



# Curriculum Vitae

## Francisco PEDOCCHI MILJAN



Actualizado: 09/04/2016

Publicado: 20/02/2017

**Sistema Nacional de Investigadores**  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil  
Categorización actual: Nivel II  
Ingreso al SNI: Candidato (01/03/2009)



Evaluador perteneciente a comité,  
participó en: 2013, 2014

## Datos generales

### Información de contacto

E-mail: kiko@fing.edu.uy

Teléfono: +598 27113386 ext. 2

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

### Institución principal

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

### Dirección institucional

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

Teléfono: (+598) 27113386

Fax: 27113386

E-mail/Web: kiko@fing.edu.uy / <http://www.fing.edu.uy/imfia/?q=node/302>

## Formación

### Formación concluida

#### Formación académica/Titulación

##### Posgrado

2005 - 2009

Doctorado

Civil Engineering

University of Illinois , Estados Unidos

Título: Bed Morphology and Sediment Transport under Oscillatory Flow

Tutor/es: Marcelo H. García

Obtención del título: 2009

Palabras clave: Flujo Oscilatorio; Transporte de Sedimentos; Formas de Fondo; Turbulencia; Métodos acústicos de medición en agua; Oleaje

Áreas del 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

2003 - 2005

Maestría

Civil Engineering

University of Illinois , Estados Unidos

Título: Evaluation of a Laser Diffraction Instrument and an Annular Flume for Cohesive Sediment Studies

Tutor/es: Marcelo H. García

Obtención del título: 2005

Beccario de: Presidencia de la República - Oficina de Planeamiento y Presupuesto , Uruguay

Palabras clave: Sedimentos cohesivos; Floculación; Canal Anular; Difracción Láser; Turbulencia

*Áreas del 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

1995 - 2001

Grado

Ingeniería Civil

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

*Obtención del título:* 2001

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental

## Formación complementaria

### Cursos corta duración

2007 - 2007

Hydro- and morphodynamics of coastal seas and estuaries. International Summer School

Universidad de Granada, España

*Áreas del 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

### Otras instancias

2012

Seminarios

*Nombre del evento:* Program on Strengthening Teaching and Learning in the STEM Fields (Cambridge, 18-22 junio)

*Institución organizadora:* LASPAU, Estados Unidos

*Palabras clave:* STEM; Enseñanza universitaria

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental

2001

Seminarios

*Nombre del evento:* Seminarios semanales de estudio de Mecánica de Fluidos Básica dictados por Julio Borghi

*Institución organizadora:* IMFIA, Facultad de Ingeniería, UdeLaR, Uruguay

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Mecánica de los Fluidos

2000

Talleres

*Nombre del evento:* ¿Didáctica Universitaria?

*Institución organizadora:* Unidad de Enseñanza, Facultad de Ingeniería, UdeLaR, Uruguay

## Construcción institucional

### Idiomas

Español

Entiende (Muy Bien) / Habla (Muy Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Muy Bien)

Inglés

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

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 del Medio Ambiente / Ingeniería Oceanográfica

# Actuación Profesional

## Cargos desempeñados actualmente

Desde: 11/2010  
Profesor Agregado , (Docente Grado 4 Titular, 32 horas semanales / Dedicación total) , Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

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

### Vínculos con la institución

07/1998 - 10/2003, *Vínculo:* Ayudante, Docente Grado 1 Interino, (20 horas semanales)

10/2003 - 11/2010, *Vínculo:* Asistente, Docente Grado 2 Titular, (40 horas semanales / Dedicación total)

06/2002 - 06/2003, *Vínculo:* , Docente Grado 1 Interino, (20 horas semanales)

**11/2010 - Actual**, *Vínculo:* **Profesor Agregado, Docente Grado 4 Titular, (32 horas semanales / Dedicación total)**

### Actividades

01/2014 - Actual

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

Jefe de sección

04/2013 - Actual

Dirección y Administración , Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental

Director alterno

10/2010 - Actual

Líneas de Investigación , Imfia , Estudios Fluviales y Marítimos

Captación de la energía de las olas , Coordinador o Responsable

08/2009 - Actual

Líneas de Investigación , Imfia , Estudios Fluviales y Marítimos

Transporte de sedimentos cohesivos , Coordinador o Responsable

08/2009 - Actual

Líneas de Investigación , Imfia , Estudios Fluviales y Marítimos

Hidráulica Experimental , Coordinador o Responsable

08/2009 - Actual

Líneas de Investigación , Imfia , Estudios Fluviales y Marítimos

Transporte de sedimentos no cohesivos , Coordinador o Responsable

01/2008 - 01/2016

Líneas de Investigación , Imfia , Estudios Fluviales y Marítimos

Estudio de capa límite, unidireccional, oscilatoria y combinada , Coordinador o Responsable

06/2010 - Actual

Docencia , Grado

Hidrología e Hidráulica Aplicadas , Responsable , Ingeniería Civil

06/2010 - Actual

Docencia , Grado

Represas y Canales , Responsable , Ingeniería Civil

06/2010 - Actual

Docencia , Grado

Hidráulica Marítima , Responsable , Ingeniería Civil

04/2010 - 06/2010

Docencia , Grado

Hidraulica de Canales y Presas , Asistente , Ingeniería Civil

06/2002 - 06/2003

Docencia , Grado

Hidráulica Marítima , Asistente , Ingeniería Civil

06/1998 - 06/2003

Docencia , Grado

Mecánica de los Fluidos , Asistente , Ingeniería Civil

06/1998 - 06/2003

Docencia , Grado

Elementos de Mecánica de los Fluidos (Plan 97) , Asistente , Ingeniería Civil

06/1998 - 06/2003

Docencia , Grado

Mecánica de los Fluidos (Plan 97) , Asistente , Ingeniería Civil

04/2011 - Actual

Docencia , Maestría

Hidráulica de Conducciones a Superficie Libre , Responsable , Maestría en Ingeniería Ambiental

03/2012 - 03/2015

Docencia , Doctorado

Fundamentos de Transporte de Sedimentos , Responsable , Doctorado en Ingeniería (Mecánica de los Fluidos Aplicada)

03/2012 - 03/2015

Docencia , Doctorado

Mecánica del transporte de sedimentos , Responsable , Doctorado en Ingeniería (Mecánica de los Fluidos Aplicada)

07/2010 - 07/2010

Docencia , Doctorado

Medición de flujos de agua utilizando ultrasonido , Responsable , Doctorado en Ingeniería (Mecánica de los Fluidos Aplicada)

11/2015 - Actual

Extensión , Imfia , Estudios Fluviales y Marítimos

Asesoramiento relacionado a boya oceanográfica para Gas Sayago S.A. (Regasificadora)

10/2015 - Actual

Extensión , Imfia , Estudios Fluviales y Marítimos

Prediseño del dique de protección para Gas Sayago S.A. (Regasificadora)

09/2015 - Actual

Extensión , Imfia , Estudios Fluviales y Marítimos

Medición de oleaje, corrientes y sedimentos en la costa de Rocha para Dirección Nacional de Hidrografía

04/2015 - Actual

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

Coordinación del asesoramiento de la Unidad a Gas Sayago S.A. (Regasificadora)

06/2014 - Actual

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

Monitoreos hidrodinámicos y biológicos en el Río de la Plata en la zona de Punta del Tigre para UTE (Empresa Estatal de Energía Eléctrica)

01/2013 - Actual

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

servicios en el marco del proyecto URU/09/G31. Técnicas de medición en el Río de la Plata y el Océano Atlántico para el Grupo Nacional de Monitoreo, para Freplata-DINAMA

08/2009 - Actual

Extensión , Imfia , Hidráulica Marítima y Fluvial

Medición de corrientes, oleaje y sedimentos en la costa de Montevideo para Administración Nacional de Puertos.

