



FRANCISCO PEDOCCHI  
MILJAN

Sr

[kiko@fing.edu.uy](mailto:kiko@fing.edu.uy)

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

SNI

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil

Categorización actual: Nivel II (Activo)

Fecha de publicación: 06/06/2019  
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, Montevideo, Uruguay

Teléfono: (598) 27113386 / 233

Correo electrónico/Sitio Web: [kiko@fing.edu.uy](mailto: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/defensa: 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/defensa: Evaluation of a Laser Diffraction Instrument and an Annular Flume for Cohesive Sediment Studies

Tutor/es: Marcelo H. García

Obtención del título: 2005

Financiación:

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/defensa: -

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)** Trabajo relevante

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

##### **Funcionario/Empleado (11/2010 - 10/2016)** Trabajo relevante

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

Infia, 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

Infia, 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

Infia, 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 horas 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

Infia, 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

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

#### **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

Infia, 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

Infia, 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

Infia, 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 horas semanales  
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: PIV ADCP caudales fluviales aforo PTV  
Areas 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  
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

#### **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  
Areas 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  
Infra , 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 CHRETIÉS (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 CHRETIÉS , RODRIGO MOSQUERA ,  
MARIANA MENDINA , ISMAEL NUÑEZ , RICARDO SZUPIANI , ANDREA AMORENA  
Palabras clave: hidro-acústica sedimentos  
Areas 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 horas semanales  
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  
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

**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 horas semanales  
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  
Areas 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

Areas 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

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

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

Mejoramiento de la 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

Areas 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  
Areas 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  
Areas 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  
Areas 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  
Areas 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  
Areas 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

Áreas 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

Áreas 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

Áreas 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

Áreas 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

Áreas 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

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 /

**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 hora

Áreas 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)**

Imfia, Estudios Fluviales y Marítimos  
3 horas

Áreas 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)**

Imfia, Estudios Fluviales y Marítimos  
4 horas

Áreas de conocimiento:

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

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

Imfia, Hidráulica Marítima y Fluvial  
2 horas

Áreas 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)**

Imfia, Estudios Fluviales y Marítimos  
2 horas

Áreas 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)**

Imfia, Estudios Fluviales y Marítimos  
3 horas

Áreas 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

Áreas 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 Monitoreo, 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

Áreas 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

Áreas 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

Áreas 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

**SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESTADOS UNIDOS**

University of Illinois at Urbana-Champaign

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Funcionario/Empleado (08/2003 - 08/2009)** Trabajo relevante

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 Laboratory , Integrante del equipo

Equipo: MARCELO H. GARCIA

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

Métodos acústicos en la hidráulica

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 /

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

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

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

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

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

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)** Trabajo relevante

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 ( Libro compilado Otra , 2016)**

FRANCISCO PEDOCCHI

Número de volúmenes: 1

Número de páginas: 128

Edición: ,

Editorial: , Montevideo

Tipo de publicación: Divulgación

Escrito por invitación

Palabras clave: IMFIA

Areas 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

Areas 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](https://www.fing.edu.uy/imfia/intercoh/images/Intercoh2017_BookOfAbstracts.pdf)

#### **Sediment measures during dredging operations near Montevideos 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

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

**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

Areas 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](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

Areas 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

Areas 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

Areas 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

Áreas 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

Áreas 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

Áreas 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  
Areas 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  
Areas 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

Areas 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

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>

**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 GROPOSO , 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

Areas 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

Areas 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  
Áreas 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 RAGESSEI ,  
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  
Áreas 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  
Áreas 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  
Áreas 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  
Áreas 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  
Áreas 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

Áreas 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

Áreas 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

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

### **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

Áreas 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

Página inicial: 787

Página 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

Página inicial: 793

Página 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

Areas 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

Página inicial: 314

Palabras clave: Floculación Canal Anular Turbulencia Large Eddy Simulation

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

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](http://www.aiu.org.uy)

## Producción técnica

### TRABAJOS TÉCNICOS

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

Asesoramiento

FRANCISCO PEDOCCHI , G.Echavarria

País: Uruguay

Idioma: Español

Disponibilidad: Restricta

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

Areas 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: Restricta

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: Restringida

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  
Areas 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  
Areas 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  
Areas 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: Restricta

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: Restringida

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: Restringida

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: Restringida

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: Restringida

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  
Areas 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: Restricta

Número de páginas: 40  
Duración: 6 meses  
Institución financiadora: Sandwell Consulting Engineers Ltd  
Palabras clave: Transporte Sedimentos Playas  
Areas 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: Restricta

Número de páginas: 68  
Duración: 12 meses  
Institución financiadora: Administración Nacional de Puertos  
Palabras clave: Floculación contenedores geotextiles barros de dragado  
Areas 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: Restricta

Institución financiadora: Intendencia Municipal de Montevideo  
Palabras clave: Barro emisario  
Areas 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, UILU-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  
Academia Nacional de Ingeniería

