877#FCANote>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Friction coefficient for oscillatory flow:the rough-smooth turbulent transition (Completo, 2009)

FRANCISCO PEDOCCHI, MARCELO H. GARCIA

Journal of Hydraulic Research, v.: 47 4, p.:438 - 444, 2009

Palabras clave: Capa límite oscilatoria factor de fricción

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00221686

<http://www.journalhydraulicresearch.com/>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Ripple Morphology under Oscillatory Flow. Part I: Prediction. (Completo, 2009)

FRANCISCO PEDOCCHI, MARCELO H. GARCIA

Journal of Geophysical Research, v.: 114 C12014, p.:1 - 16, 2009

Palabras clave: Flujo Oscilatorio Formas de Fondo Rizos

Areas de conocimiento:

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

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

Geología / Sedimentología

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

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 01480227

DOI: 10.1029/2009JC005354

<http://www.agu.org/journals/jc/papersinpress.shtml#id2009JC005354>

Scopus®

Ripple Morphology under Oscillatory Flow. Part II: Experiments (Completo, 2009)

FRANCISCO PEDOCCHI, MARCELO H. GARCIA

Journal of Geophysical Research, v.: 114 C12015, p.:1 - 17, 2009

Palabras clave: Formas de Fondo Rizos Flujo Oscilatorio

Areas de conocimiento:

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

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

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos /

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

Geología / Sedimentología

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 01480227

DOI: 10.1029/2009JC005356

<http://www.agu.org/journals/jc/papersinpress.shtml#id2009JC005356>

Scopus®

Inexpensive fluorescent particles for large-scale experiments using Particle Image Velocimetry (Completo, 2008)

FRANCISCO PEDOCCHI, J. EZEQUIEL MARTIN, MARCELO H. GARCIA

Experiments in Fluids, v.: 45 1, p.:183 - 186, 2008

Palabras clave: PIV Partículas Fluorescentes LIF

Areas de conocimiento:

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

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos /

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 07234864

<http://dx.doi.org/10.1007/s00348-008-0516-2>

Scopus' WEB OF SCIENCE"

Evaluation of the LISST-ST instrument for suspended particle size distribution and settling velocity measurements (Completo, 2006)

FRANCISCO PEDOCCHI, MARCELO H. GARCIA

Continental Shelf Research, v.: 26 p.:943 - 958, 2006

Palabras clave: Difracción Láser Concentración de Partículas Sedimentación de Partículas tamaño de partícula

Areas de conocimiento:

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

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

Geología / Sedimentología

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

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 02784343

<http://dx.doi.org/10.1016/j.csr.2006.03.006>

Scopus' WEB OF SCIENCE"

Noise-Resolution trade-off in Projection Algorithms for Laser Diffraction Particle Sizing (Completo, 2006)

FRANCISCO PEDOCCHI, MARCELO H. GARCIA

Applied Optics, v.: 45 15, p.:3620 - 3628, 2006

Palabras clave: Difracción Láser Óptica en el Oceano Partículas inversión matemática

Areas de conocimiento:

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

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

Geología / Sedimentología

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

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00036935

<http://www.opticsinfobase.org/abstract.cfm?URI=ao-45-15-3620>

Scopus'

Camp and Steins Velocity Gradient Formalization (Completo, 2005)

FRANCISCO PEDOCCHI, ISMAEL PIEDRA-CUEVA

Journal of Environmental Engineering-ASCE, v.: 131 10, p.:1369 - 1376, 2005

Palabras clave: Sedimentos cohesivos Floculación Tratamiento de agua

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 07339372

[http://dx.doi.org/10.1061/\(ASCE\)0733-9372\(2005\)131:10\(1369\)](http://dx.doi.org/10.1061/(ASCE)0733-9372(2005)131:10(1369))

Scopus' WEB OF SCIENCE"

LIBROS

IMFIA 30 años 1986-2016 - 30 años aportando al desarrollo nacional (2016)

Libro compilado, Otra

FRANCISCO PEDOCCHI

Número de volúmenes: 1

Número de páginas: 128

Edición: ,

Editorial: , Montevideo

Tipo de publicación: Divulgación

Escrito por invitación

Palabras clave: IMFIA

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9789974914230

Financiación/Cooperación:

Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Otra, Uruguay

Como Director del IMFIA estuve a cargo de invitar a los autores, editar los textos, definir el diagramado y escribir el prólogo.

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Analytical model for the prediction of sedimentation rates in Montevideo navigation channels (2017)

Resumen

FRANCISCO PEDOCCHI , SEBASTIÁN SOLARI , MÓNICA FOSSATI

Evento: Internacional

Descripción: 14th International Conference on Cohesive Sediment Transport Processes - INTERCOH 2017

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2017

Publicación arbitrada

Palabras clave: Sedimentos cohesivos Bahía de Montevideo

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

https://www.fing.edu.uy/imfia/intercoh/images/Intercoh2017_BookOfAbstracts.pdf

Sediment measures during dredging operations near Montevideo's coast (2017)

Resumen

RODRIGO MOSQUERA , TERESA SASTRE , JULIANE CASTRO CARNEIRO , PABLO SANTORO , FRANCISCO PEDOCCHI

Evento: Internacional

Descripción: 14th International Conference on Cohesive Sediment Transport Processes - INTERCOH 2017

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2017

Publicación arbitrada

Palabras clave: Sedimentos cohesivos dragado

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

https://www.fing.edu.uy/imfia/intercoh/images/Intercoh2017_BookOfAbstracts.pdf

Fine Sediment Dynamics in the Río de la Plata river-estuarine-ocean system (2017)

Resumen

MÓNICA FOSSATI , PABLO SANTORO , RODRIGO MOSQUERA , FRANCISCO PEDOCCHI , ISMAEL PIEDRA_CUEVA

Evento: Internacional

Descripción: 14th International Conference on Cohesive Sediment Transport Processes - INTERCOH 2017

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2017

Publicación arbitrada

Palabras clave: Sedimentos cohesivos Río de la Plata

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

https://www.fing.edu.uy/imfia/intercoh/images/Intercoh2017_BookOfAbstracts.pdf

Combining echo and hydrodynamic measurements for estimating non uniform sand transport under waves and currents (2017)

Resumen

RODRIGO MOSQUERA , FRANCISCO PEDOCCHI

Evento: Internacional
Descripción: Acoustics 17
Ciudad: Boston, EEUU
Año del evento: 2017
Publicación arbitrada
Palabras clave: ADCP Transporte Sedimentos
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental
Medio de divulgación: Papel
<http://asa.scitation.org/doi/abs/10.1121/1.4988132>

Monitoreo hidrodinámico en el Río de la Plata, frente a la costa del departamento de San José, Uruguay (2017)

Resumen expandido
FRANCISCO PEDOCCHI , RODRIGO MOSQUERA , MÓNICA FOSSATI , DANIELA MARTINEZ ,
FERNANDA MACIEL

Evento: Regional
Descripción: V Simposio sobre Métodos Experimentales en Hidráulica
Ciudad: Buenos Aires, Argentina
Año del evento: 2017
Publicación arbitrada
Palabras clave: Río de la Plata
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental
Medio de divulgación: Papel

Incorporación de medidas hidrodinámicas en la determinación de la concentración de sedimentos en suspensión (2017)

Resumen expandido
RODRIGO MOSQUERA , FRANCISCO PEDOCCHI

Evento: Regional
Descripción: V Simposio sobre Métodos Experimentales en Hidráulica
Ciudad: Buenos Aires, Argentina
Año del evento: 2017
Publicación arbitrada
Palabras clave: ADCP Transporte Sedimentos
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental
Medio de divulgación: Papel

Efecto de la descarga de una central térmica sobre la temperatura del agua en la bahía de Montevideo (2016)

Resumen
GONZALO RODRIGUEZ , GUILLERMO ECHAVARRIA , RODRIGO MOSQUERA , PABLO
SANTORO , FRANCISCO PEDOCCHI , MÓNICA FOSSATI

Evento: Regional
Descripción: XXVII Congreso Latinoamericano de Hidráulica
Ciudad: Lima
Año del evento: 2016
Palabras clave: Bahía de Montevideo
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental
Medio de divulgación: CD-Rom
Solo el resumen extendido fue arbitrado

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

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

Evento: Regional
Descripción: XXVII Congreso Latinoamericano de Hidráulica
Ciudad: Lima

Año del evento: 2016
Publicación arbitrada
Palabras clave: Oleaje Energía undimotriz
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental
Medio de divulgación: CD-Rom
Solo el resumen extendido fue arbitrado.