01/2014 - 03/2016

Extensión , Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental , Hidráulica Marítima y Fluvial  
Medición de corrientes, oleaje y sedimentos en la bahía de Montevideo para UTE (Empresa Estatal de Energía Eléctrica)

01/2013 - 08/2015

Extensión , Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental , Hidráulica Marítima y Fluvial  
Técnicas de medición en el Océano Atlántico para Dirección Nacional de Hidrografía

03/2015 - 05/2015

Extensión , Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental , Hidráulica Marítima y Fluvial  
Sedimentación en los canales y área de maniobra de la Terminal para Gas Sayago S.A. (Regasificadora)

05/2014 - 05/2015

Extensión , Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental , Hidráulica Marítima y Fluvial  
Operaciones de dragado de la Terminal de la Planta Regasificadora para Gas Sayago S.A. (Regasificadora)

01/2011 - 05/2015

Extensión , Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental , Estudios Fluviales y Marítimos  
Aplicación de contenedores geotextiles a los materiales de dragado de la Bahía de Montevideo para la Administración Nacional de Puertos

## Sistema Nacional de Investigadores

12/2011 - 08/2012

Extensión , Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental , Hidráulica Marítima y Fluvial  
Profundidad de navegación en lechos de barro para Administración Nacional de Puertos

08/2009 - 12/2011

Extensión , Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental , Hidráulica Marítima y Fluvial  
Estabilidad del emisario subacuático a la Intendencia de Montevideo

07/2014 - Actual

Gestión Académica  
Integrante de la Comisión Académica de Posgrado de la Facultad de Ingeniería

07/2014 - Actual

Gestión Académica  
Integrante del Consejo de la Facultad de Ingeniería (suplente)

04/2013 - Actual

Gestión Académica , Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental , Facultad de Ingeniería  
Titular a la comisión de Instituto

11/2014 - 02/2016

Gestión Académica  
Integrante de la Comisión de Evaluación de Propuestas de Fortalecimiento Académico de la Facultad de Ingeniería años 2014 y 2015

## Sistema Nacional de Investigadores

12/2009 - 06/2014

Gestión Académica , Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental  
Integrante de la Sub Comisión Académica de Posgrado de Ingeniería Ambiental

04/2015 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental , Estudios Fluviales y Marítimos  
Avances para la medición de caudales fluviales de estiaje en Uruguay , Coordinador o Responsable

05/2014 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental , Sección de Hidráulica Marítima y Fluvial  
Medición hidro-acústica de sedimentos en suspensión , Coordinador o Responsable

04/2014 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental , Sección de Hidráulica Marítima y Fluvial  
URU-WAVE 2 - Avance en el uso de la energía undimotriz en Uruguay , Coordinador o Responsable

01/2014 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Imfia , Estudios Fluviales y Marítimos

Aforo de caudales utilizando perfiladores acústicos (ADCP) y seguimiento de trazadores (PIV y PTV) , Coordinador o Responsable

10/2010 - 12/2015

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Imfia , Estudios Fluviales y Marítimos

Transporte de sedimentos cohesivos en cuerpos de agua estuarinos de gran tamaño. , Coordinador o Responsable

01/2008 - 01/2015

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Imfia , Estudios Fluviales y Marítimos

Estudio de capa limite oscilatoria y combinada , Coordinador o Responsable

10/2010 - 06/2013

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Imfia , Estudios Fluviales y Marítimos

URU-WAVE Evaluación de la utilización de la energía de las olas en Uruguay , Integrante del Equipo

03/2011 - 12/2012

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

Estudio de la fluidificación de los sedimentos cohesivos en la costa de Montevideo , Coordinador o Responsable

09/2009 - 09/2010

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Imfia , Estudios Fluviales y Marítimos

Laboratorio de hidráulica experimental , Integrante del Equipo

10/2009 - 05/2010

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Imfia , Estudios Fluviales y Marítimos

Re-equipamiento del Laboratorio de Hidráulica del IMFIA , Coordinador o Responsable

## **University of Illinois , University of Illinois , Estados Unidos**

### **Vínculos con la institución**

08/2003 - 08/2009, *Vínculo:* Asistente de Investigación, (20 horas semanales)

### **Actividades**

05/2005 - 08/2009

Líneas de Investigación , Hydrosystems Laboaratory

Formas de fondo y transporte de sedimentos en flujo oscilatorio , Integrante del Equipo

08/2003 - 05/2005

Líneas de Investigación , Hydrosystems Laboratory

Floculación de Sedimentos Cohesivos , Integrante del Equipo

01/2006 - 12/2007

Docencia , Doctorado

Sediment Transport

01/2006 - 12/2007

Docencia , Doctorado

Open Channel Flow

### **Lineas de investigación**

*Título:* Captación de la energía de las olas

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Objetivo:* 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.

*Equipos:* Ismael Piedra Cueva(Integrante); Luis Teixeira(Integrante); Rodrigo Alonso(Integrante); Sebastián Solari(Integrante); Santiago Correa(Integrante); Matías Rodríguez(Integrante)

*Palabras clave:* Olas; energía

*Areas del 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

*Título:* Estudio de capa límite, unidireccional, oscilatoria y combinada

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

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

*Equipos:* Marcelo H. García(Integrante); Mariano I. Cantero(Integrante); Gastón Gil Montero(Integrante)

*Palabras clave:* Capa Límite; Flujo Oscilatorio

*Áreas del 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

*Título:* Floculación de Sedimentos Cohesivos

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Objetivo:* 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.

*Equipos:* Marcelo H. García(Integrante)

*Palabras clave:* Floculación; Sedimentos cohesivos; Turbulencia; Difracción Láser

*Áreas del conocimiento:* 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  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía,  
Hidrología, Recursos Acuáticos / Transporte de Sedimentos

*Título:* Formas de fondo y transporte de sedimentos en flujo oscilatorio

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Objetivo:* 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.

*Equipos:* Marcelo H. García(Integrante)

*Palabras clave:* Capa límite oscilatoria; Rizos; Transporte de Sedimentos; Turbulencia no estacionaria; Métodos acústicos en la hidráulica

*Áreas del 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

*Título:* Hidráulica Experimental

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Objetivo:* Uso de instrumental para la medición de agua y sedimentos en laboratorio y campo. Principalmente instrumentos que utilizan ultrasonido (hidroacústica), pero también 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.

*Equipos:* Rodrigo Mosquera(Integrante); Gonzalo Rodríguez(Integrante); Guillermo Echavarría(Integrante); Daniela Martínez(Integrante)

*Palabras clave:* Hidroacústica; Métodos experimentales

*Áreas del 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

*Título:* Transporte de sedimentos cohesivos

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Objetivo:* 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.

*Equipos:* Ismael Piedra Cueva(Integrante); Mónica Fossati(Integrante); Pablo Santoro(Integrante); Rodrigo Mosquera(Integrante); Daniela Martínez(Integrante)

*Palabras clave:* arcillas; Barro; Floculación; Río de la Plata; licuefacción

*Áreas del 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

*Título:* Transporte de sedimentos no cohesivos

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Objetivo:* 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, transporte litoral en playas, erosión del cause en ríos, intervenciones en la costa, extracción de áridos.

*Equipos:* Ismael Piedra Cueva(Integrante); Mónica Fossati(Integrante); Luis Teixeira(Integrante); Christian Chreties(Integrante); Rodrigo Alonso(Integrante); Rodrigo Mosquera(Integrante); Sebastián Solari(Integrante); Manuel Teixeira(Integrante)

*Palabras clave:* sedimentos; erosión; arena; Formas de Fondo; transporte litoral

*Áreas del 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

## Proyectos

2014 - Actual

*Título:* Aforo de caudales utilizando perfiladores acústicos (ADCP) y seguimiento de trazadores (PIV y PTV), *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* 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.