**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 Fluídos 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 Fluídos 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  
Areas 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  
Areas 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  
Areas 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  
Areas 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  
Areas 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  
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

## 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: Rerecent 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

Areas de conocimiento:

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

#### **The Rio de la Plata: Rerecent 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 Dnvironmental Science - Horn Point Laboratory

Areas de conocimiento:

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

#### **Rerecent 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

Áreas 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

Áreas 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

Áreas 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

Áreas de conocimiento:

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

Premio Maimónides a la trayectoria del IMFIA, como director di 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

Áreas 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

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

### **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

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

### **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

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

### **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

Areas 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

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Fluidos y Plasma

### **Primer Encuentro Uruguayo sobre Mecánica de Fluidos (2009)**

Encuentro

Capa limite 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

Areas 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

Areas 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

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

### **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

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

### **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

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 /

**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  
Areas 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  
Areas 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](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  
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

**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  
Areas 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  
Areas de conocimiento:

### **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

Áreas 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

Áreas 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

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

## **CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL**

Desde los distintos ámbitos de gestión y dirección de los que participo, busco promover la proyección de la Universidad, y del Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental (IMFIA) en particular, hacia el medio, generando vínculos con organizaciones públicas y privadas. Trabajo también para promover la vinculación del IMFIA con universidades y centros de investigación dentro y fuera del Uruguay. Desde el año 2009 he buscado y captado fondos para mejorar la infraestructura general del Laboratorio de Hidráulica del IMFIA.

## **Información adicional**

Publicaciones

Artículos enviados a revistas arbitradas:

- "Internal structure of a self-accelerating turbidity current". O. sequeiros, R. Mosquera y F.

Pedocchi. En revisión en el Journal of Geophysical Research.

Libros en preparación:

- "Monografía de la división latinoamericana de la IAHR sobre Métodos experimentales". Editores Carlos Marcelo García (Universidad Nacional de Córdoba, Argentina), FRANCISCO PEDOCCHI, Yarko Niño (Universidad de Chile). Redactor de un capítulo, revisor y editor. Se está trabajando con la editorial de la Universidad nacional del Litoral, Argentina.

Artículos en preparación:

-

#### Proyectos de Investigación

##### Aprobados:

-

##### Están en evaluación:

- "Dinámica del transporte litoral y fenómenos de erosión en las playas del este de Montevideo". Financiador Intendencia de Montevideo. Llamado a Proyectos de Investigación y Desarrollo Intendencia de Montevideo - Facultad de Ingeniería. Co-responsable.
- "Teledetección de clorofila y sedimentos en suspensión en el Río de la Plata. Aplicación a Punta del Tigre, San José". Financiador CSIC-UdelaR. Llamado a Proyectos de Investigación y Desarrollo UTE-UdelaR 2017. Responsable.
- "Grupo de Ingeniería y Medición Costera". Financiador CSIC-UdelaR. Llamado del Programa de Grupos I+D - 2018. Co-responsable.

#### Asesoramientos

##### Están iniciando ejecución:

- "Mediciones de corrientes en el Río Negro". Contraparte UPM. El provento incluye mediciones y el análisis de las mismas. Responsable.

##### Están en trámite:

- "Estudios de base para la construcción de un puerto deportivo en la zona de Atlántida". Contraparte DNH. El convenio incluye mediciones y el análisis de las mismas, así como el estudios morfodinámicos y de configuración portuaria. Co-responsable.
- "Análisis de la distribución del caudal entre los distintos cabezales de la toma de agua de la Central de Ciclo Combinado de Punta del Tigre". Contraparte UTE. El provento incluye trabajo de gabinete. Responsable.

#### Organización de Congresos

- MEH VI "VI Simposio sobre Métodos Experimentales en Hidráulica". Paysandú, Uruguay, 2019. Responsable del Comité Académico junto a Ricardo Szupiany de la Universidad Nacional del Litoral, Argentina. La organización estará a cargo de la Comisión Administradora del Río Uruguay - CARU.

#### Evaluación de Trabajos Académicos

-

## Indicadores de producción

<b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>60</b>
<b>Artículos publicados en revistas científicas</b>	14
Completo	14
<b>Trabajos en eventos</b>	44
<b>Libros y Capítulos</b>	1
Libro publicado	1
<b>Textos en periódicos</b>	1
Revistas	1
<b>PRODUCCIÓN TÉCNICA</b>	<b>27</b>
<b>Trabajos técnicos</b>	25
<b>Otros tipos</b>	2
<b>EVALUACIONES</b>	<b>33</b>
<b>Evaluación de proyectos</b>	4
<b>Evaluación de eventos</b>	9
<b>Evaluación de publicaciones</b>	17
<b>Evaluación de convocatorias concursables</b>	3

<b>FORMACIÓN RRHH</b>	<b>8</b>
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</b>	<b>3</b>
Tesis de maestría	2
Iniciación a la investigación	1
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</b>	<b>5</b>
Tesis de doctorado	3
Tesis de maestría	2