Determinación de la Picnoclina Mediante el Uso de un ADCP (2015)

Resumen expandido
RODRIGO MOSQUERA , FRANCISCO PEDOCCHI

Evento: Regional
Descripción: IV Simposio sobre Métodos Experimentales en Hidráulica
Ciudad: La Plata, Argentina
Año del evento: 2015
Anales/Proceedings: IV Simposio sobre Métodos Experimentales en Hidráulica
Publicación arbitrada
Palabras clave: Perfilador acústico doppler Picnoclina
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental
Medio de divulgación: CD-Rom
<http://www.ivmeh.ing.unlp.edu.ar/>

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

Completo
RODRIGO ALONSO , SEBASTIÁN SOLARI , SANTIAGO CORREA , AGUSTIN LOPEZ DE LACALLE , FRANCISCO PEDOCCHI , LUIS TEIXEIRA

Evento: Regional
Descripción: Innovative Smart Grid Technologies Latin America
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2015
Publicación arbitrada
Palabras clave: Energía undimotriz
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental
Medio de divulgación: Internet
<http://ieeexplore.ieee.org/document/7381249/>

Sistema Remoto de Comunicación Bilateral para Mediciones en Tiempo Real (2015)

Resumen expandido
GONZALO RODRIGUEZ , RODRIGO MOSQUERA , FRANCISCO PEDOCCHI

Evento: Regional
Descripción: IV Simposio sobre Métodos Experimentales en Hidráulica
Ciudad: La Plata, Argentina
Año del evento: 2015
Publicación arbitrada
Palabras clave: Comunicación Datos Remota
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental
Medio de divulgación: CD-Rom

Análisis del Espectro Direccional del Oleaje Registrado por un ADCP en Presencia de Múltiples Frentes (2015)

Resumen expandido
FIORELA GHIARDO , RODRIGO MOSQUERA , FRANCISCO PEDOCCHI

Evento: Regional
Descripción: IV Simposio sobre Métodos Experimentales en Hidráulica
Ciudad: La Plata, Argentina
Año del evento: 2015
Publicación arbitrada
Palabras clave: Oleaje ADCP
Areas de conocimiento:

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

Self-weight consolidation tests of the Rio de la Plata sediments (2015)

Resumen

MÓNICA FOSSATI , RODRIGO MOSQUERA , FRANCISCO PEDOCCHI , ISMAEL
PIEDRA_CUEVA

Evento: Internacional

Descripción: 13th International Conference on Cohesive Sediment Transport Processes

Ciudad: Leuven

Año del evento: 2015

Anales/Proceedings: 13th International Conference on Cohesive Sediment Transport Processes

Publicación arbitrada

Palabras clave: Sedimentos cohesivos Río de la Plata

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

<http://www.vliz.be/en/imis?module=ref&refid=249606>

Estudo do impacto de um recife artificial na evolução do perfil de praia utilizando um modelo de fundo móvel (2015)

Resumen expandido

DOUGLAS NEMSE , MARCOS GALLO , FRANCISCO PEDOCCHI

Evento: Regional

Descripción: IV Simposio sobre Métodos Experimentales en Hidráulica

Ciudad: La Plata, Argentina

Año del evento: 2015

Anales/Proceedings: IV Simposio sobre Métodos Experimentales en Hidráulica

Publicación arbitrada

Palabras clave: Erosión de playas

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

Changes in flow and sediment patterns generated by the construction of a new breakwater in the coastal zone (2015)

Resumen expandido

MÓNICA FOSSATI , PABLO SANTORO , RODRIGO ALONSO , SEBASTIÁN SOLARI , PABLO
EZZATTI , FRANCISCO PEDOCCHI , ISMAEL PIEDRA-CUEVA

Evento: Internacional

Descripción: 9th Symposium on River, Coastal and Estuarine Morphodynamics (RCEM 2015)

Ciudad: Iquitos, Peru

Año del evento: 2015

Anales/Proceedings: 9th Symposium on River, Coastal and Estuarine Morphodynamics (RCEM 2015)

Publicación arbitrada

Palabras clave: Sedimentos cohesivos Río de la Plata

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Yield strength determination from slump tests (2015)

Resumen expandido

FRANCISCO PEDOCCHI , RODRIGO MOSQUERA

Evento: Internacional

Descripción: 13th International Conference on Cohesive Sediment Transport Processes

Ciudad: Leuven

Año del evento: 2015

Publicación arbitrada

Palabras clave: Sedimentos cohesivos Barro dragado

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet
<http://www.vliz.be/en/imis?module=ref&refid=249519>

Measuring mud properties with a tuning-forks device (2015)

Resumen expandido
FRANCISCO PEDOCCHI , VALENTINA GROPOSSO , RODRIGO MOSQUERA , MARCOS GALLO
, SUSANA VINZÓN

Evento: Internacional
Descripción: 13th International Conference on Cohesive Sediment Transport Processes
Ciudad: Leuven
Año del evento: 2015
Publicación arbitrada
Palabras clave: Sedimentos cohesivos Barro Puertos
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental
Medio de divulgación: Internet
<http://www.vliz.be/en/imis?module=ref&refid=249519>

Estudio de la licuefacción de sedimentos cohesivos en laboratorio (2014)

Completo
RODRIGO MOSQUERA , VALENTINA GROPOSSO , FRANCISCO PEDOCCHI

Evento: Regional
Descripción: XXVI Congreso Latinoamericano de Hidráulica
Ciudad: Santiago, Chile
Año del evento: 2014
Anales/Proceedings: XXVI Congreso Latinoamericano de Hidráulica
Publicación arbitrada
Palabras clave: Sedimentos cohesivos licuefacción
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental
Medio de divulgación: CD-Rom
<http://www.hidrolatam2014.org/>
Solo el resumen extendido fue arbitrado.

Medición de la Densidad y Viscosidad de Lechos de Barro en Estuarios (2014)

Completo
FRANCISCO PEDOCCHI , VALENTINA GROPOSSO , RODRIGO MOSQUERA , SUSANA VINZÓN

Evento: Regional
Descripción: XXVI Congreso Latinoamericano de Hidráulica
Ciudad: Santiago, Chile
Año del evento: 2014
Anales/Proceedings: XXVI Congreso Latinoamericano de Hidráulica
Publicación arbitrada
Palabras clave: Sedimentos cohesivos Navegación en barro
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental
Medio de divulgación: CD-Rom
<http://www.hidrolatam2014.org/>
Solo el resumen extendido fue arbitrado.