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:* 1(Maestría/Magister), 2(Doctorado)

*Equipo:* Rodrigo Mosquera(Integrante); Carlos García(Responsable); Antoine Pantalano(Integrante); José Díaz Lozada(Integrante)

*Financiadores:* Asociación de Universidades Grupo Montevideo / Cooperación

*Palabras clave:* caudales fluviales; aforo; ADCP; PIV; PTV

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental

2015 - Actual

*Título:* Avances para la medición de caudales fluviales de estiaje en Uruguay, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* 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.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Pregrado), 1(Doctorado)

*Equipo:* Christian Chreties(Responsable); Rodrigo Mosquera(Integrante); Carlos García(Integrante); Antoine Pantalano(Integrante); Magdalena Crisci(Integrante)

*Financiadores:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

*Palabras clave:* Ríos; Estiaje

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental

2014 - Actual

*Título:* Medición hidro-acústica de sedimentos en suspensión, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Proyectos para la adquisición de equipamiento científico de punta inexistente a nivel nacional

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Pregrado), 1(Doctorado)

*Equipo:* Mónica Fossati(Integrante); Luis Teixeira(Integrante); Christian Chreties(Integrante); Rodrigo Mosquera(Integrante); Mariana Mendina(Integrante); Ismael Nuñez(Integrante); Ricardo Szupiani(Integrante); Andrea Amorena(Integrante)

*Financiadores:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

*Palabras clave:* hidro-acústica; sedimentos

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental

2014 - Actual

*Título:* URU-WAVE 2 - Avance en el uso de la energía unidmotriz en Uruguay, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* 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.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 3(Pregrado), 1(Doctorado)

*Equipo:* Luis Teixeira(Responsable); Rodrigo Alonso(Integrante); Gabriel Usera(Integrante); Jorge Freiría(Integrante); Sebastián Solari(Integrante)

*Financiadores:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero



*Palabras clave:* energía; Olas

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental

2009 - 2010

*Título:* Laboratorio de hidráulica experimental, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Mejoramiento de las capacidades del laboratorio de ingeniería hidráulica del IMFIA. Compra, puesta en funcionamiento y aplicación en proyectos de investigación y asesoramiento de un perfilador acústico de velocidades UVP-DUO (Met-Flow).

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:* 2(Doctorado)

*Equipo:* Luis Teixeira(Responsable); Christian Chreties(Integrante); Guillermo López(Integrante)

*Financiadores:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

Otra institución nacional / IMFIA, Fac. de Ing., Universidad de la República / Remuneración

*Palabras clave:* Hidroacústica; Ultrasonido

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ingeniería Hidráulica

2009 - 2010

*Título:* Re-equipamiento del Laboratorio de Hidráulica del IMFIA, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Re-equipamiento del Laboratorio de Hidráulica del IMFIA con fines de enseñanza.

*Tipo:* Otra

*Alumnos:*

*Equipo:* Gabriel Usera(Responsable)

*Financiadores:* Otra institución nacional / UdelaR - Proyecto Comisión Sectorial de Enseñanza – Acreditaciones / Apoyo financiero

*Palabras clave:* enseñanza de hidráulica

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental

2011 - 2012

*Título:* Estudio de la fluidificación de los sedimentos cohesivos en la costa de Montevideo, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Maestría/Magister),

*Equipo:* Ismael Piedra Cueva(Responsable); Rodrigo Mosquera(Integrante); Jorge Freiría(Integrante); Aldo Bologna(Integrante); Gustavo Sánchez(Integrante)

*Financiadores:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Otra

*Palabras clave:* Sedimentos cohesivos; fluidificación; Barro; Montevideo

*Áreas del 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

2010 - 2013

*Título:* URU-WAVE Evaluación de la utilización de la energía de las olas en Uruguay, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* El proyecto propone estudiar el potencial de generación unidmotriz sobre la base del establecimiento del clima de olas en el mar territorial uruguayo, mediante modelos numéricos de predicción a partir de datos de viento y de propagación del oleaje hacia la costa. Se hará complementariamente un estudio prospectivo de las tecnologías existentes y se iniciará su modelación numérica y física mediante el desarrollo de estas capacidades. El proyecto incorpora los conocimientos y habilidades de diferentes equipos de la Facultad de Ingeniería y la Facultad de Ciencias, de la Universidad de la República, aunando esfuerzos y capacidades del Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental (IMFIA), del Instituto de Física (IF – Ingeniería y Ciencias) y del Instituto de Ingeniería Mecánica y Producción Industrial (IIMPI).

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:* 3(Maestría/Magister), 3(Doctorado)

*Equipo:* Ismael Piedra Cueva(Responsable); Mónica Fossati(Integrante); Luis Teixeira(Responsable); Guillermo López(Integrante); Rodrigo Alonso(Integrante); Gabriel Usera(Integrante); Cecilia Cabezas(Integrante); Pablo Santoro(Integrante); Rodrigo Mosquera(Integrante); Mariana Mendina(Integrante); Italo Bove(Integrante); Arturo Martí(Integrante); Gustavo Sarasúa(Integrante); Jorge Freiría(Integrante); Eduardo Goldsztejn(Integrante)

*Financiadores:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

*Palabras clave:* energía; Olas

*Áreas del 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

2008 - 2015

*Título:* Estudio de capa límite oscilatoria y combinada, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Estudio del flujo en capa límite oscilatoria y combinada, mediante herramientas analíticas y numéricas.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Doctorado)

*Equipo:* Mariano I. Cantero(Responsable); Gastón Gil Montero(Integrante)

*Financiadores:* Sin financiamiento / Otra

*Palabras clave:* Flujo Oscilatorio; Capa Límite

*Áreas del 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

2010 - 2015

*Título:* Transporte de sedimentos cohesivos en cuerpos de agua estuarinos de gran tamaño., *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* 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.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 2(Maestría/Magister), 3(Doctorado)

*Equipo:* Ismael Piedra Cueva(Responsable); Mónica Fossati(Integrante); Pablo Santoro(Integrante); Susana Vinzón(Responsable); Marcos Gallo(Integrante)

*Financiadores:* Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Otra

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

*Áreas del 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

## Sistema Nacional de Investigadores

### 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 e instrumentación para uso en campo y laboratorio para la medición de flujos de agua y fenómenos relacionados al transporte de sedimentos. 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. \*Estudio de turbulencia y transporte de sedimentos en flujo oscilatorio. Esto es de directa aplicación a la hora de estudiar una diversidad de fenómenos como ser: el 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 Civil. 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; \* los organismos promotores de la investigación mediante la formulación y ejecución de proyectos de investigación. Asimismo 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. Finalmente, como orientador busco formar investigadores que puedan trabajar de forma independiente en mi área

de trabajo y en áreas relacionadas.

## Producción bibliográfica

### Artículos publicados

#### Arbitrados

Completo

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

Experimental characterization of the flow in a confluence, the bluff body analogy. Journal of Hydraulic Research, 2016

*Palabras clave:* estructuras coherentes; confluencias de ríos

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 00221686 ; DOI: 10.1080/00221686.2016.1146804

Aceptado 22 de enero de 2016. En prensa.



Completo

RODRIGO MOSQUERA; VALENTINA GROPOSO; FRANCISCO PEDOCCHI

Acoustic measurements of a liquefied cohesive sediment bed under waves. Advances in Geosciences, v.: 39, p.: 1 - 7, 2014

*Palabras clave:* Sedimentos cohesivos; licuefacción; Olas

*Areas del 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>



Completo

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

Mud Density Prospection Using a Tuning Fork. Journal of Waterway Port Coastal and Ocean Engineering-ASCE, 2014

*Palabras clave:* Navegación en barro; Sedimentos cohesivos

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 0733950X ; DOI: 10.1061/(ASCE)WW.1943-5460.0000289

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



Completo

MÓNICA FOSSATI; PABLO SANTORO; RODRIGO MOSQUERA; CAROLINA MARTINEZ; FIORELLA GHIARDO; PABLO EZZATTI; FRANCISCO PEDOCCHI; ISMAEL PUEDRA\_CUEVA

Dinámica de flujo, del campo salino y de los sedimentos finos en el Río de la Plata. RIBAGUA - Revista Iberoamericana del Agua, v.: 1, p.: 48 - 63, 2014

*Palabras clave:* Río de la Plata; Sedimentos cohesivos

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 23863781

<http://www.elsevier.es/es-revista-ribagua-revista-iberoamericana-del-217-articulo-dinamica-flujo-del-campo-salino-90360337>

Completo

RODRIGO MOSQUERA; FRANCISCO PEDOCCHI

Decomposition of incident and reflected surface waves using an Ultrasonic Velocity Profiler. *Coastal Engineering*, v.: 71, p.: 52 - 29, 2012