Estudio experimental de la hidrodinámica en ensayos de jarras (jar test) (2013)

Resumen expandido
LUANA FREIRE , RODRIGO MOSQUERA , MARCOS GALLO , FRANCISCO PEDOCCHI , SUSANA
VINZÓN

Evento: Regional
Descripción: III Simposio sobre métodos experimentales en hidráulica
Ciudad: Santa Fe, Argentina
Año del evento: 2013
Publicación arbitrada
Palabras clave: Sedimentos cohesivos Floculación jar test
Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental
Medio de divulgación: CD-Rom

Uso de un perfilador de velocidades acústico para descomponer oleaje (2013)

Resumen expandido
RODRIGO MOSQUERA , FRANCISCO PEDOCCHI

Evento: Regional
Descripción: III Simposio sobre métodos experimentales en hidráulica
Ciudad: Santa Fe, Argentina
Año del evento: 2013
Publicación arbitrada
Palabras clave: Oleaje Hidroacústica
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental
Medio de divulgación: CD-Rom

Estudio de la licuefacción de sedimentos cohesivos (2013)

Resumen expandido
RODRIGO MOSQUERA , VALENTINA GROPOSO , FRANCISCO PEDOCCHI

Evento: Regional
Descripción: III Simposio sobre métodos experimentales en hidráulica
Ciudad: Santa Fe, Argentina
Año del evento: 2013
Publicación arbitrada
Palabras clave: Sedimentos cohesivos licuefacción
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental
Medio de divulgación: CD-Rom

Evaluación experimental de una analogía para la caracterización del flujo turbulento en confluencias (2013)

Resumen expandido
HORACIO HERRERO , CARLOS MARCELO GARCÍA , GUILLERMO LÓPEZ , FRANCISCO PEDOCCHI

Evento: Internacional
Descripción: III Simposio sobre métodos experimentales en hidráulica
Ciudad: Santa Fe, Argentina
Año del evento: 2013
Publicación arbitrada
Palabras clave: Confluencias Ríos
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Geología / Sedimentología
Medio de divulgación: CD-Rom

Direct numerical simulation of combined flow (2013)

Completo
GASTÓN GIL MONTERO , MARIANO CANTERO , FRANCISCO PEDOCCHI , CARLOS GARCÍA

Evento: Internacional
Descripción: XX Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones, ENIEF 2013
Ciudad: Mendoza, Argentina
Año del evento: 2013
Anales/Proceedings: XX Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones, ENIEF 2013
Publicación arbitrada
Palabras clave: Capa Límite Simulación numérica directa
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental
Medio de divulgación: CD-Rom
<http://www.enief2013.frm.utn.edu.ar/index.html>

¿Cómo puede un diapasón estimar la densidad del barro en canales de navegación? (2013)

Resumen expandido

VALENTINA GROPOSO , RODRIGO MOSQUERA , FRANCISCO PEDOCCHI , THIAGO LEAO , SUSANA VINZÓN

Evento: Regional

Descripción: III Simposio sobre métodos experimentales en hidráulica

Ciudad: Santa Fe, Argentina

Año del evento: 2013

Publicación arbitrada

Palabras clave: Sedimentos cohesivos diapasón

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

Simulación numérica y experimental del flujo en una confluencia (2013)

Completo

CECILIA POZZI-PIACENZA , HORACIO HERRERO , PALOMA FURLAN , I. MATÍAS RAGESI , SANTIAGO MÁRQUEZ DAMIAN , GUILLERMO LÓPEZ , FRANCISCO PEDOCCHI , CARLOS GARCÍA

Evento: Regional

Descripción: XX Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones

Ciudad: Mendoza, Argentina

Año del evento: 2013

Anales/Proceedings: Mecánica Computacional

Página inicial: 3727

Página final: 3739

Publicación arbitrada

Palabras clave: confluencias fluviales

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<http://www.cimec.org.ar/ojs/index.php/mc/article/viewFile/4580/4509>

Prospección geofísica para la determinación de la profundidad náutica en el canal del Puerto de Montevideo. Uruguay (2013)

Resumen expandido

ALEJANDRO BARRANCO OJEDA , JORGE REY DÍAZ DE RADA , FRANCISCO PEDOCCHI , RODOLGO LAPORTA , FABIÁN BARBATO

Evento: Internacional

Descripción: XII Jornadas Españolas de Ingeniería de costas y puertos. 2013

Ciudad: Cartagena

Año del evento: 2013

Palabras clave: Sedimentos cohesivos profundidad náutica

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

Liquefaction of a cohesive sediment bed by waves (2013)

Resumen expandido

RODRIGO MOSQUERA , VALENTINA GROPOSO , MÓNICA FOSSATI , FRANCISCO PEDOCCHI

Evento: Internacional

Descripción: River, Coastal and Estuarine Morphodynamics (RCEM)

Ciudad: Santander, España

Año del evento: 2013

Anales/Proceedings: 8th Symposium on River, Coastal and Estuarine Morphodynamics (RCEM)

Publicación arbitrada

Palabras clave: Sedimentos cohesivos licuefacción

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

Una edición especial del journal Advances in Geoscience está en preparación y se ha enviado un artículo completo a revisión que desarrolla y expande el trabajo presentado en el evento.

Liquefaction of cohesive sediments by waves, laboratory experiments (2013)

Resumen expandido
FRANCISCO PEDOCCHI , RODRIGO MOSQUERA , VALENTINA GROPOSO

Evento: Internacional

Descripción: International Conference on Cohesive Sediment Transport Processes

Ciudad: Gainesville, Florida, EEUU

Año del evento: 2013

Anales/Proceedings: 12th International Conference on Cohesive Sediment Transport Processes

Publicación arbitrada

Palabras clave: Sedimentos cohesivos Hidroacústica licuefacción

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<http://plaza.ufl.edu/khareyogesh1/abstract.html>

Río de la Plata fine sediment transport main patterns (2013)

Resumen expandido

MÓNICA FOSSATI , FRANCISCO PEDOCCHI , FLORANCE CAYOCCA , ISMAEL PIEDRA-CUEVA

Evento: Internacional

Descripción: International Conference on Cohesive Sediment Transport Processes

Ciudad: Gainesville, Florida, EEUU

Año del evento: 2013

Anales/Proceedings: 12th International Conference on Cohesive Sediment Transport Processes

Publicación arbitrada

Palabras clave: Sedimentos cohesivos Río de la Plata

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<http://plaza.ufl.edu/khareyogesh1/abstract.html>

Ensayos de columna de consolidación de sedimentos finos del Río de la Plata (2012)

Resumen expandido

MÓNICA FOSSATI , FRANCISCO PEDOCCHI , ISMAEL PIEDRA-CUEVA , THIAGO LEAO

Evento: Regional

Descripción: XXV Congreso Latinoamericano de Hidráulica

Ciudad: San José, Costa Rica

Año del evento: 2012

Anales/Proceedings: Memorias del XXV Congreso Latinoamericano de Hidráulica

ISSN/ISBN: 978996893063

Publicación arbitrada

Palabras clave: Río de la Plata consolidación

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

Medición del oleaje con un adcp frente a la costa de Montevideo, Uruguay (2012)

Resumen expandido

FRANCISCO PEDOCCHI , RODRIGO MOSQUERA , DANIEL BELLÓN , ISMAEL PIEDRA-CUEVA

Evento: Internacional

Descripción: Congreso Latinoamericano de Hidráulica

Ciudad: San José de Costa Rica

Año del evento: 2012

Publicación arbitrada

Palabras clave: Oleaje ADCP espectro direccional

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

Aceptado para publicación

Manejo de materiales de dragado utilizando tubos geotextiles (2012)

Resumen expandido

FRANCISCO PEDOCCHI , RODRIGO MOSQUERA , VALENTINA GROPOSO , LUIS TEIXEIRA

Evento: Internacional
Descripción: Congreso Latinoamericano de Hidráulica
Ciudad: San José de Costa Rica
Año del evento: 2012
Publicación arbitrada
Palabras clave: barros de dragado Tubos geotextiles
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental
Medio de divulgación: CD-Rom
Aceptado para su publicación

Interacciones de la marea astronómica en el Río de la Plata (2012)

Resumen expandido
PABLO SANTORO , MARCOS GALLO , SUSANA VINZÓN , FRANCISCO PEDOCCHI

Evento: Internacional
Descripción: Congreso Latinoamericano de Hidráulica
Ciudad: San José de Costa Rica
Año del evento: 2012
Publicación arbitrada
Palabras clave: Río de la Plata Marea
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental
Medio de divulgación: CD-Rom
Aceptado para su publicación

Using an Ultrasonic Velocity Profiler for the decomposition of surface waves (2012)

Resumen expandido
FRANCISCO PEDOCCHI , RODRIGO MOSQUERA

Evento: Internacional
Descripción: Hydraulic Measurements and Experimental Methods 2012
Ciudad: Salt Lake City, Utah
Año del evento: 2012
Publicación arbitrada
Palabras clave: Ultrasonic Velocity Profiler surface wave decomposition
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental
Medio de divulgación: CD-Rom
Aceptado para su publicación

Waves, Currents, and Suspended Sediment Measurements in the Río de la Plata Estuary in front of Montevideo, Uruguay (2012)

Resumen expandido
FRANCISCO PEDOCCHI , MÓNICA FOSSATI , RODRIGO MOSQUERA , DANIEL BELLÓN , ISMAEL PIEDRA-CUEVA

Evento: Internacional
Descripción: Hydraulic Measurements and Experimental Methods 2012
Ciudad: Salt Lake City, Utah
Año del evento: 2012
Publicación arbitrada
Palabras clave: Río de la Plata suspended sediment Waves Currents
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental
Medio de divulgación: CD-Rom
Aceptado para su publicación

Morfología de Rizos en Flujo Oscilatorio (2010)

Completo
FRANCISCO PEDOCCHI , MARCELO H. GARCIA

Evento: Internacional
Descripción: Congreso Latinoamericano de Hidráulica IAHR

Ciudad: Punta del Este
Año del evento: 2010
Publicación arbitrada
Palabras clave: Flujo Oscilatorio Formas de Fondo
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Geología / Sedimentología
Medio de divulgación: CD-Rom

Determinación de Concentraciones de Sedimentos en Suspensión a partir de Perfiladores de Corriente Acústicos como Herramienta para el Análisis de su Comportamiento en la Costa de Montevideo, Uruguay. (2010)

Completo
FRANCISCO PEDOCCHI , DANIEL BELLÓN , ISMAEL PIEDRA-CUEVA

Evento: Internacional
Descripción: Congreso Latinoamericano de Hidráulica IAHR
Ciudad: Punta del Este, Uruguay
Año del evento: 2010
Publicación arbitrada
Palabras clave: Sedimentos en suspensión Hidroacústica ADCP
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Geología / Sedimentología
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental
Medio de divulgación: CD-Rom

Morphology of ripples under oscillatory flow (2009)

Completo
FRANCISCO PEDOCCHI , MARCELO H. GARCIA

Evento: Internacional
Descripción: 6th Symposium on River, Coastal and Estuarine Morphodynamics, RCEM 2009
Ciudad: Santa Fe, Argentina
Año del evento: 2009
Anales/Proceedings:6th Symposium on River, Coastal and Estuarine Morphodynamics, RCEM 2009
Volumen:2
Pagina inicial: 787
Pagina final: 792
Publicación arbitrada
Palabras clave: Flujo Oscilatorio Formas de Fondo Rizos
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Geología / Sedimentología
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos /
Medio de divulgación: Papel

The Morphodynamics of Bedforms Generated under Combined Flows (2009)

Completo
MAURICIO PERILLO , FRANCISCO PEDOCCHI , JIM BEST , MARCELO H. GARCIA

Evento: Internacional
Descripción: 6th Symposium on River, Coastal and Estuarine Morphodynamics, RCEM 2009
Ciudad: Santa Fe, Argentina
Año del evento: 2009
Anales/Proceedings:6th Symposium on River, Coastal and Estuarine Morphodynamics, RCEM 2009
Volumen:2
Pagina inicial: 793
Pagina final: 798
Publicación arbitrada
Palabras clave: Formas de Fondo flujo combinado
Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Geología / Sedimentología
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos /
Medio de divulgación: Papel

Bedform morphology under combined flows with a 6-second oscillation period (2009)

Resumen

MIWA YOKOKAWA, T. SEKIGUCHI, T. TAKAGAWA, MAURICIO PERILLO, Y. HASEGAWA,
FRANCISCO PEDOCCHI, MARCELO H. GARCIA, JIM BEST

Evento: Internacional

Descripción: American Geophysical Union, Fall Meeting 2009

Ciudad: San Francisco

Año del evento: 2009

Anales/Proceedings: American Geophysical Union, Fall Meeting 2009, abstract #OS21A-1142

Publicación arbitrada

Editorial: American Geophysical Union

Palabras clave: Formas de Fondo flujo combinado

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

<http://adsabs.harvard.edu/abs/2009AGUFMOS21A1142Y>

Direct Numerical Simulation of Transitional Stokes Boundary Layer (2008)

Completo

FRANCISCO PEDOCCHI, MARIANO I. CANTERO, MARCELO H. GARCIA

Evento: Internacional

Descripción: Second International Symposium on Shallow Flows (ISSF)

Ciudad: Hong Kong

Año del evento: 2008

Anales/Proceedings: Proceedings of the Second International Symposium on Shallow Flows (ISSF)

Página inicial: 1

Página final: 6

Palabras clave: Flujo Oscilatorio Capa Límite

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

Observations in a Large Oscillatory Water-Sediment Tunnel (2007)

Completo

FRANCISCO PEDOCCHI, MARCELO H. GARCIA

Evento: Internacional

Descripción: Hydraulic Measurements & Experimental Methods 2007

Ciudad: Lake Placid

Año del evento: 2007

Anales/Proceedings: Proceedings of the 3th Hydraulic Measurements & Experimental Methods

Palabras clave: Turbulencia Flujo Oscilatorio Transporte de Sedimentos Métodos acústicos de medición en agua

Áreas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Papel

Analysis of flow characteristics in an annular flume: Implications for erosion and deposition of cohesive sediments (2004)

Completo
MARIANO I. CANTERO , SILVINA MANGINI , FRANCISCO PEDOCCHI , YARKO NINO ,
MARCELO H. GARCIA

Evento: Internacional
Descripción: World Water Congress 2004
Ciudad: Salt Lake City
Año del evento: 2004
Anales/Proceedings:Critical Transitions In Water And Environmental Resources Management,
Proceedings of the 2004 World Water and Environmental Resources Congress (EWRI-ASCE)
Volumen:138
Fascículo: 40737
Pagina inicial: 314
Palabras clave: Floculación Canal Anular Turbulencia Large Eddy Simulation
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Geología / Sedimentología
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos /
Medio de divulgación: Papel
[http://dx.doi.org/10.1061/40737\(2004\)314](http://dx.doi.org/10.1061/40737(2004)314)

TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS

El canal de pruebas navales y marítimas de la Facultad de Ingeniería de la UDELAR (2014)

Revista de la Asociación de Ingenieros del Uruguay v: 71, 10, 25
Revista
FRANCISCO PEDOCCHI , LUIS TEIXEIRA , SEBASTIÁN SOLARI , JORGE FREIRÍA

ISSN/ISBN:1510-6896
Palabras clave: canal de oleaje
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental
Fecha de publicación: 01/05/2014
www.aiu.org.uy

Producción técnica

TRABAJOS TÉCNICOS

Actualización del procesamiento de las mediciones de parámetros meteocéánicos registrados por la boya de Gas Sayago SA (Regasificadora) (2018)

Asesoramiento
FRANCISCO PEDOCCHI , G.Echavarría

País: Uruguay
Idioma: Español
Disponibilidad: Restringida

Número de páginas: 67
Duración: 6 meses
Institución financiadora: Gas Sayago SA (Regasificadora)
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental
Medio de divulgación: Otros

Análisis de la evolución de la línea de costa en el tramo La Pedrera Cabo Polonio (2017)

Asesoramiento
SEBASTIÁN SOLARI , FRANCISCO PEDOCCHI

País: Uruguay
Idioma: Español
Número de páginas: 26
Duración: 18 meses
Institución financiadora: Dirección Nacional de Hidrografía - DNH, Ministerio de Transporte y