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

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 03783839 ; DOI: 10.1016/j.coastaleng.2012.08.002

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



SCOPUS



Completo

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

Turbulent kinetic energy balance of an oscillatory boundary layer in the transition to the fully turbulent regime. *Journal of Turbulence*, v.: 12, p.: 1 - 28, 2011

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

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

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 14685248 ; DOI: 10.1080/14685248.2011.587427

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



SCOPUS



Completo

FRANCISCO PEDOCCHI; MARCELO H. GARCIA

Acoustic measurement of suspended sediment concentration profiles in an oscillatory boundary layer. *Continental Shelf Research*, 2011

Palabras clave: Ultrasonic Velocity Profiler; suspended sediment; oscillatory flow

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

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

Sedimentología

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 02784343 ; DOI: 10.1016/j.csr.2011.05.013

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



SCOPUS



Completo

FRANCISCO PEDOCCHI; MARCELO H. GARCIA

Friction coefficient for oscillatory flow: the rough-smooth turbulent transition. *Journal of Hydraulic Research*, v.: 47 4, p.: 438 - 444, 2009

Palabras clave: factor de fricción; Capa límite oscilatoria

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00221686

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



SCOPUS

Completo

FRANCISCO PEDOCCHI; MARCELO H. GARCIA

Ripple Morphology under Oscillatory Flow. Part I: Prediction.. *Journal of Geophysical Research*, v.: 114, p.: 1 - 16, 2009

Palabras clave: Rizos; Formas de Fondo; Flujo Oscilatorio

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

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

Sedimentología

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

Hidrología, Recursos Acuáticos

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 01480227 ; DOI: 10.1029/2009JC005354

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

SCOPUS



Completo

FRANCISCO PEDOCCHI; MARCELO H. GARCIA

Ripple Morphology under Oscillatory Flow. Part II: Experiments. *Journal of Geophysical Research*, v.: 114, p.: 1 - 17, 2009

*Palabras clave:* Rizos; Formas de Fondo; Flujo Oscilatorio

*Áreas del 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: 10.1029/2009JC005356

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





Completo

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

*Inexpensive fluorescent particles for large-scale experiments using Particle Image Velocimetry. Experiments in Fluids*, v.: 45 1, p.: 183 - 186, 2008

*Palabras clave:* PIV; LIF; Partículas Fluorescentes

*Áreas del 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 ; ISSN: 07234864

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





Completo

FRANCISCO PEDOCCHI; MARCELO H. GARCIA

*Evaluation of the LISST-ST instrument for suspended particle size distribution and settling velocity measurements. Continental Shelf Research*, v.: 26, p.: 943 - 958, 2006

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

*Áreas del 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>





Completo

FRANCISCO PEDOCCHI; MARCELO H. GARCIA

Noise-Resolution trade-off in Projection Algorithms for Laser Diffraction Particle Sizing. *Applied Optics*, v.: 45 15, p.: 3620 - 3628, 2006

*Palabras clave:* Óptica en el Océano; inversión matemática; Difracción Láser; Partículas

*Áreas del 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>



Completo

FRANCISCO PEDOCCHI; ISMAEL PIEDRA-CUEVA

Camp and Stein's Velocity Gradient Formalization. Journal of Environmental Engineering-ASCE, v.: 131 10, p.: 1369 - 1376, 2005

*Palabras clave:* Sedimentos cohesivos; Floculación; Tratamiento de agua

*Áreas del 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))



## Artículos aceptados

### Trabajos en eventos

Completo

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

'Performance of a flap-type wave energy converter on the Uruguayan Atlantic coast , 2015

*Evento:* Internacional , Internacional , Innovative Smart Grid Technologies Latin America , Montevideo, Uruguay , 2015

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* energía de las olas

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental

*Medio de divulgación:* Internet;

*Financiación/Cooperación:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

<http://isgtla.org/>

Resumen expandido

GONZALO RODRIGUEZ; RODRIGO MOSQUERA; FRANCISCO PEDOCCHI

Sistema Remoto de Comunicación Bilateral para Mediciones en Tiempo Real , 2015

*Evento:* Regional , IV Simposio sobre Métodos Experimentales en Hidráulica , La Plata, Argentina , 2015

*Anales/Proceedings:* IV Simposio sobre Métodos Experimentales en Hidráulica Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Mediciones

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

*Financiación/Cooperación:* Administración Nacional de Usinas y Trasmisiones Eléctricas / Otra

<http://www.ivmeh.ing.unlp.edu.ar/>

Resumen expandido

FIORELLA GHIARDO; RODRIGO MOSQUERA; FRANCISCO PEDOCCHI

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

*Evento:* Regional , IV Simposio sobre Métodos Experimentales en Hidráulica , La Plata, Argentina , 2015

*Anales/Proceedings:* IV Simposio sobre Métodos Experimentales en Hidráulica Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Oleaje; Perfilador acústico doppler

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

*Financiación/Cooperación:* Dirección Nacional de Hidrografía / Otra

<http://www.ivmeh.ing.unlp.edu.ar/>

Resumen expandido

RODRIGO MOSQUERA; FRANCISCO PEDOCCHI

Determinación de la Picnoclina Mediante el Uso de un ADCP , 2015

*Evento:* Regional , IV Simposio sobre Métodos Experimentales en Hidráulica , La Plata, Argentina , 2015

*Anales/Proceedings:* IV Simposio sobre Métodos Experimentales en Hidráulica Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Perfilador acústico doppler; Picnoclina

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

*Financiación/Cooperación:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca

<http://www.ivmeh.ing.unlp.edu.ar/>

Resumen expandido

DOUGLAS NEMSE; MARCOS GALLO; FRANCISCO PEDOCCHI

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

*Evento:* Regional , IV Simposio sobre Métodos Experimentales en Hidráulica , La Plata, Argentina , 2015

*Anales/Proceedings:* IV Simposio sobre Métodos Experimentales en Hidráulica Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Erosión de playas

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

*Financiación/Cooperación:* 'Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de nível Superior' / Cooperación

Resumen expandido

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

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

*Evento:* Internacional , 9th Symposium on River, Coastal and Estuarine Morphodynamics (RCEM 2015) , Iquitos, Peru , 2015

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

*Palabras clave:* Sedimentos cohesivos; Río de la Plata

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental

*Medio de divulgación:* Papel;

*Financiación/Cooperación:* Gas SAYAGO / Otra

Completo

RODRIGO MOSQUERA; VALENTINA GROPOSO; FRANCISCO PEDOCCHI

Estudio de la licuefacción de sedimentos cohesivos en laboratorio , 2014

*Evento:* Regional , XXVI Congreso Latinoamericano de Hidráulica , Santiago, Chile , 2014

*Anales/Proceedings:* XXVI Congreso Latinoamericano de Hidráulica Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Sedimentos cohesivos; licuefacción

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

*Financiación/Cooperación:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

<http://www.hidrolatam2014.org/>

Solo el resumen extendido fue arbitrado.

Completo

FRANCISCO PEDOCCHI; VALENTINA GROPOSO; RODRIGO MOSQUERA; SUSANA VINZÓN

Medición de la Densidad y Viscosidad de Lechos de Barro en Estuarios , 2014

*Evento:* Regional , XXVI Congreso Latinoamericano de Hidráulica , Santiago, Chile , 2014

*Anales/Proceedings:* XXVI Congreso Latinoamericano de Hidráulica Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Sedimentos cohesivos; Navegación en barro

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

*Financiación/Cooperación:* CAPES / Cooperación

<http://www.hidrolatam2014.org/>

Solo el resumen extendido fue arbitrado.