Obras Públicas
Palabras clave: transporte litoral Costa
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental
Medio de divulgación: Papel

Aportes para el prediseño hidráulico de los diques de abrigo del Puerto de Aguas Profundas de Rocha (2017)

Asesoramiento
SEBASTIÁN SOLARI , FRANCISCO PEDOCCHI

País: Uruguay
Idioma: Español
Disponibilidad: Restringida

Número de páginas: 23
Duración: 6 meses
Institución financiadora: Dirección Nacional de Hidrografía - DNH, Ministerio de Transporte y Obras Públicas
Palabras clave: Puertos
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental
Medio de divulgación: Papel

Estudio hidrodinámico e hidrosedimentológico de la Bahía de Montevideo (2017)

Asesoramiento
MÓNICA FOSSATI , FRANCISCO PEDOCCHI , PABLO SANTORO , RODRIGO MOSQUERA ,
GONZALO RODRIGUEZ , MATIAS GONZALEZ , MICHELLE JACKSON

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

Número de páginas: 208
Duración: 24 meses
Institución financiadora: Administración Nacional de Puertos
Palabras clave: Sedimentos cohesivos Bahía de Montevideo
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental
Medio de divulgación: Papel

Resumen ejecutivo de la situación actual de información generada y procesada por el IMFIA referido a la hidrodinámica y transporte de sedimentos en la zona de El Palenque, Rocha. (2017)

Asesoramiento
SEBASTIÁN SOLARI , FRANCISCO PEDOCCHI

País: Uruguay
Idioma: Español
Disponibilidad: Restringida

Número de páginas: 18
Duración: 3 meses
Institución financiadora: Dirección Nacional de Hidrografía - DNH, Ministerio de Transporte y Obras Públicas
Palabras clave: Oleaje Transporte Sedimentos
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental
Medio de divulgación: Papel

Estudio de agitación interior para las alternativas de localización del Puerto de Aguas Profundas: El Palenque y Atlántica. (2017)

Asesoramiento
SEBASTIÁN SOLARI , FRANCISCO PEDOCCHI

País: Uruguay
Idioma: Español

Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 13

Duración: 1 mes

Institución financiadora: Dirección Nacional de Hidrografía - DNH, Ministerio de Transporte y Obras Públicas

Palabras clave: Puertos

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Efecto de la descarga de la Central Batlle sobre la temperatura del agua en la Bahía de Montevideo (2016)

Asesoramiento

MÓNICA FOSSATI , PABLO SANTORO , FRANCISCO PEDOCCHI , RODRIGO MOSQUERA , GONZALO RODRIGUEZ

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 30

Duración: 6 meses

Institución financiadora: Usinas Térmicas del Estado - UTE

Palabras clave: Bahía de Montevideo Agua de enfriamiento

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Se entregaron una serie de informes de avance, el informe final se entregó en 2016.

Monitoreos hidrodinámicos y biológicos en el Río de la Plata en la zona de Punta del Tigre (2016)

Asesoramiento

FRANCISCO PEDOCCHI , RAFAEL AROCENA

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 114

Duración: 24 meses

Institución financiadora: Usinas Térmicas del Estado - UTE

Palabras clave: Río de la Plata

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Este trabajo se encuentra en curso, se indica la fecha de cierre del informe que resume las tareas realizadas durante la primera etapa del proyecto. El proyecto tiene un total de cinco años de duración. En el proyecto y en la elaboración de los informes trabajan además un conjunto de investigadores de la Facultad de Ingeniería, La Facultad de Ciencias y la Regional Este de la Universidad de la República.

Pre-diseño hidráulico del dique de abrigo (2016)

Asesoramiento

SOLARI S. , FRANCISCO PEDOCCHI , FOSSATI M.

País: Uruguay

Idioma: Español

Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 37

Duración: 3 meses

Institución financiadora: Gas Sayago SA

Palabras clave: Puertos

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Cálculo del transporte litoral en la zona del Palenque, Rocha. (2016)

Asesoramiento
SEBASTIÁN SOLARI , FRANCISCO PEDOCCHI

País: Uruguay
Idioma: Español
Disponibilidad: Restringida

Número de páginas: 17
Duración: 12 meses
Institución financiadora: Dirección Nacional de Hidrografía - DNH, Ministerio de Transporte y Obras Públicas
Palabras clave: Transporte Sedimentos Playas
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental
Medio de divulgación: Papel

Análisis estimativo de sedimentación en futuro canal de acceso al puerto deportivo de Colonia en condiciones severas de ola-corriente (2016)

Asesoramiento
SOLARI S. , FRANCISCO PEDOCCHI

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

Número de páginas: 14
Duración: 3 meses
Institución financiadora: Dirección Nacional de Hidrografía, Ministerio de Transporte y Obras Públicas
Palabras clave: Sedimentos cohesivos erosión puertos deportivos
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental
Medio de divulgación: Papel

Evaluación de la sedimentación en los canales y área de maniobra de la Terminal de la Planta Regasificadora (2015)

Asesoramiento
FRANCISCO PEDOCCHI , SEBASTIÁN SOLARI , MÓNICA FOSSATI

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

Número de páginas: 40
Duración: 2 meses
Institución financiadora: Gas Sayago SA
Palabras clave: Sedimentos cohesivos Bahía de Montevideo
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental

Medición de la pluma de sedimentos generada durante el dragado de apertura de la Terminal de la Planta Regasificadora (2015)

Asesoramiento
RODRIGO MOSQUERA , FRANCISCO PEDOCCHI

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

Número de páginas: 29

Duración: 4 meses
Institución financiadora: Gas Sayago SA
Palabras clave: Sedimentos cohesivos Bahía de Montevideo
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental
Medio de divulgación: Papel

Estudio toxicológico del efluente de llenado de contenedores geotextiles con materiales de dragado de la Bahía de Montevideo (2015)

Asesoramiento
FRANCISCO PEDOCCHI, ELIZABETH GONZÁLEZ, VALENTINA GROPOSO, PABLO GIANOLI,
NICOLÁS CUNHA, CECILIA CEITER, ANALÍA URBAN

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

Número de páginas: 54
Duración: 12 meses
Institución financiadora: Administración Nacional de Puertos
Palabras clave: Sedimentos cohesivos contenedores geotextiles
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental
Medio de divulgación: Papel

Recomendaciones para la configuración de la instrumentación para la medición de parámetros meteorológicos instalada en la boya recientemente adquirida por Gas Sayago SA (2015)

Asesoramiento
FRANCISCO PEDOCCHI

País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Número de páginas: 3
Duración: 1 mes
Institución financiadora: Gas Sayago SA
Palabras clave: monitoreo oceanográfico
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental
Medio de divulgación: Papel

Verificación de caudales registrados por un medidor Parshall en las instalaciones de la empresa Montes del Plata (2014)

Asesoramiento
RODRIGO MOSQUERA, FRANCISCO PEDOCCHI

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

Número de páginas: 10
Duración: 1 mes
Institución financiadora: Montes del Plata
Palabras clave: Medidor Parshall
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental
Medio de divulgación: Papel

Asesoramiento sobre mediciones de oleaje, corrientes y niveles en la costa de Rocha (2014)

Asesoramiento
FRANCISCO PEDOCCHI, FIORELLA GHIARDO, RODRIGO MOSQUERA

País: Uruguay
Idioma: Español

Ciudad: Montevideo
Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 64
Duración: 12 meses
Institución financiadora: Dirección Nacional de Hidrografía
Palabras clave: Oleaje Perfilador acústico doppler Rocha, Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental
Medio de divulgación: Papel

Comentarios al informe CLIMA DE OLAS EN EL ÁREA PORTUARIA realizado por CSI-Serman. (2014)

Asesoramiento
RODRIGO ALONSO , SEBASTIÁN SOLARI , FRANCISCO PEDOCCHI

País: Uruguay
Idioma: Español
Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 9
Duración: 2 meses
Institución financiadora: Dirección Nacional de Hidrografía - DNH, Ministerio de Transporte y Obras Públicas
Palabras clave: Puertos
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental
Medio de divulgación: Papel

Recomendaciones para Sistema de Monitoreo meteorológico e hidrográfico (2014)

Asesoramiento
FRANCISCO PEDOCCHI

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

Número de páginas: 5
Duración: 1 mes
Institución financiadora: Gas Sayago SA
Palabras clave: monitoreo oceanográfico
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental
Medio de divulgación: Papel

Comentarios respecto a los datos medidos y suministrados por GNLS (2014)

Asesoramiento
FRANCISCO PEDOCCHI , SEBASTIÁN SOLARI

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

Número de páginas: 3
Duración: 1 mes
Institución financiadora: Gas Sayago SA
Palabras clave: datos oceanográficos puertos comerciales
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental
Medio de divulgación: Papel

Estudio de la Profundidad Náutica en el Puerto de Montevideo (2012)

Asesoramiento
FRANCISCO PEDOCCHI , VALENTINA GROPOSO , RODRIGO MOSQUERA , ISMAEL PIEDRA-

CUEVA
Asesoramiento
País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Disponibilidad: Restringida

Número de páginas: 42
Duración: 6 meses
Institución financiadora: Administración Nacional de Puertos
Palabras clave: Barro profundidad náutica
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental
Medio de divulgación: Papel

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

Asesoramiento
ISMAEL PIEDRA_CUEVA, MARIANA FERNANDEZ, RODRIGO ALONSO, LUIS TEIXEIRA,
FRANCISCO PEDOCCHI

País: Uruguay
Idioma: Español
Disponibilidad: Restringida

Número de páginas: 40
Duración: 6 meses
Institución financiadora: Sandwell Consulting Engineers Ltd
Palabras clave: Transporte Sedimentos Playas
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental
Medio de divulgación: Papel

Evaluación de la aplicación de contenedores geotextiles a los materiales de dragado de la Bahía de Montevideo (2011)

Asesoramiento
FRANCISCO PEDOCCHI, RODRIGO MOSQUERA, LUIS TEIXEIRA, VALENTINA GROPOSO

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

Número de páginas: 68
Duración: 12 meses
Institución financiadora: Administración Nacional de Puertos
Palabras clave: Floculación contenedores geotextiles barros de dragado
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental
Medio de divulgación: Papel

Estudio del Emisario Sub-Acuático Punta Brava (2009)

Asesoramiento
ISMAEL PIEDRA-CUEVA, LUIS TEIXEIRA, FRANCISCO PEDOCCHI, BELLÓN REY Daniel
Estudio de problemática del emisario
País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Disponibilidad: Restringida

Institución financiadora: Intendencia Municipal de Montevideo
Palabras clave: Barro emisario
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental
Medio de divulgación: Papel
Proyecto en curso

Mediciones de corrientes y oleajes en la costa de Montevideo (2009)

Asesoramiento
FRANCISCO PEDOCCHI , ISMAEL PIEDRA-CUEVA , DANIEL BELLÓN , MÓNICA FOSSATI
Monitoreo de corrientes y oleaje
País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Disponibilidad: Restringida

Institución financiadora: IMM
Palabras clave: Olas ADCP corrientes Montevideo
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos /
Medio de divulgación: Papel
Proyecto en curso

Otras Producciones

INFORMES DE INVESTIGACIÓN

Application of an Ultrasonic Velocity Profiler for velocity and suspended sediment measurements in an oscillatory boundary layer (2009)

FRANCISCO PEDOCCHI , MARCELO H. GARCIA

País: Estados Unidos
Idioma: Inglés
Medio divulgación: Papel
Web: <http://vtchl.uiuc.edu/our-work/publications/hes/>
Disponibilidad: Irrestringida
Palabras clave: Sedimentos en suspensión Ultrasonido
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Transporte de Sedimentos
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Geología / Transporte de Sedimentos
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Transporte de Sedimentos
Información adicional: Application of an Ultrasonic Velocity Profiler for velocity and suspended sediment measurements in an oscillatory boundary layer. University of Illinois at Urbana-Champaign. Civil Engineering Studies, Hydraulic Engineering Series No. 83, ISSN: 0442-1744, UIIU-ENG-2009-2003. Urbana, Illinois.

Estudio de antecedentes sobre el uso de modelos en la costa uruguaya del Río de la Plata (2002)

ISMAEL PIEDRA-CUEVA , FRANCISCO PEDOCCHI , MÓNICA FOSSATI

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Papel
Web: <http://www.freplata.org/gxpsites/agxppdwn?5,4,146,O,S,O,959%3BS%3B1%3B108>
Nombre del proyecto: Protección Ambiental del Río de la Plata y su Frente Marítimo: Prevención y Control de la Contaminación y Preservación de Hábitats
Número de páginas: 35
Disponibilidad: Irrestringida
Institución Promotora/Financiadora: Consorcio CARP-CTMFM
Palabras clave: Río de la Plata Modelos Numéricos
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

COMITÉ EVALUACIÓN DE PROYECTOS

Comité de Evaluación y Seguimiento (CES) Compra de grandes equipos científicos (2016 / 2017)

Sector Gobierno/Público / Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Uruguay
Cantidad: De 5 a 20

Evalúe en los llamados 2016 y 2017.

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

ERANet-LAC 3rd Multi-Thematic Joint Call 2017/2018 involving Research Infrastructures (2018 / 2018)

España
ANII
Cantidad: De 5 a 20

Comité de Evaluación y Seguimiento (CES) Compra de grandes equipos científicos (2016 / 2017)

Uruguay
Cantidad: De 5 a 20
Evalúe en los llamados 2016 y 2017.

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología CONACYT - Paraguay (2014 / 2015)

Paraguay
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología CONACYT - Paraguay
Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

COMITÉ EDITORIAL

Ocean Dynamics (2018)

Tipo de publicación: Revista
Editorial: Editor Asociado de la Intecho 2017 Tópical Collection
Cantidad: De 5 a 20
junto a Carl Friedrichs

Ingeniería del agua (2016)

Tipo de publicación: Revista
Editorial: Editor Asociado
Cantidad: Menos de 5
<https://polipapers.upv.es/index.php/IA/about/editorialTeam>

REVISIONES

Estuarine, Coastal and Shelf Science (2017)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Journal of the Acoustical Society of America (2015)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Journal of Geophysical Research - Earth Surface (2015)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Water Quality Research Journal of Canada (2013)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Earth Surface Dynamics Discussions (2013)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Measurements (2011)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Environmental Engineering Science (2011)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Journal of Geophysical Research Oceans (2010 / 2015)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Limnology and Oceanography: Methods (2010 / 2010)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Water Resources Research (2010 / 2015)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Sensors (2009 / 2009)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Earth Surface Processes and Landforms (2009 / 2009)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Ocean Engineering (2009 / 2009)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Journal of Hydraulic Engineering (ASCE) (2009 / 2013)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Journal of Hydraulic Research (2005 / 2015)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

XXVIII Congreso Latinoamericano de Hidráulica (2018 / 2018)

Revisiones

Argentina

XXVI CONAGUA (2017)

Revisiones

Argentina

Comité Permanente de Congresos Nacionales del Agua

International Cohesive Sediment Dynamics Meeting - INTERCOH (2017)

Comité programa congreso
Uruguay
Arbitrado

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

Miembro del comité director desde 2015 y encargado de la organización local para el año 2017.
Este comité reúne a los especialistas en sedimentos cohesivos de todo el mundo
<http://www.intercoh.org/>

Simposio Regional sobre Hidráulica de Ríos (2015 / 2017)

Comité programa congreso
Uruguay
Arbitrado

Simposio regional bianual.