Completo

GASTÓN GIL MONTERO; MARIANO CANTERO; FRANCISCO PEDOCCHI; CARLOS GARCÍA

Direct numerical simulation of combined flow , 2013

*Evento:* Internacional , XX Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones, ENIEF 2013 , Mendoza, Argentina , 2013

*Anales/Proceedings:* XX Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones, ENIEF 2013Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Simulación numérica directa; Capa Límite

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

*Financiación/Cooperación:* Comisión Nacional de Investigación Científicas y Técnicas / Beca

<http://www.enief2013.frm.utn.edu.ar/index.html>

Completo

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

Simulación numérica y experimental del flujo en una confluencia , 2013

*Evento:* Regional , XX Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones , Mendoza, Argentina , 2013

*Anales/Proceedings:* Mecánica Computacional , 3727 , 3739Arbitrado: SI

*Palabras clave:* confluencias fluviales

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental

*Medio de divulgación:* Internet;

*Financiación/Cooperación:* Asociación de Universidades Grupo Montevideo / Beca

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

Resumen expandido

RODRIGO MOSQUERA; FRANCISCO PEDOCCHI

Uso de un perfilador de velocidades acústico para descomponer oleaje , 2013

*Evento:* Regional , III Simposio sobre métodos experimentales en hidráulica , Santa Fe, Argentina , 2013

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Oleaje; Hidroacústica

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

Resumen expandido

RODRIGO MOSQUERA; VALENTINA GROPOSO; FRANCISCO PEDOCCHI

Estudio de la licuefacción de sedimentos cohesivos , 2013

*Evento:* Regional , III Simposio sobre métodos experimentales en hidráulica , Santa Fe, Argentina , 2013

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Sedimentos cohesivos; licuefacción

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

Resumen expandido

HORACIO HERRERO; CARLOS MARCELO GARCÍA; GUILLERMO LÓPEZ; FRANCISCO PEDOCCHI

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

*Evento:* Internacional , III Simposio sobre métodos experimentales en hidráulica , Santa Fe, Argentina , 2013

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Confluencias; Ríos

*Areas del 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;



Resumen expandido

RODRIGO MOSQUERA; VALENTINA GROPOSO; MÓNICA FOSSATI; FRANCISCO PEDOCCHI

Liquefaction of a cohesive sediment bed by waves , 2013

*Evento:* Internacional , River, Coastal and Estuarine Morphodynamics (RCEM) , Santander, España , 2013

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

*Palabras clave:* Sedimentos cohesivos; licuefacción

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero; Agencia Nacional de

Investigación e Innovación / Beca

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.

Resumen expandido

FRANCISCO PEDOCCHI; RODRIGO MOSQUERA; VALENTINA GROPOSO

Liquefaction of cohesive sediments by waves, laboratory experiments , 2013

*Evento:* Internacional , International Conference on Cohesive Sediment Transport Processes , Gainesville, Florida, EEUU , 2013

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

*Palabras clave:* Sedimentos cohesivos; Hidroacústica; licuefacción

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental

*Medio de divulgación:* Internet;

*Financiación/Cooperación:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

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

Resumen expandido

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

Río de la Plata fine sediment transport main patterns , 2013

*Evento:* Internacional , International Conference on Cohesive Sediment Transport Processes , Gainesville, Florida, EEUU , 2013

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

*Palabras clave:* Sedimentos cohesivos; Río de la Plata

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental

*Medio de divulgación:* Internet;

*Financiación/Cooperación:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

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

Resumen expandido

LUANA FREIRE; RODRIGO MOSQUERA; MARCOS GALLO; FRANCISCO PEDOCCHI; SUSANA VINZÓN

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

*Evento:* Regional , III Simposio sobre métodos experimentales en hidráulica , Santa Fe, Argentina , 2013

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Floculación; jar test; Sedimentos cohesivos

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

Resumen expandido

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

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

*Evento:* Regional , III Simposio sobre métodos experimentales en hidráulica , Santa Fe, Argentina , 2013

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* diapasón; Sedimentos cohesivos

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

Resumen expandido

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

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

*Evento:* Internacional , XII Jornadas Españolas de Ingeniería de costas y puertos. 2013 , Cartagena , 2013

*Palabras clave:* profundidad náutica; Sedimentos cohesivos

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

Resumen expandido

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

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

*Evento:* Internacional , Congreso Latinoamericano de Hidráulica , San José de Costa Rica , 2012

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Oleaje; espectro direccional; ADCP

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

*Financiación/Cooperación:* Sin financiamiento / Otra

Aceptado para publicación

Resumen expandido

FRANCISCO PEDOCCHI; RODRIGO MOSQUERA; VALENTINA GROPOSO; LUIS TEIXEIRA

Manejo de materiales de dragado utilizando tubos geotextiles , 2012

*Evento:* Internacional , Congreso Latinoamericano de Hidráulica , San José de Costa Rica , 2012

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Tubos geotextiles; barros de dragado

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

*Financiación/Cooperación:* Sin financiamiento / Otra

Aceptado para su publicación

Resumen expandido

PABLO SANTORO; MARCOS GALLO; SUSANA VINZÓN; FRANCISCO PEDOCCHI

Interacciones de la marea astronómica en el Río de la Plata , 2012

*Evento:* Internacional , Congreso Latinoamericano de Hidráulica , San José de Costa Rica , 2012

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Marea; Río de la Plata

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

*Financiación/Cooperación:* Institución del exterior / Capes-UdelaR / Cooperación

Aceptado para su publicación

Resumen expandido

FRANCISCO PEDOCCHI; RODRIGO MOSQUERA

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

*Evento:* Internacional , Hydraulic Measurements and Experimental Methods 2012 , Salt Lake City, Utah , 2012

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Ultrasonic Velocity Profiler; surface wave decomposition

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

*Financiación/Cooperación:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

Aceptado para su publicación

Resumen expandido

FRANCISCO PEDOCCHI; MÓNICA FOSSATI; RODRIGO MOSQUERA; DANIEL BELLÓN; ISMAEL PIEDRA-CUEVA  
Waves, Currents, and Suspended Sediment Measurements in the Río de la Plata Estuary in front of Montevideo, Uruguay , 2012

*Evento:* Internacional , Hydraulic Measurements and Experimental Methods 2012 , Salt Lake City, Utah , 2012

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Waves; Currents; suspended sediment; Río de la Plata

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

*Financiación/Cooperación:* Sin financiamiento / Otra

Aceptado para su publicación

Resumen expandido

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

Ensayos de columna de consolidación de sedimentos finos del Río de la Plata , 2012

*Evento:* Regional , XXV Congreso Latinoamericano de Hidráulica , San José, Costa Rica , 2012

*Anales/Proceedings:* Memorias del XXV Congreso Latinoamericano de Hidráulica Arbitrado: SI

*Palabras clave:* consolidación; Río de la Plata

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental

*Medio de divulgación:* CD-Rom; ISSN/ISBN: 978996893063;

CAPES / Cooperación; UDELAR - Dirección General de Relaciones y Cooperación / Cooperación

Completo

FRANCISCO PEDOCCHI; MARCELO H. GARCIA

Morfología de Rizos en Flujo Oscilatorio , 2010

*Evento:* Internacional , Congreso Latinoamericano de Hidráulica IAHR , Punta del Este , 2010

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Formas de Fondo; Flujo Oscilatorio

*Areas del 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;

Completo

FRANCISCO PEDOCCHI; DANIEL BELLÓN; ISMAEL PIEDRA-CUEVA

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

*Evento:* Internacional , Congreso Latinoamericano de Hidráulica IAHR , Punta del Este, Uruguay , 2010

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Hidroacústica; ADCP; Sedimentos en suspensión

*Areas del 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;

*Financiación/Cooperación:* Otra institución nacional / Intendencia Municipal de Montevideo / Otra

Completo

FRANCISCO PEDOCCHI; MARCELO H. GARCIA

Morphology of ripples under oscillatory flow , 2009

*Evento:* Internacional , 6th Symposium on River, Coastal and Estuarine Morphodynamics, RCEM 2009 , Santa Fe, Argentina

*Anales/Proceedings:* 6th Symposium on River, Coastal and Estuarine Morphodynamics, RCEM 2009 , 2 , 787 , 792 Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Rizos; Flujo Oscilatorio; Formas de Fondo

*Areas del 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;

Completo

MAURICIO PERILLO; FRANCISCO PEDOCCHI; JIM BEST; MARCELO H. GARCIA

The Morphodynamics of Bedforms Generated under Combined Flows , 2009

*Evento:* Internacional , 6th Symposium on River, Coastal and Estuarine Morphodynamics, RCEM 2009 , Santa Fe, Argentina , 2009

*Anales/Proceedings:* 6th Symposium on River, Coastal and Estuarine Morphodynamics, RCEM 2009 , 2 , 793 , 798Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Formas de Fondo; flujo combinado

*Areas del 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;

Resumen

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

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

*Evento:* Internacional , American Geophysical Union, Fall Meeting 2009 , San Francisco , 2009

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

*Editorial:* American Geophysical Union

*Palabras clave:* flujo combinado; Formas de Fondo

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geología

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

*Financiación/Cooperación:* Institución del exterior / Apoyo financiero

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

Completo

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

Direct Numerical Simulation of Transitional Stokes Boundary Layer , 2008

*Evento:* Internacional , Second International Symposium on Shallow Flows (ISSF) , Hong Kong , 2008

*Anales/Proceedings:* Proceedings of the Second International Symposium on Shallow Flows (ISSF) , 1 , 6

*Palabras clave:* Capa Límite; Flujo Oscilatorio

*Areas del 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;

Completo

FRANCISCO PEDOCCHI; MARCELO H. GARCIA

Observations in a Large Oscillatory Water-Sediment Tunnel , 2007

*Evento:* Internacional , Hydraulic Measurements & Experimental Methods 2007 , Lake Placid , 2007

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

*Palabras clave:* Flujo Oscilatorio; Métodos acusticos de medición en agua; Transporte de Sedimentos; Turbulencia

*Areas del 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;

Completo

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

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

*Evento:* Internacional , World Water Congress 2004 , Salt Lake City , 2004

*Anales/Proceedings:* Critical Transitions In Water And Environmental Resources Management, Proceedings of the 2004 World Water and Environmental Resources Congress (EWRI-ASCE) , 138 , 314

*Palabras clave:* Canal Anular; Turbulencia; Floculación; Large Eddy Simulation

*Areas del 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)

## Texto en periódicos

Revista

FRANCISCO PEDOCCHI; LUIS TEIXEIRA; SEBASTIÁN SOLARI; JORGE FREIRÍA

El canal de pruebas navales y marítimas de la Facultad de Ingeniería de la UDELAR , Revista de la Asociación de Ingenieros del Uruguay , v: 71 , p: 1025 , 2014

*Palabras clave:* canal de oleaje

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental

ISSN/ISBN: 1510-6896;

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

## Producción técnica

### Trabajos Técnicos

Asesoramiento

FRANCISCO PEDOCCHI; VALENTINA GROPOSO; RODRIGO MOSQUERA; ISMAEL PIEDRA-CUEVA

Estudio de la Profundidad Náutica en el Puerto de Montevideo , Asesoramiento , 2012 , 42 , 6

*Institución financiadora:* Administración Nacional de Puertos

*Palabras clave:* profundidad náutica; Barro

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental

*Medio de divulgación:* Papel; *Disponibilidad:* Restricta; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

Asesoramiento

FRANCISCO PEDOCCHI; RODRIGO MOSQUERA; LUIS TEIXEIRA; VALENTINA GROPOSO

Evaluación de la aplicación de contenedores geotextiles a los materiales de dragado de la Bahía de Montevideo , 2011 , 68 , 12

*Institución financiadora:* Administración Nacional de Puertos

*Palabras clave:* contenedores geotextiles; barros de dragado; Floculación

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental

*Medio de divulgación:* Papel; *Disponibilidad:* Restricta; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

Asesoramiento

FRANCISCO PEDOCCHI; ISMAEL PIEDRA-CUEVA; LUIS TEIXEIRA; DANIEL BELLÓN

Estudio del Emisario Sub-Acuático Punta Brava , Estudio de problemática del emisario , 2009

*Institución financiadora:* Intendencia Municipal de Montevideo

*Palabras clave:* emisario; Barro

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental

*Medio de divulgación:* Papel; *Disponibilidad:* Restricta; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

Proyecto en curso

Asesoramiento

FRANCISCO PEDOCCHI; ISMAEL PIEDRA-CUEVA; DANIEL BELLÓN; MÓNICA FOSSATI

Mediciones de corrientes y oleajes en la costa de Montevideo , Monitoreo de corrientes y oleaje , 2009

*Institución financiadora:* IMM

*Palabras clave:* ADCP; corrientes; Olas; Montevideo

*Áreas del 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; *Disponibilidad:* Restricta; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

Proyecto en curso

Asesoramiento

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

Efecto de la descarga de la Central Batlle sobre la temperatura del agua en la Bahía de Montevideo , 2016 , 30 , 6

*Institución financiadora:* Usinas Térmicas del Estado - UTE

*Palabras clave:* Bahía de Montevideo; Agua de enfriamiento

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental

*Medio de divulgación:* Papel; *Disponibilidad:* Restricta; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

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

Asesoramiento

FRANCISCO PEDOCCHI; SEBASTIÁN SOLARI

Análisis estimativo de sedimentación en futuro canal de acceso al puerto deportivo de Colonia en condiciones severas de ola-corriente , 2016 , 14 , 3

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

*Palabras clave:* Sedimentos cohesivos; erosión; puertos deportivos

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental

*Medio de divulgación:* Papel; *Disponibilidad:* Restricta; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

Asesoramiento

FRANCISCO PEDOCCHI; SEBASTIÁN SOLARI; MÓNICA FOSSATI

Evaluación de la sedimentación en los canales y área de maniobra de la Terminal de la Planta Regasificadora , 2015 , 40 , 2

*Institución financiadora:* Gas Sayago SA

*Palabras clave:* Sedimentos cohesivos; Bahía de Montevideo

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental

*Disponibilidad:* Restricta; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

Asesoramiento

RODRIGO MOSQUERA; FRANCISCO PEDOCCHI

Medición de la pluma de sedimentos generada durante el dragado de apertura de la Terminal de la Planta Regasificadora , 2015 , 29 , 4

*Institución financiadora:* Gas Sayago SA

*Palabras clave:* Sedimentos cohesivos; Bahía de Montevideo

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental

*Medio de divulgación:* Papel; *Disponibilidad:* Restricta; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

Asesoramiento

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

Estudio toxicológico del efluente de llenado de contenedores geotextiles con materiales de dragado de la Bahía de Montevideo , 2015 , 54 , 12

*Institución financiadora:* Administración Nacional de Puertos

*Palabras clave:* Sedimentos cohesivos; contenedores geotextiles

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental

*Medio de divulgación:* Papel; *Disponibilidad:* Restricta; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

Asesoramiento

FRANCISCO PEDOCCHI; RAFAEL AROCENA

Monitoreos hidrodinámicos y biológicos en el Río de la Plata en la zona de Punta del Tigre , 2015 , 59 , 8

*Institución financiadora:* Usinas Térmicas del Estado - UTE

*Palabras clave:* Río de la Plata

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental

*Medio de divulgación:* Papel; *Disponibilidad:* Restringida; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

Este trabajo se encuentra en curso, al momento se está cerrando el último informe que resume las tareas realizadas durante el primer año. 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.

Asesoramiento

FRANCISCO PEDOCCHI

Recomendaciones para la configuración de la instrumentación para la medición de parámetros meteocéánicos instalada en la boya recientemente adquirida por Gas Sayago SA , 2015 , 3 , 1

*Institución financiadora:* Gas Sayago SA

*Palabras clave:* monitoreo oceanográfico

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental

*Medio de divulgación:* Papel; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

Asesoramiento

MÓNICA FOSSATI; PABLO SANTORO; FRANCISCO PEDOCCHI; RODRIGO MOSQUERA

Estudio hidrodinámico e hidrosedimentológico de la Bahía de Montevideo , 2014 , 94 , 6

*Institución financiadora:* Administración Nacional de Puertos

*Palabras clave:* Sedimentos cohesivos; Bahía de Montevideo

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental

*Medio de divulgación:* Papel; *Disponibilidad:* Restringida; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

Primer informe de avance

Asesoramiento

FRANCISCO PEDOCCHI; FIORELLA GHIARDO; RODRIGO MOSQUERA

Asesoramiento sobre mediciones de oleaje, corrientes y niveles en la costa de Rocha , 2014 , 64 , 12

*Institución financiadora:* Dirección Nacional de Hidrografía

*Palabras clave:* Oleaje; Perfilador acústico doppler; Rocha, Uruguay

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental

*Medio de divulgación:* Papel; *Disponibilidad:* Restringida; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

Asesoramiento

RODRIGO MOSQUERA; FRANCISCO PEDOCCHI

Verificación de caudales registrados por un medidor Parshall en las instalaciones de la empresa Montes del Plata , 2014 , 10 , 1

*Institución financiadora:* Montes del Plata

*Palabras clave:* Medidor Parshall

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental

*Medio de divulgación:* Papel; *Disponibilidad:* Restringida; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

Asesoramiento

FRANCISCO PEDOCCHI

Recomendaciones para Sistema de Monitoreo meteorológico e hidrográfico , 2014 , 5 , 1

*Institución financiadora:* Gas Sayago SA

*Palabras clave:* monitoreo oceanográfico

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental

*Medio de divulgación:* Papel; *Disponibilidad:* Restringida; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

Asesoramiento

FRANCISCO PEDOCCHI; SEBASTIÁN SOLARI

Comentarios respecto a los datos medidos y suministrados por GNLS , 2014 , 3 , 1

*Institución financiadora:* Gas Sayago SA

*Palabras clave:* datos osceanográficos; puertos comerciales

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental

*Medio de divulgación:* Papel; *Disponibilidad:* Restringida; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

## Otros

Informes de investigación

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

Estados Unidos , Inglés , Papel , <http://vtchl.uiuc.edu/our-work/publications/hes/>

*Disponibilidad:* Irrestringida

*Palabras clave:* Sedimentos en suspensión; Ultrasonido

*Áreas del 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.

Informes de investigación

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

Uruguay , Español , Papel , <http://www.freplata.org/gxpsites/agxppdwn?5,4,146,O,S,0,959%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 del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental

## Evaluaciones

Evaluación de Proyectos

2014 / 2015

*Institución financiadora:* Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología CONACYT - Paraguay

*Cantidad:* Menos de 5

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología CONACYT - Paraguay

Evaluación de Eventos

2015 / 2016

*Nombre:* Séptimo Simposio Regional sobre Hidráulica de Ríos,

Fundación Ricaldoni, Facultad de Ingeniería, Universidad de la República.

Evaluación de Eventos

2015 / 2016

*Nombre:* XXVII Congreso Latinoamericano de Hidráulica,

Evaluación de Eventos

2015

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

Evaluación de Eventos

2014

*Nombre:* XXVI Congreso Latinoamericano de Hidráulica IAHR,



Evaluación de Eventos

2010

*Nombre:* Congreso Latinoamericano de Hidráulica IAHR, Punta del Este, Uruguay,  
Uruguay

Evaluación de Eventos

2010

*Nombre:* Recent Advances in the Physics of Fluids and their Applications,  
Uruguay

Evaluación de Publicaciones

2016

*Nombre:* Ingeniería del agua,  
*Cantidad:* Menos de 5  
Editor de Sección

Evaluación de Publicaciones

2015 / 2015

*Nombre:* Acta Acustica united with Acustica,  
*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2015 / 2015

*Nombre:* Journal of Geophysical Research - Earth Surface,  
*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2015

*Nombre:* Journal of the Acoustical Society of America,  
*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2013 / 2013

*Nombre:* Water Quality Research Journal of Canada,  
*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2013 / 2013

*Nombre:* Earth Surface Dynamics Discussions,  
*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2011 / 2011

*Nombre:* Measurement,  
*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2011 / 2011

*Nombre:* Environmental Engineering Science,  
*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2010 / 2015

*Nombre:* Journal of Geophysical Research – Oceans,  
*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2010 / 2010

*Nombre:* Limnology and Oceanography: Methods,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2010 / 2015

*Nombre:* Water Resources Research,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2009 / 2009

*Nombre:* Sensors,

*Cantidad:* Menos de 5

Revisor

Evaluación de Publicaciones

2009 / 2009

*Nombre:* Earth Surface Processes and Landforms,

*Cantidad:* Menos de 5

Revisor

Evaluación de Publicaciones

2009 / 2009

*Nombre:* Ocean Engineering,

*Cantidad:* Menos de 5

Revisor

Evaluación de Publicaciones

2009 / 2013

*Nombre:* Journal of Hydraulic Engineering (ASCE),

*Cantidad:* Menos de 5

Revisor

Evaluación de Publicaciones

2005 / 2015

*Nombre:* Journal of Hydraulic Research,

*Cantidad:* Menos de 5

Revisor

Evaluación de Premios

2012 / 2012

*Nombre:* Concurso de proyectos finales de ingeniería,

*Cantidad:* Menos de 5

Academia Nacional de Ingeniería

Evaluación de Convocatorias Concursables

2016

*Nombre:* Becas de Posgrado en el Exterior,

*Cantidad:* Menos de 5

Agencia Nacional de Investigación e Innovación

Miembro del Comité, se está evaluando en este momento (04-2016)

Evaluación de Convocatorias Concursables

2013 / 2015

*Nombre:* Becas de Posgrado Nacionales,

*Cantidad:* Mas de 20

Agencia Nacional de Investigación e Innovación

Miembro del Comité

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores

## Formación de RRHH

### Tutorías concluidas

#### Posgrado

Tesis de doctorado

Caracterización multiescala de flujos multifase para aplicaciones tecnológicas en recursos hídricos , 2013

*Tipo de orientación:* Asesor/Orientador

*Nombre del orientado:* Gaston Gil Montero

Universidad Nacional de Córdoba , Argentina , Doctorado en ciencias de la ingeniería

*Palabras clave:* Capa Límite

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental

*Pais/Idioma:* Argentina/Español

*Información adicional:* El estudiante abandonó la carrera sin completar la tesis.

Tesis de maestría

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

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Daniel Bellón Rey

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ingeniería (Mecánica de los Fluídos Aplicada)

*Palabras clave:* Hidroacústica; ADCP

*Areas del 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

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Fecha de defensa de tesis fijada para el 10 de diciembre de 2013.

Tesis de maestría

Procesos de mezcla y transporte en la capa limite béntica costera , 2010

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Rodrigo Mosquera

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ingeniería (Mecánica de los Fluídos Aplicada)

*Palabras clave:* Formas de Fondo; Flujo Oscilatorio; Turbulencia

*Areas del 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:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

#### Otras

Iniciación a la investigación

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

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Valentina Groposo

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

*Palabras clave:* Sedimentos cohesivos; Barro

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental

*Medio de divulgación:* Otros, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

### Tutorías en marcha

#### Posgrado

Tesis de maestría

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

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Gonzalo Claramunt

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ingeniería Ambiental

*Palabras clave:* dragado; turbidez; Sedimentos cohesivos

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental

*País/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis de doctorado

Estudio de la dinámica de sedimentos cohesivos , 2013

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Rodrigo Mosquera

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ingeniería (Mecánica de los Fluidos Aplicada)

*Palabras clave:* Sedimentos cohesivos; Río de la Plata; Hidroacústica

*Áreas del 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:* Papel, *País/Idioma:* Uruguay/Español

## Otros datos relevantes

### Premios y títulos

2003 Beca para estudios de postgrado (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.

### Jurado/Integrante de comisiones evaluadoras de trabajos académicos

Tesis

*Candidato:* Ana M. T. Alvarez

FRANCISCO PEDOCCHI; ANGEL MENÉNDEZ; MARIO AMSLER

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

Tesis (MAESTRÍA EN INGENIERÍA DE LOS RECURSOS HÍDRICOS) - Universidad Nacional del Litoral - Argentina

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Palabras clave:* Sedimentos cohesivos

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental

Tesis

*Candidato:* Juan Pablo Borthagaray

FRANCISCO PEDOCCHI; OMAR GIL; CECILIA CABEZA; RAFAEL GUARGA; JOSÉ VIEITEZ

Flujo de fluidos estratificados , 2012

Tesis (Maestría en Ingeniería (Ingeniería Matemática)) - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Palabras clave:* flujo en canales; fluidos estratificados

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental

Tesis

*Candidato:* Pablo Santoro

FRANCISCO PEDOCCHI; MARCELO BARREIRO; ÁLVARO DÍAZ

Estudio de la marea meteorológica en el Río de la Plata , 2011

Tesis (Maestría en Ingeniería (Mecánica de los Fluidos Aplicada)) - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Palabras clave:* Río de la Plata; Marea

*Áreas del 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

## Tesis

*Candidato:* Luana Freire

SUSANA VINZÓN; AFONSO DE MORAES PAIVA; JOSEFA VARELA GUERRA; FRANCISCO PEDOCCHI; ALFREDO TERENCE  
DINÂMICA DA FLOCULAÇÃO DE SEDIMENTOS FINOS NO ESTUÁRIO DO RIO AMAZONAS, 2014

Tesis (Ingeniería Oceánica) - Universidad Federal de Río de Janeiro - Brasil

*Referencias adicionales:* Brasil, Portugués

*Palabras clave:* Amazonas; Floculación; Sedimentos cohesivos

*Áreas del 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

## Tesis

*Candidato:* Leonardo Marcelo Filippa

FRANCISCO PEDOCCHI; CARLOS GARCÍA; RICARDO SZUPIANY

ESTUDIO DE LA DINÁMICA DE LA FLOCULACIÓN Y SU RELACIÓN CON EL TRANSPORTE DE CROMO EN EL RÍO SALADO  
(SANTA FE), 2014

Tesis (Doctorado en Ingeniería - Mención Recursos Hídricos) - Universidad Nacional del Litoral - Argentina

*Referencias adicionales:* Argentina, Español

*Palabras clave:* Sedimentos cohesivos; Floculación

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental

## Tesis

*Candidato:* Mónica Fossati

FRANCISCO PEDOCCHI; SUSANA VINZÓN; ANGEL MENÉNDEZ

Dinámica Global de Sedimentos Finos en el Río de la Plata, 2013

Tesis (Doctorado en Ingeniería (Mecánica de los Fluidos Aplicada)) - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay, Español

*Palabras clave:* Río de la Plata; Sedimentos cohesivos

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental

## Tesis

*Candidato:* Christian Chreties

FRANCISCO PEDOCCHI; CARLOS MARCELO GARCÍA; ANTONIO H. CARDOSO

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

Tesis (Doctorado en Ingeniería (Mecánica de los Fluidos Aplicada)) - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay, Español

*Palabras clave:* Erosión local

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental

## Presentaciones en eventos

Congreso

Morphology of ripples under oscillatory flow, 2009

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* 6th Symposium on River, Coastal and Estuarine Morphodynamics, RCEM 2009;

*Palabras clave:* Rizos; Flujo Oscilatorio; Formas de Fondo

*Áreas del 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

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía,  
Hidrología, Recursos Acuáticos

Seminario

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

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 1

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* IIHR – Hydroscience & Engineering Seminar; *Nombre de la institución promotora:* University of Iowa

*Palabras clave:* Río de la Plata; ADCP; Sedimentos cohesivos

*Áreas del 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

Seminario

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

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 1

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* Ven Te Chow Hydrosystems Seminar; *Nombre de la institución promotora:* University of Illinois at Urbana Champaign

*Palabras clave:* Sedimentos cohesivos; Río de la Plata; ADCP

*Áreas del 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

Seminario

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

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 1

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* USGS-National Research Program/East Branch Seminar; *Nombre de la institución promotora:* U.S. Geological Survey (USGS)

*Palabras clave:* Río de la Plata; Sedimentos cohesivos; ADCP

*Áreas del 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

Resumen del Programa de Fortalecimiento de la enseñanza y aprendizaje en los campos de STEM (Ciencias, Tecnología, Ingeniería y Matemáticas) , 2012

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Seminario semanal; *Nombre de la institución promotora:* IMFIA, Facultad de Ingeniería

*Palabras clave:* Enseñanza universitaria; STEM

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental

Seminario

Observations in a Large Oscillatory Water-Sediment Tunnel , 2008

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* Environmental Hydraulic Engineering Seminar; *Nombre de la institución promotora:* Ven Te Chow Hydrosystems Laboratory, University of Illinois

*Palabras clave:* Rizos; Formas de Fondo; Flujo Oscilatorio

*Áreas del 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

Seminario

Estudio de formas de fondo y transporte de sedimentos en un túnel de flujo oscilatorio , 2008

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Chile; *Nombre del evento:* Seminario; *Nombre de la institución promotora:* Universidad de Chile

*Palabras clave:* Rizos; Formas de Fondo; Flujo Oscilatorio

*Áreas del 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

Seminario

Estudio de formas de fondo y transporte de sedimentos en un túnel de flujo oscilatorio , 2008

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Seminario; *Nombre de la institución promotora:* IMFIA, Facultad de Ingeniería

*Palabras clave:* Rizos; Formas de Fondo; Flujo Oscilatorio

*Áreas del 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

## Simposio

Explorando nuevas aplicaciones para perfiladores de velocidades acústicos , 2013

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 1

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* III Simposio sobre Métodos Experimentales en Hidráulica; *Nombre de la institución promotora:* Universidad Nacional del Litoral

*Palabras clave:* Hidroacústica

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental

## Simposio

Fluidos 2010 , 2010

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Fluidos 2010;

*Palabras clave:* Flujo Oscilatorio

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Fluidos y Plasma

## Taller

Reequipamiento del Laboratorio de Hidráulica del IMFIA , 2009

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* Taller de Modelos Físicos y Matemáticos; *Nombre de la institución promotora:* Red de Institutos Nacionales Iberoamericanos de Ingeniería e Investigación Hidráulica

*Palabras clave:* hidráulica experimental; modelos físicos

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ingeniería Hidráulica

## Taller

Uso de ultrasonido para estimar la concentración de sedimento en suspensión. Aplicación a una capa límite oscilatoria , 2007

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* Primer Taller Regional Sobre Usos De Velocímetros Acústicos Doppler; *Nombre de la institución promotora:* Instituto Superior de Recursos Hídricos, Universidad Nacional de Córdoba

*Palabras clave:* Sedimentos en suspensión; Ultrasonido; Capa límite oscilatoria

*Areas del 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

### Encuentro

Capa limite oscilatoria en transición a turbulencia plena , 2009

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Primer Encuentro Uruguayo sobre Mecánica de Fluidos; *Nombre de la institución promotora:* Facultad de Ingeniería - UDELAR

*Palabras clave:* Capa Límite; Flujo Oscilatorio

*Areas del 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  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Aeroespacial / Mecánica de los Fluidos

## Otra

Dictado del curso de posgrado: Mecánica de Transporte de Sedimentos , 2012

*Tipo de participación:* Otros, *Carga horaria:* 20

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* Curso de Posgrado; *Nombre de la institución promotora:* Universidad Nacional de Córdoba

*Palabras clave:* Transporte de Sedimentos

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental

## Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	48
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	14
Completo (Arbitrada)	14
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	0
<i>Trabajos en eventos</i>	33
Completo (Arbitrada)	9
Completo (No Arbitrada)	3

Resumen (Arbitrada)	1
Resumen expandido (Arbitrada)	19
Resumen expandido (No Arbitrada)	1
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	0
<i>Textos en periódicos</i>	1
Revista	1
<i>Documentos de trabajo</i>	0
<i>Producción técnica</i>	18
<i>Productos tecnológicos</i>	0
<i>Procesos o técnicas</i>	0
<i>Trabajos técnicos</i>	16
<i>Otros tipos</i>	2
<i>Evaluaciones</i>	26
Evaluación de Proyectos	1
Evaluación de Eventos	6
Evaluación de Publicaciones	16
Evaluación de Premios	1
Evaluación de Convocatorias Concursables	2
<i>Formación de RRHH</i>	6
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	4
Tesis de maestría	2
Tesis de doctorado	1
Iniciación a la investigación	1
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	2
Tesis de maestría	1
Tesis de doctorado	1

## Sistema Nacional de Investigadores