XXVII Congreso Latinoamericano de Hidráulica (2015 / 2016)

Revisiones
Perú

9th Symposium on River Coastal and Estuarine Morphodynamics (RCEM 2015) (2015 / 2015)

Revisiones
Perú

XXVI Congreso Latinoamericano de Hidráulica IAHR (2014 / 2014)

Revisiones
Chile

Recent Advances in the Physics of Fluids and their Applications (2010 / 2010)

Revisiones
Uruguay

Congreso Latinoamericano de Hidráulica IAHR (2010 / 2010)

Revisiones
Uruguay

EVALUACIÓN DE PREMIOS

Panel de selección - Medio Ambiente y Servicios Ambientales - Becas ANII/Fulbright (2017)

Comité de asignación de premios y concursos
Uruguay

Cantidad: Menos de 5
ANII/Fulbright

Concurso de proyectos finales de ingeniería (2012 / 2012)

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

Sistema Nacional de Investigadores (2017)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Mas de 20
ANII
Comisión Técnica de Área - Ingeniería y Tecnología

Becas de Posgrado en el Exterior (2016)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Agencia Nacional de Investigación e Innovación

Becas de Posgrado Nacionales (2013 / 2015)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Mas de 20
Agencia Nacional de Investigación e Innovación
Miembro del Comité

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

Determinación de Concentraciones de Sedimentos en Suspensión a partir de Perfiladores de Corriente Acústicos como Herramienta para el Análisis de su Comportamiento en la Costa de Montevideo, Uruguay. (2013)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay
Programa: Maestría en Ingeniería (Mecánica de los Fluidos Aplicada)
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Daniel Bellón Rey
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Hidroacústica ADCP
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geología / Sedimentología

Procesos de mezcla y transporte en la capa limite béntica costera (2012)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay
Programa: Maestría en Ingeniería (Mecánica de los Fluidos Aplicada)
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Rodrigo Mosquera
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Turbulencia Flujo Oscilatorio Formas de Fondo
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geología / Sedimentología

OTRAS

Instrumentación y adquisición de datos aplicadas al estudio de los sedimentos cohesivos (2012)

Iniciación a la investigación

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

Nombre del orientado: Valentina Groposo

Medio de divulgación: Otros

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Sedimentos cohesivos Barro

Áreas de conocimiento:

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

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Velocimetría por seguimiento de trazadores (2017)

Tesis de maestría

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

Programa: Maestría en Ingeniería (Mecánica de los Fluidos Aplicada)

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Guillermo Echavarría

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: PIV- PTV

Áreas de conocimiento:

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

Aporte al estudio de la hidrodinámica y la calidad de agua en el Río de la Plata (2016)

Tesis de doctorado

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

Programa: Doctorado en Ingeniería (Mecánica de los Fluidos Aplicada)

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Fernanda Maciel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Sedimentos cohesivos Río de la Plata Imágenes satelitales

Áreas de conocimiento:

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

Tecnología de medición de agua en sistemas de riego por gravedad y eficiencia de riego en el cultivo del arroz (2016)

Tesis de doctorado

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

Programa: Doctorado en Ciencias Agrarias

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Lisette Bentancor

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Riego

Áreas de conocimiento:

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

Consideraciones ambientales para la aplicación del monitoreo de la turbidez para control de actividades de dragado (2015)

Tesis de maestría

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

Programa: Maestría en Ingeniería Ambiental

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Gonzalo Claramunt

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Sedimentos cohesivos dragado turbidez

Áreas de conocimiento:

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

Estudio de la dinámica de sedimentos cohesivos (2013)

Tesis de doctorado

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

Programa: Maestría en Ingeniería (Mecánica de los Fluidos Aplicada)

Nombre del orientado: Rodrigo Mosquera

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Sedimentos cohesivos Río de la Plata Hidroacústica

Áreas de conocimiento:

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

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

Geología / Sedimentología

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Premio al mejor artículo científico publicado en 2014-2015 (2016)

(Internacional)

Revista Iberoamericana del Agua RIBAGUA

El trabajo premiado fue 'Dinámica de flujo, del campo salino y de los sedimentos finos en el Río de la Plata', M. Fossati, P. Santoro, R. Mosquera, C. Martínez, F. Ghiardo, P. Ezzatti, F. Pedocchi, I. Piedra-Cueva. RIBAGUA es una revista conjunta de IAHR (International Association for Hydro-Environment Engineering and Research) y WCCE (World Council of Civil Engineers).

Beca para estudios de postgrado (2003)

(Internacional)

OEA-LASPAU

Beca para estudios de postgrado en el exterior, por el periodo de dos años, otorgada por la OEA (Organización de Estados Americanos) y manejada por LASPAU en EUA (Academic and Professional Programs for the Americas) y en nuestro país por la OPP (Oficina de Planeamiento y Presupuesto de la Precedencia de la República). Duración 2 años.

PRESENTACIONES EN EVENTOS

The Rio de la Plata: Recent efforts to measure, model, and understand the dynamics of the largest estuary in South America (2018)

Seminario

Seminario de divulgación del trabajo que realiza la Sección de Hidráulica Marítima y Fluvial del IMFIA

Estados Unidos

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Virginia Institute of Marine Science

Áreas de conocimiento:

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

The Rio de la Plata: Recent efforts to measure, model, and understand the dynamics of the largest estuary in South America (2018)

Seminario

Seminario de divulgación del trabajo que realiza la Sección de Hidráulica Marítima y Fluvial del IMFIA

Estados Unidos

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: University of Maryland Center for Environmental Science - Horn Point Laboratory

Áreas de conocimiento:

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

Recent efforts to measure, model, and understand the dynamics of the Rio de la Plata estuary (2018)

Seminario

Seminario de divulgación del trabajo que realiza la Sección de Hidráulica Marítima y Fluvial del IMFIA

Brasil

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Universidad Federal de Rio de Janeiro, Laboratório de Dinâmica de Sedimentos Coesivos

Areas de conocimiento:

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

IX Congreso Nacional del Capítulo Uruguayo de la Asociación Interamericana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental Interamericana (AIDIS) (2017)

Congreso

La formación de Ingenieros para el desarrollo sostenible

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Asociación Interamericana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental Interamericana

Palabras Clave: desarrollo sostenible ingeniería

Areas de conocimiento:

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

14th International Conference on Cohesive Sediment Transport Processes - INTERCOH 2017 (2017)

Congreso

Uruguay, Montevideo, the Rio de la Plata and its sediments

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: IMFIA, Facultad de Ingeniería, Universidad de la República

Palabras Clave: Sedimentos cohesivos Río de la Plata

Areas de conocimiento:

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

Charla de apertura del evento.

Premio Maimónides (2017)

Otra

El desafío del agua - La trayectoria del IMFIA

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: B'nai B'rith Uruguay

Palabras Clave: agua recursos hídricos

Areas de conocimiento:

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

Premio Maimónides a la trayectoria del IMFIA, como director de una presentación de la actividad del Instituto.

1ª Jornada de Caminería Rural (2017)

Encuentro

Criterios de diseño hidrológico hidráulico de obras de drenaje

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Asociación Uruguaya de Caminos

Palabras Clave: Alcantarillas

Areas de conocimiento:

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

III Simposio sobre Métodos Experimentales en Hidráulica (2013)

Simposio

Explorando nuevas aplicaciones para perfiladores de velocidades acústicos

Argentina

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional del Litoral

Palabras Clave: Hidroacústica

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

IIHR Hydroscience & Engineering Seminar (2012)

Seminario
Waves, Currents, and Suspended Sediment Measurements in the Río de la Plata Estuary in front of Montevideo, Uruguay.
Estados Unidos
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: University of Iowa
Palabras Clave: Sedimentos cohesivos Río de la Plata ADCP
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geología / Sedimentología

Ven Te Chow Hydrosystems Seminar (2012)

Seminario
Waves, Currents, and Suspended Sediment Measurements in the Río de la Plata Estuary in front of Montevideo, Uruguay.
Estados Unidos
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: University of Illinois at Urbana Champaign
Palabras Clave: Sedimentos cohesivos Río de la Plata ADCP
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geología / Sedimentología

USGS-National Research Program/East Branch Seminar (2012)

Seminario
Waves, Currents, and Suspended Sediment Measurements in the Río de la Plata Estuary in front of Montevideo, Uruguay.
Estados Unidos
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: U.S. Geological Survey (USGS)
Palabras Clave: Sedimentos cohesivos Río de la Plata ADCP
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geología

Seminario del IMFIA (2012)

Seminario
Resumen del Programa de Fortalecimiento de la enseñanza y aprendizaje en los campos de STEM (Ciencias, Tecnología, Ingeniería y Matemáticas)
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: IMFIA, Facultad de Ingeniería
Palabras Clave: STEM Enseñanza universitaria
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental

Fluidos 2010 (2010)

Simposio
Fluidos 2010
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Palabras Clave: Flujo Oscilatorio
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental

Primer Encuentro Uruguayo sobre Mecánica de Fluidos (2009)

Encuentro

Capa límite oscilatoria en transición a turbulencia plena

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ingeniería - UDELAR

Palabras Clave: Flujo Oscilatorio Capa Límite

Áreas de conocimiento:

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

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

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

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos

Taller de Modelos Físicos y Matemáticos (2009)

Taller

Reequipamiento del Laboratorio de Hidráulica del IMFIA

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Red de Institutos Nacionales Iberoamericanos de Ingeniería e Investigación Hidráulica

Palabras Clave: hidráulica experimental modelos físicos

Áreas de conocimiento:

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

Environmental Hydraulic Engineering Seminar (2008)

Seminario

Observations in a Large Oscillatory Water-Sediment Tunnel

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Ven Te Chow Hydrosystems Laboratory, University of Illinois

Palabras Clave: Flujo Oscilatorio Formas de Fondo Rizos

Áreas de conocimiento:

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

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

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos

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

Geología / Sedimentología

Seminario (2008)

Seminario

Estudio de formas de fondo y transporte de sedimentos en un túnel de flujo oscilatorio

Chile

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Universidad de Chile

Palabras Clave: Flujo Oscilatorio Formas de Fondo Rizos

Áreas de conocimiento:

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

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

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos

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

Geología / Sedimentología

Seminario (2008)

Seminario

Estudio de formas de fondo y transporte de sedimentos en un túnel de flujo oscilatorio

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: IMFIA, Facultad de Ingeniería

Palabras Clave: Flujo Oscilatorio Formas de Fondo Rizos

Áreas de conocimiento:

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

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

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

Primer Taller Regional Sobre Usos De Velocímetros Acústicos Doppler (2007)

Taller

Uso de ultrasonido para estimar la concentración de sedimento en suspensión. Aplicación a una capa límite oscilatoria

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Instituto Superior de Recursos Hídricos, Universidad Nacional de Córdoba

Palabras Clave: Sedimentos en suspensión Ultrasonido Capa Límite oscilatoria

Areas de conocimiento:

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

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

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos

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

Geología / Sedimentología

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

Comportamiento Morfológico, Hidráulico y Sedimentológico del Sistema Cauce Principal (Paraná) y Secundario (Colastiné) (2018)

Candidato: Lucas Dominguez Ruben

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

FRANCISCO PEDOCCHI , Oscar Orfeo , Pablo Tassi , Carlos Vionnet

Doctorado en Ingeniería, mención Recursos Hídricos / Sector Extranjero/Internacional/Otros /

Institución Extranjera / Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas-Universidad Nacional del Litoral / Argentina

País: Argentina

Idioma: Español

Areas de conocimiento:

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

Wind gust forecast in support of wind energy (2017)

Candidato: Alejandro Gutierrez

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

MARCELO ROMERO DE MORAES , DAVIDSON MARTINS MOREIRA , MARIO VIGNOLO ,
GABRIEL CAZES BOEZIO

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

País: Uruguay

Idioma: Inglés

Palabras Clave: viento energía eólica

Areas de conocimiento:

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

Interacción entre el flujo turbulento y los procesos de erosión junto a estribos de puentes protegidos. Estudio experimental (2017)

Candidato: Graciela B. Scacchi

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

RAÚL LOPARDO , CARLOS VIONNET , MARCELO GARCÍA

Doctorado en Ingeniería - Mención Recursos Hídricos / Sector Extranjero/Internacional/Otros /

Institución Extranjera / Universidad Nacional del Litoral / Argentina

País: Argentina

Idioma: Español

Palabras Clave: erosión

Areas de conocimiento:

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

Modelación numérica de la hidrodinámica y dinámica de sedimentos finos en la Bahía de Montevideo (2017)

Candidato: Pablo Santoro

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

MARCOS GALLO , JEAN-MICHEL HERVOUET , FABIÁN BOMBARDELLI

Doctorado en Ingeniería (Mecánica de los Fluidos Aplicada) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Sedimentos cohesivos Río de la Plata
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental

Estudio de la dinámica de la floculación y su relación con el transporte de cromo en el Río Salado (Santa Fe) (2014)

Candidato: Leonardo Marcelo Filippa
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
CARLOS GARCÍA , RICARDO SZUPIANY
Doctorado en Ingeniería - Mención Recursos Hídricos / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidad Nacional del Litoral / Argentina
Sitio Web: <http://bibliotecavirtual.unl.edu.ar:8180/tesis/handle/1/602>
País: Argentina
Idioma: Español
Palabras Clave: Sedimentos cohesivos Floculación
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental

Dinâmica da floculação de sedimentos finos no estuário do Rio Amazonas (2014)

Candidato: Luana Freire
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
SUSANA VINZÓN , ALFREDO TERENCE , AFONSO DE MORAES PAIVA , JOSEFA VARELA GUERRA
Engenharia Oceânica / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidad Federal de Río de Janeiro / Brasil
Sitio Web:
http://www.oceanica.ufrj.br/intranet/teses/2014_Doutorando_Luana_Carolina_da_Silva_Freire_Gallo.pdf
País: Brasil
Idioma: Portugués
Palabras Clave: Sedimentos cohesivos Floculación Amazonas
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos

Dinámica Global de Sedimentos Finos en el Río de la Plata (2013)

Candidato: Mónica Fossati
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
SUSANA VINZÓN , ANGEL MENÉNDEZ
Doctorado en Ingeniería (Mecánica de los Fluidos Aplicada) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Sedimentos cohesivos Río de la Plata
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental

Modelación numérica del transporte de metales pesados y sedimentos finos en cursos fluviales. Caso de estudio: cromo en el Río Salado (Santa Fe, Argentina) (2012)

Candidato: Ana M. T. Alvarez
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
ANGEL MENÉNDEZ , MARIO AMSLER
MAESTRÍA EN INGENIERÍA DE LOS RECURSOS HÍDRICOS / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidad Nacional del Litoral / Argentina
País: Argentina
Idioma: Español
Palabras Clave: Sedimentos cohesivos
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental

Flujo de fluidos estratificados (2012)

Candidato: Juan Pablo Borthagaray
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
OMAR GIL , CECILIA CABEZA , RAFAEL GUARGA , JOSÉ VIEITEZ
Maestría en Ingeniería (Ingeniería Matemática) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: flujo en canales fluidos estratificados
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental

Erosión local en fundaciones de puentes. Generalización de una nueva metodología para la determinación de la erosión de equilibrio y el diseño de protecciones. (2012)

Candidato: Christian Chreties
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
CARLOS MARCELO GARCÍA , ANTONIO H. CARDOSO
Doctorado en Ingeniería (Mecánica de los Fluidos Aplicada) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Erosión local
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental

Estudio de la marea meteorológica en el Río de la Plata (2011)

Candidato: Pablo Santoro
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
MARCELO BARREIRO , ÁLVARO DÍAZ
Maestría en Ingeniería (Mecánica de los Fluidos Aplicada) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Río de la Plata Marea
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos