



FRANCISCO PEDOCCHI
MILJAN

Sr



kiko@fing.edu.uy

Julio Herrera y Reissig 565
CP 11300, Montevideo, Uruguay
59827113386

SNI

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

Fecha de publicación: 10/02/2026
Última actualización: 11/10/2025

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

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

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

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

/ Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental - IMFIA

Dirección: Julio Herrera y Reissig 565 / 11300

País: Uruguay / Montevideo / Montevideo

Teléfono: 27142714

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

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Civil Engineering (2005 - 2009)

University of Illinois , Estados Unidos

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

Tutor/es: Marcelo H. García

Obtención del título: 2009

Palabras Clave: Turbulencia Flujo Oscilatorio Transporte de Sedimentos Formas de Fondo Métodos acusticos de medición en agua Oleaje

Áreas de conocimiento:

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

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

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

MAESTRÍA

Civil Engineering (2003 - 2005)

University of Illinois , Estados Unidos

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

Tutor/es: Marcelo H. García

Obtención del título: 2005

Financiación:

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

Palabras Clave: Sedimentos cohesivos Floculación Canal Anular Difracción Láser Turbulencia

Áreas de conocimiento:

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

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

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

GRADO

Ingeniería Civil (1995 - 2001)

Universidad de la República - Facultad de Ingeniería , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: -

Obtención del título: 2001

Áreas de conocimiento:

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

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

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

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Granada , España

96 horas

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ingeniería de Costas

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

Geología / Morfología de Costas

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

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

Tipo: Seminario

Institución organizadora: LASPAU, Estados Unidos

Palabras Clave: STEM Enseñanza universitaria

Áreas de conocimiento:

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

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

Tipo: Seminario

Institución organizadora: IMFIA, Facultad de Ingeniería, UdelaR, Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

¿Didáctica Universitaria? (2000)

Tipo: Taller

Institución organizadora: Unidad de Enseñanza, Facultad de Ingeniería, UdelaR, Uruguay

Idiomas

Inglés

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

Español

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

Portugués

Entiende regular / Lee muy bien /

Áreas de actuación

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Ingeniería del Medio Ambiente /Ingeniería Marina, Recipientes del Mar

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Ingeniería del Medio Ambiente /Ingeniería Oceanográfica

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

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

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

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

Actuación profesional

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

Facultad de Ingeniería

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

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

Profesor Titular 35 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: Docente

Grado: Grado 5

Cargo: Efectivo

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

Profesor Agregado 32 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: Docente

Grado: Grado 4

Cargo: Efectivo

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

Asistente 40 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Efectivo

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

Ayudante 20 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

Becario (06/2002 - 06/2003)

Becario 20 horas semanales

Cargo Complementario al cargo de Ayudante

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

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

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

Aplicada

3 horas semanales

Infia, Estudios Fluviales y Marítimos , Coordinador o Responsable

Equipo: FOSSATI M. , PABLO SANTORO , RODRIGO MOSQUERA , F. MACIEL , Franco Piperno

Palabras clave: Floculación Río de la Plata Barro Liquefacción arcillas

Areas de conocimiento:

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

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

Geología /

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

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos /

Teledetección para la estimación de sedimentos, clorofila y temperatura en cuerpos de agua (10/2016 - a la fecha)

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

Mixta

4 horas semanales

Infia, Estudios Fluviales y Marítimos , Coordinador o Responsable

Equipo: FERNANDA MACIEL , Micaela Bellón , Victoria Giovannone

Palabras clave: Río de la Plata Imágenes satelitales

Areas de conocimiento:

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

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

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos /

Hidro-acústica (11/2010 - a la fecha)

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

Mixta

3 horas semanales

Infia, Estudios Fluviales y Marítimos , Coordinador o Responsable

Equipo: RODRIGO MOSQUERA , Franco Piperno , Eliana Morquio

Palabras clave: Ultrasonido

Areas de conocimiento:

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

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

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

Mixta

1 hora semanal

Infia, Estudios Fluviales y Marítimos , Integrante del equipo

Equipo: RODRIGO ALONSO , RODRIGO MOSQUERA , SEBASTIÁN SOLARI

Palabras clave: Transporte Sedimentos Playas

Areas de conocimiento:

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

Dispersión en cuerpos de agua de gran tamaño (09/2019 - a la fecha)

Estudio de la dispersión de contaminantes y otras sustancias en ríos y estuarios utilizando ensayos de campo con tinta fluorescente y estimaciones de la mezcla a partir de mediciones de velocidad con sensores hidroacústicos, flotadores, seguimiento satelital y análisis de imágenes.

Mixta

3 horas semanales

Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental , Coordinador o Responsable

Equipo: FRANCISCO PEDOCCHI , Lucía A. Ponce de León , F. MACIEL , RODRIGO MOSQUERA , PABLO SANTORO , Eliana Morquio

Areas de conocimiento:

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

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

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

Mixta

1 horas semanales

Imfia, Estudios Fluviales y Marítimos , Coordinador o Responsable

Equipo: RODRIGO ALONSO , RODRIGO MOSQUERA , SEBASTIÁN SOLARI

Palabras clave: Formas de Fondo sedimentos erosión arena transporte litoral

Areas de conocimiento:

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

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

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

Hidráulica Experimental (11/2010 - a la fecha)

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

Mixta

3 horas semanales

Imfia, Estudios Fluviales y Marítimos , Coordinador o Responsable

Equipo: RODRIGO MOSQUERA , F. MACIEL , Inti Rodriguez , Franco Piperno , Eliana Morquio , Victoria Giovannone , Facundo Galletta

Palabras clave: Hidroacústica Métodos experimentales

Areas de conocimiento:

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

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

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

Estudio de capa límite, unidireccional, oscilatoria y combinada (11/2010 - a la fecha)

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

Mixta

1 horas semanales

Imfia, Estudios Fluviales y Marítimos , Coordinador o Responsable

Equipo: Eliana Morquio

Palabras clave: Flujo Oscilatorio Capa Límite

Areas de conocimiento:

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

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

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

Corrientes de turbidez (01/2017 - 12/2019)

Estudio experimental de corrientes de turbidez- turbidity currents.

1 horas semanales , Integrante del equipo

Equipo: FRANCISCO PEDOCCHI , Rodrigo Mosquera , Octavio Sequeiros

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

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

Aplicada

5 horas semanales

Imfia, Estudios Fluviales y Marítimos , Coordinador o Responsable

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

Palabras clave: Olas energía

Areas de conocimiento:

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

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

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Técnicas de medición ópticas y acústicas en estuarios. (05/2024 - a la fecha)

Intercambio con el Institut Français de Recherche pour l'Exploitation de la Mer (IFREMER), Francia, junto a Romaric Verney. La convocatoria concursable IsBlue de Francia, financió mi estadía de un mes y medio y durante el que trabajamos sobre métodos e instrumentación utilizados en el IMFIA y en IFREMER para cuantificar la floculación de sedimentos cohesivos en los estuarios del Río de la Plata y del Sena. Actualmente estamos trabajando en un artículo conjunto con mi colega del IFREMER Romaric Verney.

2 horas semanales

Coordinador o Responsable

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Equipo: FRANCISCO PEDOCCHI (Responsable) , F. MACIEL , Romaric Verney (Responsable) , Micaela Bellón

Palabras clave: Sedimentos cohesivos fluorescencia estuarios

Áreas de conocimiento:

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

OSIM (Óleo, Sedimentos, Intemperismo e Modelagem) (04/2025 - a la fecha)

Proyecto I+D financiado por Petrobras Brasil para el estudio de la eventual interacción del petróleo con los sedimentos cohesivos en la plataforma continental amazónica. El proyecto es liderado por el Laboratório de Dinâmica de Sedimentos Coesivos (LDSC), vinculado al Programa de Engenharia Oceânica (PEO) de la Coppe, Universidad Federal de Rio de Janeiro, grupo con el que colaboramos desde 2010. El equipo del IMFIA que lidero aporta al proyecto en aspectos vinculados a la descripción, medición y modelación del proceso de floculación, participaremos de las campañas y análisis de datos de campo en la plataforma continental, asesorando sobre técnicas de medición a utilizar en las mismas.

2 horas semanales

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

PETROBRAS, Brasil, Apoyo financiero

Equipo: FRANCISCO PEDOCCHI, RODRIGO MOSQUERA, PABLO SANTORO, Susana Vinzón (Responsable), Marcos Gallo

Palabras clave: sedimentos cohesivos Río Amazonas petróleo

Áreas de conocimiento:

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

Suspended sediment characterization and cyanobacteria detection from hyperspectral remote sensing reflectance in the Río de la Plata estuary (04/2022 - a la fecha)

Proyecto NASA Early Adopter de la misión PACE (Plankton, Aerosol, Cloud, ocean Ecosystem).

Busca explorar el uso de reflectancia remota hiperespectral (Rrs) en la región espectral del rojo al infrarrojo cercano (NIR) del sensor OCI de PACE puede usarse para determinar la retrodispersión del material particulado en las aguas turbias del Río de la Plata, lo cual podría brindar información sobre la distribución del tamaño de partículas. Además, exploraremos el uso de Rrs para mejorar la estimación de la clorofila-a en el Río de la Plata. https://pace.oceansciences.org/people_ea.htm?id=109

id=109

2 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Financiación:

National Aeronautics and Space Administration, Estados Unidos, Cooperación

Equipo: F. MACIEL (Responsable), FRANCISCO PEDOCCHI, SYLVIA BONILLA, S. HAAKONSSON, VIRGINIA FERNÁNDEZ RAMOS, Guigou, B.

Palabras clave: Suspended sediment characterization Cyanobacteria detection monitoring web-application tool

Áreas de conocimiento:

Transporte de sedimentos cohesivos en el cauce principal del Río Paraná. (04/2025 - a la fecha)

Código: 22520240100321UD Estudiar el transporte de sedimentos cohesivos en el tramo medio del Río Paraná, buscando identificar intercambios entre la carga de lavado y el lecho en el cauce principal, que no han sido considerados hasta ahora. Esperamos que estos intercambios sean de relevancia si los sedimentos cohesivos en suspensión están floculados, incrementando su velocidad de caída. Esto se reflejaría en perfiles verticales de concentración no uniformes y en un vínculo entre la concentración de sedimentos cohesivos en suspensión en la cercanía del lecho con su concentración en el lecho, el que está compuesto mayoritariamente por arena.

15 horas semanales

Coordinador o Responsable

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Doctorado:3

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: FRANCISCO PEDOCCHI (Responsable), Ricardo Szupiany (Responsable), Franco Piperno, Agustín Ríos, Inti Rodríguez, Lucas Palman, Francisco Latosinski, Cecilia López Weibel, Elian Sturzt

Palabras clave: Río Paraná Transporte de sedimentos sedimentos cohesivos

Areas de conocimiento:

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

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

Geología / Sedimentología

Transporte de sedimentos cohesivos en el Río de la Plata: el rol de la floculación (04/2023 - 05/2025)

Al culminar el proyecto se habrán identificado y cuantificado por primera vez uno de los mecanismos más relevantes del transporte de los sedimentos cohesivos en suspensión en el Río de la Plata. El análisis de las mediciones permitirá dilucidar la relevancia de la floculación y el aporte estacional de la pluma del Río Paraná en las tasas de sedimentación.

10 horas semanales

Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:4

Doctorado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: FRANCISCO PEDOCCHI (Responsable), RODRIGO MOSQUERA (Responsable), Michelle Jackson, Eliana Morquío, Facundo Noel Galletta Oroña, F. MACIEL, FOSSATI M.

Palabras clave: sedimentos cohesivos floculación Río de la Plata

Areas de conocimiento:

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

Aportes a la gestión ambiental de la eutrofización del embalse de Paso Severino mediante la aplicación de un modelo numérico de calidad de agua (03/2021 - 04/2024)

El objetivo de esta propuesta es contribuir a la gestión de la eutrofización en el embalse de Paso Severino, a través del estudio de los principales procesos que influyen en dicho proceso, utilizando como herramienta la modelación numérica.

2 horas semanales

Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister prof:1

Doctorado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Agustín Ríos (Responsable), PABLO SANTORO (Responsable), FRANCISCO PEDOCCHI, FOSSATI M., F.VILASECA, A. Gorgoglione, CHRISTIAN CHRETIES

Areas de conocimiento:

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

Una metodología no intrusiva y de bajo costo para el monitoreo de caudales de crecida en cursos fluviales de Uruguay (03/2020 - 01/2024)

El presente proyecto plantea el desarrollo de una nueva metodología no intrusiva de medición de caudal, basada en la estimación de la frecuencia de desprendimiento de vórtices aguas abajo de pilas de puentes (emplazamientos habituales donde se elaboran las curvas de aforo), a partir del procesamiento de series de imágenes de la superficie del agua.

1 hora semanales

Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Doctorado:2

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: CHRISTIAN CHRETIES (Responsable), F.VILASECA, Narbondo S., Carlos Marcelo García, Antoine Patalano, Leandro Masso, FRANCISCO PEDOCCHI

Areas de conocimiento:

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

Consolidación del Grupo de Ingeniería y Medición Costera (03/2019 - 12/2022)

Financiación para la consolidación de un grupo de trabajo en la temática de ingeniería marítima y costera, con énfasis en el desarrollo de capacidades para la medición en campo.

5 horas semanales

IMFIA

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:2

Maestría/Magister:2

Doctorado:2

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Remuneración

Equipo: FRANCISCO PEDOCCHI (Responsable), SOLARI S. (Responsable), Alonso Hauser, R., RODRIGO MOSQUERA, F. MACIEL, Lambert, Lucía Ponce de León Legnani, Mauro Libovich

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil /

Analizador de tamaño de partículas en suspensión para aplicaciones de ingeniería civil, ambiental y química. (01/2020 - 01/2022)

Llamado a equipamiento científico. Compra de un analizador de tamaño de partículas para campo y gabinete LISST-200.

2 horas semanales

Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: FRANCISCO PEDOCCHI (Responsable), RODRIGO MOSQUERA, F. MACIEL, G. SÁNCHEZ (Responsable), PEREYRA, M. N. (Responsable), Lucía A. Ponce de León

Palabras clave: granulometría difracción láser LISST

Áreas de conocimiento:

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

Teledetección de clorofila y sedimentos en suspensión en el Río de la Plata. Aplicación a Punta del Tigre, San José. (03/2019 - 10/2021)

El proyecto se enfoca en el uso de teledetección a nivel del terreno para estimar los sedimentos en suspensión, floraciones de fitoplancton y el seguimiento de la pluma térmica asociada a la descarga de la Central de Ciclo Combinado que entrará en operación próximamente.

5 horas semanales

IMFIA

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:2

Doctorado:2

Financiación:

Administración Nacional de Usinas y Trasmisiones Eléctricas, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: FRANCISCO PEDOCCHI (Responsable), F. MACIEL (Responsable), SYLVIA BONILLA, PABLO MUSÉ, S. HAAKONSSON, Mauro Libovich, Lucía Ponce de León Legnani

Áreas de conocimiento:

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

Teledetección de clorofila y sedimentos en suspensión en el Río de la Plata (04/2018 - 12/2020)

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

10 horas semanales

Facultad de Ingeniería, IMFIA

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: FRANCISCO PEDOCCHI (Responsable), SYLVIA BONILLA, PABLO MUSÉ, F. MACIEL, RODRIGO MOSQUERA, GONZALO RODRIGUEZ, PABLO SANTORO, FOSSATI M.

Áreas de conocimiento:

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

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

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

5 horas semanales

Imfia, Estudios Fluviales y Marítimos

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Doctorado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: DANIELA MARTINEZ, FERNANDA MACIEL (Responsable)

Palabras clave: espectro-radiómetro teledetección

Áreas de conocimiento:

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

Aforo de caudales utilizando perfiladores acústicos (ADCP) y seguimiento de trazadores (PIV y PTV) (01/2014 - 05/2018)

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

1 horas semanales

Imfia , Estudios Fluviales y Marítimos

Desarrollo

Coordinador o Responsable

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Doctorado:2

Financiación:

Asociación de Universidades Grupo Montevideo, Uruguay, Cooperación

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

Palabras clave: PIV ADCP caudales fluviales aforo PTV

Areas de conocimiento:

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

Dinámica de sedimentos cohesivos en la costa de Montevideo. (02/2017 - 05/2018)

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

5 horas semanales

Imfia , Estudios Fluviales y Marítimos

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:2

Doctorado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Pablo Esteban SANTORO RODRIGUEZ , Rodrigo Liber MOSQUERA NUÑEZ (Responsable) , GONZALO RODRIGUEZ , GUILLERMO ECHAVARRIA , MATIAS GONZALEZ

Palabras clave: Sedimentos cohesivos Barro

Areas de conocimiento:

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

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos /

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

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

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

4 horas semanales

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

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

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

Palabras clave: Ríos Estiaje

Areas de conocimiento:

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

El proyecto se orienta al diseño de un tipo de dispositivo de conversión de la energía del oleaje que en esta etapa será ensayado en modelo físico a escala aproximada 1/10, partiendo de un modelo analítico y de un modelo numérico que se desarrollarán también en el marco del proyecto en forma previa y luego simultánea con la modelación física.

15 horas semanales

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

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:3

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

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

Palabras clave: Olas energía

Areas de conocimiento:

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

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

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

15 horas semanales

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

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: MÓNICA FOSSATI , LUIS TEIXEIRA , CHRISTIAN CHRETIES , RODRIGO MOSQUERA , MARIANA MENDINA , ISMAEL NUÑEZ , RICARDO SZUPIANI , ANDREA AMORENA

Palabras clave: hidro-acústica sedimentos

Areas de conocimiento:

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

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

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

1 horas semanales

Imfia , Estudios Fluviales y Marítimos

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:2

Doctorado:3

Financiación:

Facultad de Ingeniería, Uruguay, Otra

CAPES, Brasil, Cooperación

Equipo: ISMAEL PIEDRA-CUEVA , MÓNICA FOSSATI , Pablo Esteban SANTORO RODRIGUEZ ,

SUSANA VINZÓN (Responsable) , MARCOS GALLO

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

Áreas de conocimiento:

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

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

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

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

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

1 hora semanales

Infia , Estudios Fluviales y Marítimos

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Doctorado:1

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

Palabras clave: Flujo Oscilatorio Capa Límite

Áreas de conocimiento:

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

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

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

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

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

Prospección de tecnologías existentes. Modelación numérica y física.

5 horas semanales

Infia , Estudios Fluviales y Marítimos

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:3

Doctorado:3

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

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

Palabras clave: Olas energía

Áreas de conocimiento:

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

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

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

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

20 horas semanales

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

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: ISMAEL PIEDRA-CUEVA (Responsable), Rodrigo Liber MOSQUERA NUÑEZ, Jorge FREIRIA PEREIRA, Aldo BOLOGNA ALLES, Gustavo Adolfo SÁNCHEZ MATHON
Palabras clave: Sedimentos cohesivos Barro fluidificación Montevideo
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geología / Sedimentología

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

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

5 horas semanales

Imfia, Estudios Fluviales y Marítimos

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Doctorado:2

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

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

Palabras clave: Ultrasonido Hidroacústica

Areas de conocimiento:

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

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

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

3 horas semanales

Imfia, Estudios Fluviales y Marítimos

Otra

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

Facultad de Ingeniería, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Gabriel USERA VELASCO (Responsable)

Palabras clave: enseñanza de hidráulica

Areas de conocimiento:

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

DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN

Director de Instituto (06/2016 - 05/2019)

Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental, Facultad de Ingeniería

15 horas semanales

Jefe de Sección (01/2014 - 06/2016)

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

Fluvial

2 horas semanales

DOCENCIA

Ingeniería Civil (06/2011 - a la fecha)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Hidráulica Fluvial y Marítima, 40 horas, Teórico-Práctico

Obras Hidráulicas, 30 horas, Teórico-Práctico

Proyecto de fin de carrera, 60 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

Doctorado en Mecánica de los Fluidos Aplicada (02/2019 - a la fecha)

Doctorado
Responsable
Asignaturas:
Mecánica del Transporte de Sedimentos, 48 horas, Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental

Doctorado en Ingeniería (Mecánica de los Fluidos Aplicada) (06/2024 - 06/2024)

Doctorado
Responsable
Asignaturas:
Elementos de transporte de sedimentos cohesivos. Curso dictado en la Universidad Nacional del Litoral, Argentina, 20 horas, Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental

Maestría en Ingeniería Ambiental (04/2011 - 01/2023)

Maestría
Responsable
Asignaturas:
Hidráulica de Conducciones a Superficie Libre, 40 horas, Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental

Ingeniería Civil (06/2011 - 12/2021)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Hidrología e Hidráulica Aplicadas, 90 horas, Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental

Ingeniería Civil (04/2010 - 12/2019)

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

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

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

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

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

Doctorado en Ingeniería (Mecánica de los Fluidos Aplicada) (06/2012 - 06/2012)

Doctorado
Responsable

Asignaturas:

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

Areas de conocimiento:

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

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

Doctorado

Responsable

Asignaturas:

Fundamentos de Transporte de Sedimentos, 40 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

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

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

Doctorado

Responsable

Asignaturas:

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

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica

Ingeniería Civil (06/1998 - 06/2003)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Mecánica de los Fluidos, 20 horas, Práctico

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

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

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica /

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil /

Ingeniería Civil (06/2002 - 06/2003)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Hidráulica Marítima, 2 horas, Práctico

Areas de conocimiento:

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

EXTENSIÓN

Modelación del embalse sobre el Arroyo Casupá y su cuenca de aporte. Ministerio de Ambiente. (08/2025 - a la fecha)

Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental 5 horas

Areas de conocimiento:

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

Mediciones en la columna de agua en las cercanías del emisario subacuático de Punta Carretas para identificar la descarga de los difusores. Intendencia de Montevideo-BID. (09/2025 - a la fecha)

Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental 2 horas

Areas de conocimiento:

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

Apoyo técnico para mantenimiento y operación de una boya oceanográfica - Intendencia de Montevideo (01/2021 - a la fecha)

Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental 1 horas

Areas de conocimiento:

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

Asesoramiento Científico-Técnico Aplicado a la Gestión del Dragado del Canal Martín García - Comisión Administradora del Río de la Plata CARP (04/2023 - a la fecha)

Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental 4 horas

Áreas de conocimiento:

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

Estudio de salinidad en las aguas del Río de la Plata en la zona de Arazatí - Bocas del Cufre - Obras Sanitarias del Estado OSE (08/2022 - a la fecha)

Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental 5 horas

Áreas de conocimiento:

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

Ampliación del Canal de Acceso al Puerto de Montevideo: extensión hasta Km 61.200 a Isóбата de - 14mts - Administración Nacional de Puertos ANP (07/2023 - 02/2024)

Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental 4 horas

Áreas de conocimiento:

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

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

Verificación de los caudales registrados por un medidor Parshall en las instalaciones de UPM 2 - Empresa BLANVIRA S.A. (01/2023 - 07/2023)

Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental 4 horas

Áreas de conocimiento:

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

Modelación hidro-sedimentológica y de calidad de agua del embalse de Rincón del Bonete - Ministerio de Medio Ambiente (02/2021 - 12/2022)

Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental 7 horas

Áreas de conocimiento:

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

Mediciones de salinidad en la costa del departamento de San José - Empresa CIEMSA (05/2021 - 08/2022)

Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental 2 horas

Áreas de conocimiento:

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

Monitoreo de temperatura en la descarga de agua de enfriamiento de la Central de Ciclo Combinado de Punta del Tigre - UTE (11/2020 - 12/2021)

Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental 2 horas

Áreas de conocimiento:

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

Seguimiento del proyecto ejecutivo de readecuación y refuncionalización del Puerto de Punta Carretas - Dirección Nacional de Hidrografía (02/2019 - 12/2021)

Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental 5 horas

Áreas de conocimiento:

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

Monitoreos hidrodinámicos y biológicos en el Río de la Plata en la zona de Punta del Tigre para UTE (Empresa Estatal de Energía Eléctrica) (06/2014 - 08/2021)

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

Áreas de conocimiento:

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

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

Estudios de base para la construcción de un puerto deportivo en la zona de Atlántida - Dirección Nacional de Hidrografía (10/2018 - 03/2021)

IMFIA 5 horas

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

Medición de velocidad del agua en los cabezales de la nueva toma de agua de la Central de Ciclo Combinado de Punta del Tigre - UTE (02/2020 - 11/2020)

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

Implementación de mediciones para caracterizar las condiciones de mezcla en una zona del Río Negro - Consultora EIA (12/2019 - 10/2020)

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

Análisis de la distribución del caudal entre los distintos cabezales de la toma de agua de la Central de Ciclo Combinado de Punta del Tigre - UTE (08/2018 - 10/2018)

Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental 4 horas
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental

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

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

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

Imfia, Estudios Fluviales y Marítimos
3 horas
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental

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

Imfia, Estudios Fluviales y Marítimos
4 horas
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental

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

Imfia, Hidráulica Marítima y Fluvial
2 horas
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / hidráulica marítima

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

Imfia, Estudios Fluviales y Marítimos
2 horas
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental

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

Imfia, Estudios Fluviales y Marítimos
3 horas
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental

Medición de corrientes, oleaje y sedimentos en la bahía de Montevideo para UTE (Empresa Estatal de

Energía Eléctrica) (01/2014 - 03/2016)

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

2 horas

Áreas de conocimiento:

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

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

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

1 hora

Áreas de conocimiento:

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

Técnicas de medición en el Océano Atlántico para Dirección Nacional de Hidrografía (01/2013 - 10/2015)

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

2 horas

Áreas de conocimiento:

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

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

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

2 horas

Áreas de conocimiento:

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

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

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

2 horas

Áreas de conocimiento:

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

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

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

2 horas

Áreas de conocimiento:

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

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

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

5 horas

Áreas de conocimiento:

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

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

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

5 horas

Áreas de conocimiento:

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

GESTIÓN ACADÉMICA

Representantes del orden docente a la comisión ad hoc para considerar el documento "Estado de situación organizacional de la Facultad de Ingeniería y propuesta de reorganización institucional" (04/2025 - a la fecha)

Participación en consejos y comisiones 2 horas semanales

Integrante de la Comisión Académica de Posgrado de la Facultad de Ingeniería (10/2016 - 02/2024)

Participación en consejos y comisiones 2 horas semanales

Integrante del Consejo de la Facultad de Ingeniería (suplente) (07/2014 - 01/2023)

Participación en cogobierno 2 horas semanales

Representante de la Facultad de Ingeniería al Comité designado por el Área - Estatuto Evaluación Docente (10/2021 - 01/2023)

Facultad de Ingeniería Participación en consejos y comisiones 1 horas semanales

Comisión Asesora de Facultad de Ingeniería - Llamados a Oportunidades de Ascenso (10/2019 - 12/2019)

Participación en consejos y comisiones 2 horas semanales

Representante de la Facultad de Ingeniería al Comité del Área - Estatuto Personal Docente (12/2017 - 03/2018)

Facultad de Ingeniería Participación en consejos y comisiones 2 horas semanales

Integrante de la Sub Comisión Académica de Posgrado de Ingeniería Ambiental (07/2014 - 10/2016)

Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental

Gestión de la Enseñanza

Áreas de conocimiento:

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

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

Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental, Facultad de Ingeniería

Participación en consejos y comisiones

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

Participación en consejos y comisiones 2 horas semanales

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESTADOS UNIDOS

University of Illinois at Urbana-Champaign

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

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

Asistente de Investigación 20 horas semanales

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

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

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

20 horas semanales

Hydrosystems Laboratory, Integrante del equipo

Equipo: MARCELO H. GARCIA

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

Métodos acústicos en la hidráulica

Áreas de conocimiento:

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

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

Geología /

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

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos /

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

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

20 horas semanales

Hydrosystems Laboratory , Integrante del equipo

Equipo: MARCELO H. GARCIA

Palabras clave: Sedimentos cohesivos Floculación Difracción Láser Turbulencia

Áreas de conocimiento:

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

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Transporte de Sedimentos

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

Geología / Transporte de Sedimentos

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

DOCENCIA

(01/2006 - 12/2007)

Doctorado

Asignaturas:

Sediment Transport, 3 horas, Práctico

Open Channel Flow, 3 horas, Práctico

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 5 horas

Carga horaria de investigación: 20 horas

Carga horaria de formación RRHH: 10 horas

Carga horaria de extensión: 15 horas

Carga horaria de gestión: 10 horas

Producción científica/tecnológica

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

Se destacan:

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

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

-Procesos de agregación y rotura de flocs. De relevancia para la comprensión del transporte de arcillas y limos, como limitante de la penetración de la luz en el agua; 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, fenómenos relacionados al transporte de sedimentos, la actividad biológica y la calidad de aguas. En particular instrumentación que utiliza luz y ultrasonido. Disponer de mediciones con mejor resolución temporal y espacial es fundamental para avanzar en la comprensión de la dinámica de los sedimentos y otras sustancias en cuerpos de agua.

* El uso de imágenes y sensoramiento remoto para el estudio de problemas asociados a transporte de sedimentos, sustancias y calidad de agua. Para esto se utilizan imágenes tomadas con satélites, aeronaves tripuladas y no tripuladas, y cámaras fijas en mástiles a nivel terrestre, se incluyen también mediciones con radiómetros a nivel terrestre. Estas estimaciones se combinan con las técnicas de medición en campo que se describen en el punto anterior.

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

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

carrera.

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

- * organizaciones públicas y privadas, mediante la realización de asesoramientos que me vinculan con el medio;
- * organismos promotores de la investigación mediante la formulación y ejecución de proyectos de investigación;
- * estudiantes de grado y posgrado que buscan formación en mi área de actividad.

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

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Sediment Entrainment Into Suspension From Granular and Cohesive Beds (Completo, 2025) Trabajo relevante

FRANCISCO PEDOCCHI , RODRIGO L. MOSQUERA
Journal of Geophysical Research Oceans, v.: 130 2025
ISSN: 21699275
E-ISSN: 21699291
DOI: [10.1029/2024jc022026](https://doi.org/10.1029/2024jc022026)
<https://doi.org/10.1029/2024jc022026>

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

Cianobacterias tóxicas en costas de San José, Río de la Plata, Uruguay (Completo, 2024)

SYLVIA BONILLA , SIGNE HAAKONSSON , MARÍA DEL CARMEN PÉREZ , FERNANDA MACIEL ,
FRANCISCO PEDOCCHI , RAFAEL AROCENA
INNOTECH, v.: 28 2024
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 16883691
E-ISSN: 16886593
DOI: [10.26461/28.06](https://doi.org/10.26461/28.06)
<https://doi.org/10.26461/28.06>

Latindex 

Monitoring cyanobacterial blooms: a strategy combining predictive modeling and remote sensing approaches (Completo, 2024)

SIGNE HAAKONSSON , FERNANDA MACIEL , MARCO A. RODRÍGUEZ , LUCÍA PONCE DE
LEÓN , LORENA RODRÍGUEZ-GALLEGO , RAFAEL AROCENA , FRANCISCO PEDOCCHI ,
SYLVIA BONILLA
Environmental Earth Sciences, v.: 83 2024
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: Germany
ISSN: 18666280
E-ISSN: 18666299
DOI: [10.1007/s12665-024-11488-3](https://dx.doi.org/10.1007/s12665-024-11488-3)
<http://dx.doi.org/10.1007/s12665-024-11488-3>

WEB OF SCIENCE™ Scopus

Nikuradse Roughness Height Derived from a Physically Based Model Applied to a River Channel with Dunes (Completo, 2024)

JOSE M. DIAZ LOZADA , FRANCISCO PEDOCCHI , CARLOS M. GARCÍA , ANA. I HEREDIA
LIGORRIA , ROMAN MARTINO
Journal of Hydraulic Engineering, v.: 150 2024
Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: United states
ISSN: 07339429
E-ISSN: 19437900
DOI: [10.1061/jhend8.hyeng-13783](https://doi.org/10.1061/jhend8.hyeng-13783)
<http://dx.doi.org/10.1061/jhend8.hyeng-13783>
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Estuarine front dynamics drive ichthyoplankton assemblage in the tidal freshwater zone of the Río de la Plata, South America (Completo, 2024)

NATHALIE MUÑOZ , SYLVIA BONILLA , RAFAEL AROCENA , FERNANDA MACIEL , SIGNE HAAKONSSON , FRANCISCO PEDOCCHI , IRENE MACHADO
Regional Studies in Marine Science, v.: 73 p.:103521 2024
Lugar de publicación: Netherlands
ISSN: 23524855
DOI: [10.1016/j.rsma.2024.103521](https://doi.org/10.1016/j.rsma.2024.103521)
<https://doi.org/10.1016/j.rsma.2024.103521>
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Satellite monitoring of chlorophyll-a threshold levels during an exceptional cyanobacterial bloom (2018-2019) in the Río de la Plata (Completo, 2023)

FERNANDA P. MACIEL , SIGNE HAAKONSSON , LUCÍA PONCE DE LEÓN , SYLVIA BONILLA , FRANCISCO PEDOCCHI
Ribagua, p.:1 - 17, 2023
ISSN: 23863781
E-ISSN: 25298968
DOI: [10.1080/23863781.2023.2264511](https://doi.org/10.1080/23863781.2023.2264511)
<http://dx.doi.org/10.1080/23863781.2023.2264511>
WEB OF SCIENCE™

Flow rate measurement in gravity irrigation systems using sluice gates (Completo, 2023)

Lisette Bentancor , FRANCISCO PEDOCCHI
Agrociencia Uruguay, v.: 27 NE1 , 2023
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 27305066
E-ISSN: 23011548
DOI: [10.31285/AGRO.27.1177](https://doi.org/10.31285/AGRO.27.1177)
e1170
WEB OF SCIENCE™ Scopus® Latindex

Evaluation of ACOLITE atmospheric correction methods for Landsat-8 and Sentinel-2 in the Río de la Plata turbid coastal waters (Completo, 2022)

F. MACIEL , FRANCISCO PEDOCCHI
International Journal of Remote Sensing, v.: 43 1 , p.:215 - 240, 2022
Palabras clave: teledetección corrección atmosférica Río de la Plata
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 01431161
E-ISSN: 13665901
DOI: [10.1080/01431161.2021.2009149](https://doi.org/10.1080/01431161.2021.2009149)
<https://doi.org/10.1080/01431161.2021.2009149>
Scopus®

Acoustic backscatter and attenuation of a flocculated cohesive sediment suspension (Completo, 2022) Trabajo relevante

FRANCISCO PEDOCCHI , RODRIGO MOSQUERA
Continental Shelf Research, v.: 240 (2022) 104719 , 2022
Palabras clave: Floc Acoustic scattering Sound attenuation Cohesive sediments
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 02784343
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.csr.2022.104719>
<https://doi.org/10.1016/j.csr.2022.104719>
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Sistema de aforo para sistemas de riego que utilizan mangueras colapsables (Completo, 2022)

L. BENTANCOR, P. DURÁN, F. PEDOCCHI
Ribagua, v.: 9 p.:41 - 52, 2022
ISSN: 23863781
E-ISSN: 25298968
DOI: [10.1080/23863781.2023.2218043](https://doi.org/10.1080/23863781.2023.2218043)
<http://dx.doi.org/10.1080/23863781.2023.2218043>
WEB OF SCIENCE™

Challenges for chlorophyll-a remote sensing in a highly variable turbidity estuary, an implementation with Sentinel-2 (Completo, 2022) Trabajo relevante

FERNANDA P. MACIEL, SIGNE HAAKONSSON, LUCIA PONCE DE LEÓN, SYLVIA BONILLA, FRANCISCO PEDOCCHI
Geocarto International, p.:1 - 26, 2022
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: United kingdom
ISSN: 10106049
E-ISSN: 17520762
DOI: [10.1080/10106049.2022.2160017](https://doi.org/10.1080/10106049.2022.2160017)
<http://dx.doi.org/10.1080/10106049.2022.2160017>
WEB OF SCIENCE™ Scopus™

Yield strength determination from slump test (Completo, 2021)

RODRIGO MOSQUERA, FRANCISCO PEDOCCHI
Ribagua, v.: 8 p.:35 - 40, 2021
ISSN: 23863781
E-ISSN: 25298968
DOI: [10.1080/23863781.2022.2147461](https://doi.org/10.1080/23863781.2022.2147461)
<http://dx.doi.org/10.1080/23863781.2022.2147461>

Spatio-temporal dynamics of the Río de la Plata turbidity front; combining remote sensing with in-situ measurements and numerical modeling (Completo, 2021)

F. MACIEL, PABLO SANTORO, FRANCISCO PEDOCCHI
Continental Shelf Research, v.: 213 p.:10430 2021
Palabras clave: imágenes satelitales MODIS estuario sedimentos en suspensión salinidad modelo hidro-sedimentológico
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Marina, Recipientes del Mar /
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 02784343
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.csr.2020.104301>
<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0278434320302545?via%3Dihub>
WEB OF SCIENCE™ Scopus™

Salinity estimation from Acoustic Doppler Velocimeter measurements. (Completo, 2019)

RODRIGO MOSQUERA, FRANCISCO PEDOCCHI
Continental Shelf Research, v.: 180 p.:59 - 62, 2019
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Oceanográfica /
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 02784343
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.csr.2019.04.010>
WEB OF SCIENCE™ Scopus™

Internal Structure of a Self-Accelerating Turbidity Current (Completo, 2018) Trabajo relevante

Octavio Sequeiros, RODRIGO MOSQUERA, FRANCISCO PEDOCCHI
Journal of Geophysical Research Oceans, v.: 123 9, p.:6260 - 6276, 2018
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Oceanográfica /
Medio de divulgación: Internet
E-ISSN: 21699291
DOI: <https://doi.org/10.1029/2018JC014061>
<https://agupubs.onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1029/2018JC014061>

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

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

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

Palabras clave: estructuras coherentes confluencias de ríos

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00221686

E-ISSN: 18142079

DOI: [10.1080/00221686.2016.1146804](https://doi.org/10.1080/00221686.2016.1146804)

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

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

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

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

Journal of Waterway Port Coastal and Ocean Engineering, 2014

Palabras clave: Sedimentos cohesivos Navegación en barro

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 0733950X

E-ISSN: 19435460

DOI: [10.1061/\(ASCE\)WW.1943-5460.0000289](https://doi.org/10.1061/(ASCE)WW.1943-5460.0000289)

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

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

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

MÓNICA FOSSATI , PABLO SANTORO , RODRIGO MOSQUERA , CAROLINA MARTINEZ , FIORELLA GHIARDO , PABLO EZZATTI , FRANCISCO PEDOCCHI , ISMAEL PUEDRA_CUEVA

Ribagua, v.: 1 p.:48 - 63, 2014

Palabras clave: Sedimentos cohesivos Río de la Plata

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Escrito por invitación

ISSN: 23863781

E-ISSN: 25298968

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

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

RODRIGO MOSQUERA , VALENTINA GROPOSO , FRANCISCO PEDOCCHI

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

Palabras clave: Sedimentos cohesivos Olas licuefacción

Areas de conocimiento:

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

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

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 16807340

E-ISSN: 16807359

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

Scopus®

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

RODRIGO MOSQUERA , FRANCISCO PEDOCCHI

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

Palabras clave: Ultrasonic Velocity Profiler Incident and reflected waves Wave flume
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 03783839
DOI: [10.1016/j.coastaleng.2012.08.002](https://doi.org/10.1016/j.coastaleng.2012.08.002)
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0378383912001391>
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

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

FRANCISCO PEDOCCHI, MARIANO I. CANTERO, MARCELO H. GARCIA
Journal of Turbulence, v.: 12 p.:1 - 28, 2011
Palabras clave: Oscillatory boundary layer Turbulent kinetic energy balance Direct numerical simulation
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental
Medio de divulgación: Internet
E-ISSN: 14685248
DOI: [10.1080/14685248.2011.587427](https://doi.org/10.1080/14685248.2011.587427)
<http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/14685248.2011.587427>
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

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

FRANCISCO PEDOCCHI, MARCELO H. GARCIA
Continental Shelf Research, 2011
Palabras clave: suspended sediment oscillatory flow Ultrasonic Velocity Profiler
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geología / Sedimentología
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 02784343
DOI: [10.1016/j.csr.2011.05.013](https://doi.org/10.1016/j.csr.2011.05.013)
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0278434311001877#FCANote>
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

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

FRANCISCO PEDOCCHI, MARCELO H. GARCIA
Journal of Hydraulic Research, v.: 47 4, p.:438 - 444, 2009
Palabras clave: Capa límite oscilatoria factor de fricción
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00221686
E-ISSN: 18142079
<http://www.journalhydraulicresearch.com/>
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

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

FRANCISCO PEDOCCHI, MARCELO H. GARCIA
Journal of Geophysical Research, v.: 114 C12014, p.:1 - 16, 2009
Palabras clave: Flujo Oscilatorio Formas de Fondo Rizos
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geología / Sedimentología
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos /
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 01480227
E-ISSN: 21562202
DOI: [10.1029/2009JC005354](https://doi.org/10.1029/2009JC005354)

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

FRANCISCO PEDOCCHI, MARCELO H. GARCIA

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

Palabras clave: Formas de Fondo Rizos Flujo Oscilatorio

Areas de conocimiento:

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

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

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos /

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

Geología / Sedimentología

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 01480227

E-ISSN: 21562202

DOI: [10.1029/2009JC005356](https://doi.org/10.1029/2009JC005356)

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

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

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

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

Palabras clave: PIV Partículas Fluorescentes LIF

Areas de conocimiento:

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

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos /

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 07234864

E-ISSN: 14321114

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

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

FRANCISCO PEDOCCHI, MARCELO H. GARCIA

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

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

Areas de conocimiento:

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

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

Geología / Sedimentología

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

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 02784343

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

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

FRANCISCO PEDOCCHI, MARCELO H. GARCIA

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

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

Areas de conocimiento:

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

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

Geología / Sedimentología

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

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00036935

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

Scopus[®]

Camp and Steins Velocity Gradient Formalization (Completo, 2005)

FRANCISCO PEDOCCHI , ISMAEL PIEDRA-CUEVA

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

Palabras clave: Sedimentos cohesivos Floculación Tratamiento de agua

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 07339372

E-ISSN: 19437870

[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))

WEB OF SCIENCE[™] Scopus[®]

LIBROS

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

Publicado

FRANCISCO PEDOCCHI

Número de volúmenes: 1

Número de páginas: 128 , Montevideo

Tipo de publicación: Divulgación

Escrito por invitación

Palabras clave: IMFIA

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9789974914230

Financiación/Cooperación:

Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Otra, Uruguay

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

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

A semi-analytic chlorophyll-a algorithm for sediment-rich waters (2024)

F. MACIEL , Ana Dogliotti , FRANCISCO PEDOCCHI

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Ocean Optics

Ciudad: Las Palmas de Gran Canaria

Año del evento: 2024

Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Internet

Flocculation in the Río de la Plata estuary (2024)

RODRIGO MOSQUERA , FRANCISCO PEDOCCHI , Eliana Morquio , Facundo Galletta

Publicado

Resumen expandido

Evento: Internacional

Descripción: 21st Physics of Estuaries and Coastal Seas Conference

Ciudad: Burdeos, Francia

Año del evento: 2024

Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Internet

Cohesive sediments entrainment in the coast of Montevideo, Uruguay (2023)

RODRIGO MOSQUERA , FRANCISCO PEDOCCHI

Publicado

Resumen expandido

Evento: Internacional

Descripción: 13th Symposium on River, Coastal, and Estuarine Morphodynamics- RCEM2023
Ciudad: Urbana, Illinois, EEUU
Año del evento: 2023
Anales/Proceedings:Book of abstracts
Pagina inicial: 99
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Internet

Nearbed concentration of cohesive sediments in the Río de la Plata estuary (2023)

FRANCISCO PEDOCCHI , RODRIGO MOSQUERA
Publicado
Resumen expandido
Evento: Internacional
Descripción: 19th International Conference on Cohesive Sediment Transport Processes - INTERCOH
Ciudad: Incheon, Corea del Sur
Año del evento: 2023
Anales/Proceedings:Book of Abstracts
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Internet

Teledetección en cuerpos de aguas mediante dron y cámara multiespectral (2023)

Facundo Galletta , FRANCISCO PEDOCCHI , RODRIGO MOSQUERA , F. MACIEL
Publicado
Resumen expandido
Evento: Regional
Descripción: VII Simposio sobre Métodos Experimentales en Hidráulica, Hidrología e Hidrometeorología
Ciudad: Cordoba, Cordoba, Argentina
Año del evento: 2023
Anales/Proceedings:Memorias del VII Simposio sobre Métodos Experimentales en Hidráulica, Hidrología e Hidrometeorología
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Internet

Monitoring of a thermal plume in the coast of the Río de la Plata estuary (2023)

Lucía A. Ponce de León , FRANCISCO PEDOCCHI , F. MACIEL
Publicado
Resumen expandido
Evento: Internacional
Descripción: International Symposium on Underwater Pipelines System (ISOS) 2023
Ciudad: Buenos Aires, Argentina
Año del evento: 2023
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Internet
<https://www.isos2023.com.ar/abstracts-aprobados/>

El Papel Regulador del Frente de Turbidez sobre Patrones Temporales del Ictioplancton de un Área Costera del Río de la Plata (2022)

N. MUÑOZ , F. MACIEL , FRANCISCO PEDOCCHI , AROCENA, R. , SYLVIA BONILLA , MACHADO I.
Publicado
Resumen
Evento: Regional
Descripción: 19º Simposio científico de la Comisión Técnica Mixta del Frente Marítimo
Ciudad: Colonia del Sacramento, Uruguay
Año del evento: 2022
Anales/Proceedings:Libro de Resúmenes
Pagina inicial: 34
Pagina final: 34
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Internet
<https://ctmfm.org/libro-de-resumenes-19-simposio-cientifico-ctmfm/>

Particle Backscattering to Side-Scattering Ratio: Implications for Turbidity Remote Sensing (2022)

F. MACIEL , FRANCISCO PEDOCCHI

Publicado

Resumen expandido

Evento: Regional

Descripción: Particles in the Americas Conference- PiA 2022

Ciudad: Valparaiso, Chile

Año del evento: 2022

Anales/Proceedings: Proceedings of the 2022 Particles in the Americas Virtual Conference

Página inicial: 31

Página final: 32

Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Internet

<https://www.particlesintheamericas.org/>

Near Bed Cohesive Sediment Dynamics in Montevideo Bay (2022)

RODRIGO MOSQUERA , FRANCISCO PEDOCCHI

Publicado

Resumen expandido

Evento: Regional

Descripción: Particles in the Americas Conference - PiA 2022

Ciudad: Valparaiso, Chile

Año del evento: 2022

Anales/Proceedings: Proceedings of the 2022 Particles in the Americas Virtual Conference

Página inicial: 33

Página final: 34

Publicación arbitrada

<https://www.particlesintheamericas.org/>

A Model for Cohesive Sediment Floc Acoustic Backscatter (2022)

FRANCISCO PEDOCCHI , RODRIGO MOSQUERA

Publicado

Resumen expandido

Evento: Regional

Descripción: Particles in the Americas Conference - PiA 2022

Ciudad: Valparaiso

Año del evento: 2022

Anales/Proceedings: Proceedings of the 2022 Particles in the Americas Virtual Conference

Página inicial: 35

Página final: 36

Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Internet

<https://www.particlesintheamericas.org/>

Near bed cohesive sediment dynamics in Montevideo bay (2021)

RODRIGO MOSQUERA , FRANCISCO PEDOCCHI

Publicado

Resumen expandido

Evento: Internacional

Descripción: INTERCOH

Ciudad: Delft, Holanda

Año del evento: 2021

Anales/Proceedings: BOOK OF ABSTRACTS

Página inicial: 80

Página final: 80

Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Internet

<https://www.intercoh2021.org/>

Acoustic measurements of cohesive sediments suspensions, the role of flocculation and sand (2021)

FRANCISCO PEDOCCHI , RODRIGO MOSQUERA

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: INTERCOH
Ciudad: Delf, Holanda
Año del evento: 2021
Anales/Proceedings:Book of Abstracts
Pagina inicial: 22
Pagina final: 22
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Internet
<https://www.intercoh2021.org/>

Using an Acoustic Doppler Velocimeter to estimate salinity in estuarine environments (2019)

FRANCISCO PEDOCCHI , RODRIGO MOSQUERA
Publicado
Resumen expandido
Evento: Internacional
Descripción: INTERCOH
Ciudad: Estambul, Turquía
Año del evento: 2019
Anales/Proceedings:Abstract Book
Pagina inicial: 103
Pagina final: 105
Publicación arbitrada
<http://www.intercoh.org/Proceedings/Contents-2019.pdf>

Multi-frequency acoustic backscatter measurements in the Río de la Plata (2019)

RODRIGO MOSQUERA , FRANCISCO PEDOCCHI
Publicado
Resumen expandido
Evento: Internacional
Descripción: INTERCOH
Ciudad: Estambul, Turquía
Año del evento: 2019
Anales/Proceedings:Abstract Book
Pagina inicial: 12
Pagina final: 14
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Internet

Estimación de la salinidad mediante la utilización de un ADV (2019)

RODRIGO MOSQUERA , FRANCISCO PEDOCCHI
Publicado
Resumen expandido
Evento: Regional
Descripción: VI Simposio sobre Métodos Experimentales en Hidráulica
Ciudad: Paysandú
Año del evento: 2019
Anales/Proceedings:Libro de resúmenes extendidos del VI Simposio sobre Métodos Experimentales en Hidráulica
Pagina inicial: 61
Pagina final: 62
ISSN/ISBN: 978-9974-94-430-5
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Internet
www.caru.org.uy/meh

Evaluation of satellite spectral signatures to retrieve water quality parameters using different atmospheric corrections in the Río de la Plata turbid waters (2019)

F. MACIEL , FRANCISCO PEDOCCHI
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: International Ocean Colour Science Meeting
Ciudad: Busan, Corea
Año del evento: 2019

Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Internet

Teledetección de sólidos suspendidos y clorofila-a en aguas costeras turbias: avances para una estimación confiable (2019)

F. MACIEL , Lucía A. Ponce de León , FRANCISCO PEDOCCHI
Publicado
Completo
Evento: Regional
Descripción: VI Simposio sobre Métodos Experimentales en Hidráulica
Ciudad: Paysandú
Año del evento: 2019
ISSN/ISBN: 978-9974-94-430-5
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Internet
<https://www.caru.org.uy/meh/>

Estimación de velocidades de sedimentación de sólidos en suspensión y su variación con la salinidad (2019)

Lucía A. Ponce de León , F. MACIEL , PABLO SANTORO , FRANCISCO PEDOCCHI
Publicado
Resumen expandido
Evento: Regional
Descripción: VI Simposio sobre Métodos Experimentales en Hidráulica
Ciudad: Paysandú
Año del evento: 2019
ISSN/ISBN: 978-9974-94-430-5
Publicación arbitrada
<https://www.caru.org.uy/meh/>

Using satellite imagery for studying the dynamics of the Río de la Plata turbidity front (2019)

F. MACIEL , PABLO SANTORO , FRANCISCO PEDOCCHI
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: 15th International Conference on Cohesive Sediment Transport Processes
Ciudad: Estambul, Turquía
Año del evento: 2019
Anales/Proceedings: Abstract Book
Página inicial: 88
Página final: 89
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Internet
<http://www.interco.org/Proceedings/Contents-2019.pdf>

Design of the scour protection layer for a breakwater in an estuarine environment (2018)

Wim Van Alboom , David Martinez , CORREA, M. , FOSSATI M. , FRANCISCO PEDOCCHI , SOLARI S.
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: 34th PIANC World Congress
Ciudad: Panama
Año del evento: 2018
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Internet
<http://pianc.info/proceedings>

Validación sinóptica de un modelo hidrodinámico del Río de la Plata mediante teledetección del frente de turbidez (2018)

F. MACIEL , PABLO SANTORO , Ismael Piedra Cueva , FRANCISCO PEDOCCHI
Publicado
Completo

Evento: Regional
Descripción: XXVIII Congreso Latinoamericano de Hidráulica
Ciudad: Buenos Aires, Argentina
Año del evento: 2018
Anales/Proceedings: TRABAJOS COMPLETOS
ISSN/ISBN: 978-987-45194-7-4
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Internet
https://www.ina.gob.ar/congreso_hidraulica/

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

FRANCISCO PEDOCCHI , SEBASTIÁN SOLARI , MÓNICA FOSSATI
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: 14th International Conference on Cohesive Sediment Transport Processes - INTERCOH 2017
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2017
Publicación arbitrada
Palabras clave: Sedimentos cohesivos Bahía de Montevideo
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental
Medio de divulgación: Internet
https://www.fing.edu.uy/imfia/intercoh/images/Intercoh2017_BookOfAbstracts.pdf

Sediment measures during dredging operations near Montevideos coast (2017)

RODRIGO MOSQUERA , TERESA SASTRE , JULIANE CASTRO CARNEIRO , PABLO SANTORO , FRANCISCO PEDOCCHI
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: 14th International Conference on Cohesive Sediment Transport Processes - INTERCOH 2017
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2017
Publicación arbitrada
Palabras clave: Sedimentos cohesivos dragado
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental
Medio de divulgación: Internet
https://www.fing.edu.uy/imfia/intercoh/images/Intercoh2017_BookOfAbstracts.pdf

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

MÓNICA FOSSATI , PABLO SANTORO , RODRIGO MOSQUERA , FRANCISCO PEDOCCHI , ISMAEL PIEDRA_CUEVA
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: 14th International Conference on Cohesive Sediment Transport Processes - INTERCOH 2017
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2017
Publicación arbitrada
Palabras clave: Sedimentos cohesivos Río de la Plata
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental
Medio de divulgación: Internet
https://www.fing.edu.uy/imfia/intercoh/images/Intercoh2017_BookOfAbstracts.pdf

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

RODRIGO MOSQUERA , FRANCISCO PEDOCCHI
Publicado

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

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

FRANCISCO PEDOCCHI , RODRIGO MOSQUERA , MÓNICA FOSSATI , DANIELA MARTINEZ ,
FERNANDA MACIEL
Publicado
Resumen expandido
Evento: Regional
Descripción: V Simposio sobre Métodos Experimentales en Hidráulica
Ciudad: Buenos Aires, Argentina
Año del evento: 2017
Publicación arbitrada
Palabras clave: Río de la Plata
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental
Medio de divulgación: Papel

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

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

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

GONZALO RODRIGUEZ , GUILLERMO ECHAVARRIA , RODRIGO MOSQUERA , PABLO
SANTORO , FRANCISCO PEDOCCHI , MÓNICA FOSSATI
Publicado
Resumen
Evento: Regional
Descripción: XXVII Congreso Latinoamericano de Hidráulica
Ciudad: Lima
Año del evento: 2016
Palabras clave: Bahía de Montevideo
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental
Medio de divulgación: CD-Rom
Solo el resumen extendido fue arbitrado

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

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

Completo
Evento: Regional
Descripción: XXVII Congreso Latinoamericano de Hidráulica
Ciudad: Lima
Año del evento: 2016
Publicación arbitrada
Palabras clave: Oleaje Energía undimotriz
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental
Medio de divulgación: CD-Rom
Solo el resumen extendido fue arbitrado.

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

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

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

RODRIGO ALONSO , SEBASTIÁN SOLARI , SANTIAGO CORREA , AGUSTIN LOPEZ DE LACALLE , FRANCISCO PEDOCCHI , LUIS TEIXEIRA
Publicado
Completo
Evento: Regional
Descripción: Innovative Smart Grid Technologies Latin America
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2015
Publicación arbitrada
Palabras clave: Energía undimotriz
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental
Medio de divulgación: Internet
<http://ieeexplore.ieee.org/document/7381249/>

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

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

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

FIORELA GHIARDO , RODRIGO MOSQUERA , FRANCISCO PEDOCCHI
Publicado
Resumen expandido
Evento: Regional

Descripción: IV Simposio sobre Métodos Experimentales en Hidráulica
Ciudad: La Plata, Argentina
Año del evento: 2015
Publicación arbitrada
Palabras clave: Oleaje ADCP
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental
Medio de divulgación: Papel

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

MÓNICA FOSSATI , RODRIGO MOSQUERA , FRANCISCO PEDOCCHI , ISMAEL PIEDRA_CUEVA
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: 13th International Conference on Cohesive Sediment Transport Processes
Ciudad: Leuven
Año del evento: 2015
Anales/Proceedings:13th International Conference on Cohesive Sediment Transport Processes
Publicación arbitrada
Palabras clave: Sedimentos cohesivos Río de la Plata
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental
Medio de divulgación: Papel
<http://www.vliz.be/en/imis?module=ref&refid=249606>

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

DOUGLAS NEMSE , MARCOS GALLO , FRANCISCO PEDOCCHI
Publicado
Resumen expandido
Evento: Regional
Descripción: IV Simposio sobre Métodos Experimentales en Hidráulica
Ciudad: La Plata, Argentina
Año del evento: 2015
Anales/Proceedings:IV Simposio sobre Métodos Experimentales en Hidráulica
Publicación arbitrada
Palabras clave: Erosión de playas
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental
Medio de divulgación: CD-Rom

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

MÓNICA FOSSATI , PABLO SANTORO , RODRIGO ALONSO , SEBASTIÁN SOLARI , PABLO EZZATTI , FRANCISCO PEDOCCHI , ISMAEL PIEDRA-CUEVA
Publicado
Resumen expandido
Evento: Internacional
Descripción: 9th Symposium on River, Coastal and Estuarine Morphodynamics (RCEM 2015)
Ciudad: Iquitos, Peru
Año del evento: 2015
Anales/Proceedings:9th Symposium on River, Coastal and Estuarine Morphodynamics (RCEM 2015)
Publicación arbitrada
Palabras clave: Sedimentos cohesivos Río de la Plata
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental
Medio de divulgación: Papel

Yield strength determination from slump tests (2015)

FRANCISCO PEDOCCHI , RODRIGO MOSQUERA
Publicado
Resumen expandido

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

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

FRANCISCO PEDOCCHI , VALENTINA GROPOSSO , RODRIGO MOSQUERA , MARCOS GALLO , SUSANA VINZÓN
Publicado
Resumen expandido
Evento: Internacional
Descripción: 13th International Conference on Cohesive Sediment Transport Processes
Ciudad: Leuven
Año del evento: 2015
Publicación arbitrada
Palabras clave: Sedimentos cohesivos Barro Puertos
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental
Medio de divulgación: Internet
<http://www.vliz.be/en/imis?module=ref&refid=249519>

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Estudio de la licuefacción de sedimentos cohesivos (2013)

RODRIGO MOSQUERA , VALENTINA GROPOSO , FRANCISCO PEDOCCHI
Publicado
Resumen expandido
Evento: Regional
Descripción: III Simposio sobre métodos experimentales en hidráulica
Ciudad: Santa Fe, Argentina
Año del evento: 2013
Publicación arbitrada
Palabras clave: Sedimentos cohesivos licuefacción
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental
Medio de divulgación: CD-Rom

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

HORACIO HERRERO , CARLOS MARCELO GARCÍA , GUILLERMO LÓPEZ , FRANCISCO PEDOCCHI
Publicado
Resumen expandido
Evento: Internacional
Descripción: III Simposio sobre métodos experimentales en hidráulica
Ciudad: Santa Fe, Argentina
Año del evento: 2013
Publicación arbitrada
Palabras clave: Confluencias Ríos
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geología / Sedimentología
Medio de divulgación: CD-Rom

Direct numerical simulation of combined flow (2013)

GASTÓN GIL MONTERO , MARIANO CANTERO , FRANCISCO PEDOCCHI , CARLOS GARCÍA
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: XX Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones, ENIEF 2013

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

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

VALENTINA GROPOSO, RODRIGO MOSQUERA, FRANCISCO PEDOCCHI, THIAGO LEAO, SUSANA VINZÓN
Publicado
Resumen expandido
Evento: Regional
Descripción: III Simposio sobre métodos experimentales en hidráulica
Ciudad: Santa Fe, Argentina
Año del evento: 2013
Publicación arbitrada
Palabras clave: Sedimentos cohesivos diapasón
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental
Medio de divulgación: CD-Rom

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

CECILIA POZZI-PIACENZA, HORACIO HERRERO, PALOMA FURLAN, I. MATÍAS RAGESSE, SANTIAGO MÁRQUEZ DAMIAN, GUILLERMO LÓPEZ, FRANCISCO PEDOCCHI, CARLOS GARCÍA
Publicado
Completo
Evento: Regional
Descripción: XX Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones
Ciudad: Mendoza, Argentina
Año del evento: 2013
Anales/Proceedings: Mecánica Computacional
Página inicial: 3727
Página final: 3739
Publicación arbitrada
Palabras clave: confluencias fluviales
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental
Medio de divulgación: Internet
<http://www.cimec.org.ar/ojs/index.php/mc/article/viewFile/4580/4509>

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

ALEJANDRO BARRANCO OJEDA, JORGE REY DÍAZ DE RADA, FRANCISCO PEDOCCHI, RODOLGO LAPORTA, FABIÁN BARBATO
Publicado
Resumen expandido
Evento: Internacional
Descripción: XII Jornadas Españolas de Ingeniería de costas y puertos. 2013
Ciudad: Cartagena
Año del evento: 2013
Palabras clave: Sedimentos cohesivos profundidad náutica
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental
Medio de divulgación: CD-Rom

Liquefaction of a cohesive sediment bed by waves (2013)

RODRIGO MOSQUERA, VALENTINA GROPOSO, MÓNICA FOSSATI, FRANCISCO PEDOCCHI
Publicado
Resumen expandido

Evento: Internacional
Descripción: River, Coastal and Estuarine Morphodynamics (RCEM)
Ciudad: Santander, España
Año del evento: 2013
Anales/Proceedings: 8th Symposium on River, Coastal and Estuarine Morphodynamics (RCEM)
Publicación arbitrada
Palabras clave: Sedimentos cohesivos licuefacción
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental
Medio de divulgación: CD-Rom
Una edición especial del journal *Advances in Geoscience* está en preparación y se ha enviado un artículo completo a revisión que desarrolla y expande el trabajo presentado en el evento.

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

FRANCISCO PEDOCCHI, RODRIGO MOSQUERA, VALENTINA GROPOSO
Publicado
Resumen expandido
Evento: Internacional
Descripción: International Conference on Cohesive Sediment Transport Processes
Ciudad: Gainesville, Florida, EEUU
Año del evento: 2013
Anales/Proceedings: 12th International Conference on Cohesive Sediment Transport Processes
Publicación arbitrada
Palabras clave: Sedimentos cohesivos Hidroacústica licuefacción
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental
Medio de divulgación: Internet
<http://plaza.ufl.edu/khareyogesh1/abstract.html>

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

MÓNICA FOSSATI, FRANCISCO PEDOCCHI, FLORANCE CAYOCCA, ISMAEL PIEDRA-CUEVA
Publicado
Resumen expandido
Evento: Internacional
Descripción: International Conference on Cohesive Sediment Transport Processes
Ciudad: Gainesville, Florida, EEUU
Año del evento: 2013
Anales/Proceedings: 12th International Conference on Cohesive Sediment Transport Processes
Publicación arbitrada
Palabras clave: Sedimentos cohesivos Río de la Plata
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental
Medio de divulgación: Internet
<http://plaza.ufl.edu/khareyogesh1/abstract.html>

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

MÓNICA FOSSATI, FRANCISCO PEDOCCHI, ISMAEL PIEDRA-CUEVA, THIAGO LEAO
Publicado
Resumen expandido
Evento: Regional
Descripción: XXV Congreso Latinoamericano de Hidráulica
Ciudad: San José, Costa Rica
Año del evento: 2012
Anales/Proceedings: Memorias del XXV Congreso Latinoamericano de Hidráulica
ISSN/ISBN: 978996893063
Publicación arbitrada
Palabras clave: Río de la Plata consolidación
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental
Medio de divulgación: CD-Rom

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

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

Resumen expandido
Evento: Internacional
Descripción: Congreso Latinoamericano de Hidráulica
Ciudad: San José de Costa Rica
Año del evento: 2012
Publicación arbitrada
Palabras clave: Oleaje ADCP espectro direccional
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental
Medio de divulgación: CD-Rom
Aceptado para publicación

Manejo de materiales de dragado utilizando tubos geotextiles (2012)

FRANCISCO PEDOCCHI , RODRIGO MOSQUERA , VALENTINA GROPOSO , LUIS TEIXEIRA
Publicado
Resumen expandido
Evento: Internacional
Descripción: Congreso Latinoamericano de Hidráulica
Ciudad: San José de Costa Rica
Año del evento: 2012
Publicación arbitrada
Palabras clave: barros de dragado Tubos geotextiles
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental
Medio de divulgación: CD-Rom
Aceptado para su publicación

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

PABLO SANTORO , MARCOS GALLO , SUSANA VINZÓN , FRANCISCO PEDOCCHI
Publicado
Resumen expandido
Evento: Internacional
Descripción: Congreso Latinoamericano de Hidráulica
Ciudad: San José de Costa Rica
Año del evento: 2012
Publicación arbitrada
Palabras clave: Río de la Plata Marea
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental
Medio de divulgación: CD-Rom
Aceptado para su publicación

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

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

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

FRANCISCO PEDOCCHI , MÓNICA FOSSATI , RODRIGO MOSQUERA , DANIEL BELLÓN , ISMAEL PIEDRA-CUEVA
Publicado
Resumen expandido
Evento: Internacional

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

Morfología de Rizos en Flujo Oscilatorio (2010)

FRANCISCO PEDOCCHI , MARCELO H. GARCIA
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: Congreso Latinoamericano de Hidráulica IAHR
Ciudad: Punta del Este
Año del evento: 2010
Publicación arbitrada
Palabras clave: Flujo Oscilatorio Formas de Fondo
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Geología / Sedimentología
Medio de divulgación: CD-Rom

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

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

Morphology of ripples under oscillatory flow (2009)

FRANCISCO PEDOCCHI , MARCELO H. GARCIA
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: 6th Symposium on River, Coastal and Estuarine Morphodynamics, RCEM 2009
Ciudad: Santa Fe, Argentina
Año del evento: 2009
Anales/Proceedings:6th Symposium on River, Coastal and Estuarine Morphodynamics, RCEM 2009
Volumen:2
Página inicial: 787
Página final: 792
Publicación arbitrada
Palabras clave: Flujo Oscilatorio Formas de Fondo Rizos
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Geología / Sedimentología
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos /
Medio de divulgación: Papel

The Morphodynamics of Bedforms Generated under Combined Flows (2009)

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

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: 6th Symposium on River, Coastal and Estuarine Morphodynamics, RCEM 2009

Ciudad: Santa Fe, Argentina

Año del evento: 2009

Anales/Proceedings:6th Symposium on River, Coastal and Estuarine Morphodynamics, RCEM 2009

Volumen:2

Página inicial: 793

Página final: 798

Publicación arbitrada

Palabras clave: Formas de Fondo flujo combinado

Áreas de conocimiento:

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

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

Geología / Sedimentología

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

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos /

Medio de divulgación: Papel

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

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: American Geophysical Union, Fall Meeting 2009

Ciudad: San Francisco

Año del evento: 2009

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

Publicación arbitrada

Editorial: American Geophysical Union

Palabras clave: Formas de Fondo flujo combinado

Áreas de conocimiento:

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

Geología /

Medio de divulgación: CD-Rom

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

Direct Numerical Simulation of Transitional Stokes Boundary Layer (2008)

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

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: Second International Symposium on Shallow Flows (ISSF)

Ciudad: Hong Kong

Año del evento: 2008

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

Página inicial: 1

Página final: 6

Palabras clave: Flujo Oscilatorio Capa Límite

Áreas de conocimiento:

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

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

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos /

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

Geología / Sedimentología

Medio de divulgación: CD-Rom

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

FRANCISCO PEDOCCHI , MARCELO H. GARCIA

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: Hydraulic Measurements & Experimental Methods 2007

Ciudad: Lake Placid

Año del evento: 2007

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

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

Areas de conocimiento:

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

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

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

Medio de divulgación: Papel

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

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

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: World Water Congress 2004

Ciudad: Salt Lake City

Año del evento: 2004

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

Volumen: 138

Fascículo: 40737

Página inicial: 314

Palabras clave: Floculación Canal Anular Turbulencia Large Eddy Simulation

Areas de conocimiento:

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

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

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

Medio de divulgación: Papel

[http://dx.doi.org/10.1061/40737\(2004\)314](http://dx.doi.org/10.1061/40737(2004)314)

TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS

Entrevista-La ciencia detrás del barro: cómo se forman los sedimentos que implican inversiones millonarias para el país (2025)

Búsqueda

Periodicos

FRANCISCO PEDOCCHI , RODRIGO MOSQUERA

Areas de conocimiento:

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

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

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

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

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

Fecha de publicación: 02/10/2025

Lugar de publicación: Montevideo, Uruguay

[https://www.búsqueda.com.uy/informacion/la-ciencia-detras-del-barro-como-se-forman- los-sedimentos-q](https://www.búsqueda.com.uy/informacion/la-ciencia-detras-del-barro-como-se-forman-los-sedimentos-q)

Investigadores del Imfia midieron por primera vez la floculación en el Río de la Plata, un proceso clave para la navegación, la pesca y el ambiente

Capítulo: Desafíos desde la ingeniería marítima: bases para el desarrollo de un sistema de pronóstico integrado del territorio marítimo nacional (2024)

Libro: Territorio marítimo uruguayo: soberanía, naturaleza y recursos (2024, ANCAP)

Periodicos

FOSSATI M. , Alonso Hauser, R. , F. MACIEL , RODRIGO MOSQUERA , PABLO SANTORO , SOLARI S. , FRANCISCO PEDOCCHI

DOI: <https://doi.org/10.70952/a8827tmuc4-1>

Medio de divulgación: Otros

<https://exploracionyproduccion.ancap.com.uy/20517/2/Territorio%20mar%C3%ADtimo%20uruguayo.l>

Editorial to the INTERCOH 2017 topical collection (2020)

Ocean Dynamics

Revista

FRANCISCO PEDOCCHI , Carl Friedrichs

DOI: <https://doi.org/10.1007/s10236-020-01399-9>

Medio de divulgación: Internet

Fecha de publicación: 24/08/2020

Entrevista - Teledetección de floraciones algales y sedimentos en el Río de la Plata (2020)

Caras y Caretas

Revista

Alexandra Perrone , FRANCISCO PEDOCCHI

Medio de divulgación: Internet

Fecha de publicación: 13/12/2020

Lugar de publicación: Uruguay

<https://www.carasycaretas.com.uy/teledeteccion-de-floraciones-algales-y-sedimentos-en-el-rio-de-la-p>

Entrevista de Alexandra Perrone

Entrevista - Qué es lo que esconde el color marrón del Río de la Plata y para qué sirve saberlo (2020)

El País

Periodicos

MARÍA DE LOS ÁNGELES ORFILA , FRANCISCO PEDOCCHI

Medio de divulgación: Internet

Fecha de publicación: 05/01/2021

Lugar de publicación: Uruguay

<https://www.elpais.com.uy/vida-actual/esconde-color-marron-rio-plata-sirve-saberlo.html>

Entrevista de la periodista María de los Ángeles Ofila

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

Revista de la Asociación de Ingenieros del Uruguay v: 71, 10, 25

Revista

FRANCISCO PEDOCCHI , LUIS TEIXEIRA , SEBASTIÁN SOLARI , JORGE FREIRÍA

ISSN/ISBN:1510-6896

Palabras clave: canal de oleaje

Areas de conocimiento:

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

Fecha de publicación: 01/05/2014

www.aiu.org.uy

Producción técnica

TRABAJOS TÉCNICOS

Mediciones de salinidad y otras variables en la costa del Departamento de San José (2025)

Asesoramiento
FRANCISCO PEDOCCHI , F. MACIEL , Lucía A. Ponce de León , Franco Piperno , Micaela Bellón ,
Facundo Galletta
Estudio realizado para OSE.
País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Disponibilidad: Restringida

Número de páginas: 61
Duración: 8 meses
Institución financiadora: Obras Sanitarias del Estado - OSE
Medio de divulgación: Papel

Teledetección aplicada al estudio espacio-temporal de la salinidad del Río de la Plata en la costa del Departamento de San José. (2024)

Asesoramiento
F. MACIEL , FRANCISCO PEDOCCHI , Micaela Bellón
Asesoramiento realizado para OSE.
País: Uruguay
Idioma: Español
Disponibilidad: Restringida

Duración: 6 meses
Institución financiadora: OSE

Modelación hidro-sedimentológica y de calidad de agua del embalse de Rincón del Bonete (2022)

Asesoramiento
PABLO SANTORO , FRANCISCO PEDOCCHI , Agustín Ríos , RODRIGO MOSQUERA , I. PIEDRA-
CUEVA , Carolina Paz , Eliana Morquio , Delgado, Santiago , F. MACIEL , Lucía A. Ponce de León ,
Facundo Noel Galletta Oroña

País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo, Uruguay
Disponibilidad: Irrestringida

Número de páginas: 275
Duración: 24 meses
Institución financiadora: Ministerio de Ambiente
Medio de divulgación: Internet
<https://www.ambiente.gub.uy/oan/iniciativa-para-el-rio-negro/>

Monitoreos hidrodinámicos y biológicos en el Río de la Plata en la zona de Punta del Tigre (2021)

Asesoramiento
FRANCISCO PEDOCCHI , RAFAEL AROCENA , MACHADO I. , SYLVIA BONILLA , F. MACIEL , S.
HAAKONSSON , CARBALLO, C. , N. MUÑOZ , CASTRO M. , Lucía A. Ponce de León , RODRIGO
MOSQUERA , CORRALES-MARTIN, N. , DE LA ROSA A. , , Gutiérrez Moreno Juan Manuel , Mauro
Libovich , Matías Gonzalez , FOSSATI M. , PABLO SANTORO
Informe final, en los 7,5 años de trabajo se entregaron informes de avance cada 6 meses.
País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Disponibilidad: Restringida

Número de páginas: 266
Duración: 90 meses
Institución financiadora: Usinas Térmicas del Estado - UTE
Palabras clave: Río de la Plata
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental
Medio de divulgación: Papel
Este trabajo tuvo una duración de más de 7 años durante el mismo coordiné las tareas de un
conjunto de investigadores de Facultad de Ingeniería, Facultad de Ciencias y la Regional Este de la

Universidad de la República.

Análisis de la descarga de agua de enfriamiento de la Central de Ciclo Combinado de Punta del Tigre en el Río de la Plata (2021)

Asesoramiento

FRANCISCO PEDOCCHI , Lucía A. Ponce de León

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 17

Duración: 12 meses

Institución financiadora: UTE

Medio de divulgación: Papel

Implementación de mediciones para caracterizar las condiciones de mezcla en una zona del Río Negro (2020)

Asesoramiento

FRANCISCO PEDOCCHI , Lucía A. Ponce de León , F. MACIEL , RODRIGO MOSQUERA , Mauro Libovich , Matías González

Asesoramiento a Consultora EIA vinculado a la construcción de una planta de producción de celulosa.

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 29

Duración: 11 meses

Institución financiadora: Consultora - Estudio de Ingeniería Ambiental - EIA

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

Informes sobre el seguimiento del proyecto ejecutivo de readecuación y refuncionalización del Puerto de Punta Carretas (2020)

Asesoramiento

SOLARI S. , FRANCISCO PEDOCCHI

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 10

Duración: 12 meses

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

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Estudio de base para la construcción de un puerto deportivo en la zona de Atlántida (2020)

Asesoramiento

SOLARI S. , FRANCISCO PEDOCCHI

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 91

Duración: 24 meses
Institución financiadora: Dirección Nacional de Hidrografía, Ministerio de Transporte y Obras Públicas
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental
Medio de divulgación: Papel

Medición de velocidad del agua en los cabezales de la nueva toma de agua de la Central de Ciclo Combinado de Punta del Tigre (2020)

Asesoramiento
FRANCISCO PEDOCCHI, RODRIGO MOSQUERA, Matías González

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

Número de páginas: 11
Duración: 3 meses
Institución financiadora: UTE
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental
Medio de divulgación: Papel

Mediciones de conductividad, temperatura y turbiedad en un lago en Paso Carrasco (2018)

Asesoramiento
RODRIGO MOSQUERA, FRANCISCO PEDOCCHI

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

Número de páginas: 9
Duración: 2 meses
Institución financiadora: Consultora - Istec S.R.L.
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental
Medio de divulgación: Otros

Mediciones de velocidades en el Río Negro, aguas abajo de Paso de los Toros (2018)

Asesoramiento
RODRIGO MOSQUERA, FRANCISCO PEDOCCHI, F. MACIEL, G.Echavarría

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

Número de páginas: 54
Duración: 3 meses
Institución financiadora: United Paper Mills Ltd. (UPM)
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental
Medio de divulgación: Otros

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

Asesoramiento
FRANCISCO PEDOCCHI, G.Echavarría

País: Uruguay
Idioma: Español
Disponibilidad: Restringida

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

Análisis de la distribución del caudal entre los distintos cabezales de la toma de agua de la Central de Ciclo Combinado de Punta del Tigre (2018)

Asesoramiento
FRANCISCO PEDOCCHI , RODRIGO MOSQUERA , G.Echavarría , Matías González

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

Número de páginas: 17
Duración: 1 mes
Institución financiadora: UTE
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental
Medio de divulgación: Papel

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

Asesoramiento
SEBASTIÁN SOLARI , FRANCISCO PEDOCCHI

País: Uruguay
Idioma: Español
Número de páginas: 26
Duración: 18 meses
Institución financiadora: Dirección Nacional de Hidrografía - DNH, Ministerio de Transporte y Obras Públicas
Palabras clave: transporte litoral Costa
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental
Medio de divulgación: Papel

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

Asesoramiento
SEBASTIÁN SOLARI , FRANCISCO PEDOCCHI

País: Uruguay
Idioma: Español
Disponibilidad: Restringida

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

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

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

País: Uruguay

Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Disponibilidad: Restricta

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

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

Asesoramiento
SEBASTIÁN SOLARI , FRANCISCO PEDOCCHI

País: Uruguay
Idioma: Español
Disponibilidad: Restricta

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

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

Asesoramiento
SEBASTIÁN SOLARI , FRANCISCO PEDOCCHI

País: Uruguay
Idioma: Español
Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 13
Duración: 1 mes
Institución financiadora: Dirección Nacional de Hidrografía - DNH, Ministerio de Transporte y Obras Públicas
Palabras clave: Puertos
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental
Medio de divulgación: Papel

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

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

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

Número de páginas: 30
Duración: 6 meses
Institución financiadora: Usinas Térmicas del Estado - UTE
Palabras clave: Bahía de Montevideo Agua de enfriamiento
Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental
Medio de divulgación: Papel
Se entregaron una serie de informes de avance, el informe final se entregó en 2016.

Pre-diseño hidráulico del dique de abrigo (2016)

Asesoramiento
SOLARI S., FRANCISCO PEDOCCHI, FOSSATI M.

País: Uruguay
Idioma: Español
Disponibilidad: Restringida

Número de páginas: 37
Duración: 3 meses
Institución financiadora: Gas Sayago SA
Palabras clave: Puertos
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental
Medio de divulgación: Papel

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

Asesoramiento
SEBASTIÁN SOLARI, FRANCISCO PEDOCCHI

País: Uruguay
Idioma: Español
Disponibilidad: Restringida

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

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

Asesoramiento
SOLARI S., FRANCISCO PEDOCCHI

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

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

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

Asesoramiento
FRANCISCO PEDOCCHI, SEBASTIÁN SOLARI, MÓNICA FOSSATI

País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo

Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 40

Duración: 2 meses

Institución financiadora: Gas Sayago SA

Palabras clave: Sedimentos cohesivos Bahía de Montevideo

Áreas de conocimiento:

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

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

Asesoramiento

RODRIGO MOSQUERA , FRANCISCO PEDOCCHI

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 29

Duración: 4 meses

Institución financiadora: Gas Sayago SA

Palabras clave: Sedimentos cohesivos Bahía de Montevideo

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

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

Asesoramiento

FRANCISCO PEDOCCHI , ELIZABETH GONZÁLEZ , VALENTINA GROPOSO , PABLO GIANOLI ,

NICOLÁS CUNHA , CECILIA CEITER , ANALÍA URBAN

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 54

Duración: 12 meses

Institución financiadora: Administración Nacional de Puertos

Palabras clave: Sedimentos cohesivos contenedores geotextiles

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

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

Asesoramiento

FRANCISCO PEDOCCHI

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Número de páginas: 3

Duración: 1 mes

Institución financiadora: Gas Sayago SA

Palabras clave: monitoreo oceanográfico

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

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

Asesoramiento
RODRIGO MOSQUERA , FRANCISCO PEDOCCHI

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

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

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

Asesoramiento
FRANCISCO PEDOCCHI , FIORELLA GHIARDO , RODRIGO MOSQUERA

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

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

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

Asesoramiento
RODRIGO ALONSO , SEBASTIÁN SOLARI , FRANCISCO PEDOCCHI

País: Uruguay
Idioma: Español
Disponibilidad: Restricta

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

Recomendaciones para Sistema de Monitoreo meteorológico e hidrográfico (2014)

Asesoramiento
FRANCISCO PEDOCCHI

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

Número de páginas: 5
Duración: 1 mes
Institución financiadora: Gas Sayago SA
Palabras clave: monitoreo oceanográfico
Areas de conocimiento:

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

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

Asesoramiento
FRANCISCO PEDOCCHI , SEBASTIÁN SOLARI

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

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

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

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

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

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

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

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

País: Uruguay
Idioma: Español
Disponibilidad: Restricta

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

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

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

País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo

Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 68

Duración: 12 meses

Institución financiadora: Administración Nacional de Puertos

Palabras clave: Floculación contenedores geotextiles barros de dragado

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Estudio del Emisario Sub-Acuático Punta Brava (2009)

Asesoramiento

ISMAEL PIEDRA-CUEVA, LUIS TEIXEIRA, FRANCISCO PEDOCCHI, BELLÓN REY Daniel

Estudio de problemática del emisario

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Disponibilidad: Restricta

Institución financiadora: Intendencia Municipal de Montevideo

Palabras clave: Barro emisario

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Proyecto en curso

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

Asesoramiento

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

Monitoreo de corrientes y oleaje

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Disponibilidad: Restricta

Institución financiadora: IMM

Palabras clave: Olas ADCP corrientes Montevideo

Areas de conocimiento:

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

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

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos /

Medio de divulgación: Papel

Proyecto en curso

OTRAS PRODUCCIONES

DESARROLLO DE MATERIAL DIDÁCTICO O DE INSTRUCCIÓN

Notas del curso Hidráulica Fluvial y Marítima (2024)

FRANCISCO PEDOCCHI

País: Uruguay

Idioma: Español

Notas del curso de grado que dicto regularmente.

Mejora de materiales de apoyo al curso de Hidrología e Hidráulica Aplicadas (2018)

F. MACIEL, FRANCISCO PEDOCCHI

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: <https://eva.fing.edu.uy/enrol/index.php?id=434>

Programa de Fortalecimiento Académico, Facultad de Ingeniería, Universidad de la República

Areas de conocimiento:

PROGRAMAS EN RADIO O TV

¿Por qué es marrón el Río de la Plata y por qué lo estudiamos en Facultad de Ingeniería? (2025)

FRANCISCO PEDOCCHI , RODRIGO MOSQUERA

Otro

País: Uruguay

Idioma: Español

Web: <https://www.youtube.com/watch?v=Xf7zGbPpyXw>

Emisora: Ingeniería de Muestra 2025

Fecha de la presentación: 26/09/2025

Información adicional: Video de divulgación realizado en el marco del proyecto CSIC I+D "Transporte de sedimentos cohesivos en el Río de la Plata: el rol de la floculación" con la realización de Alejandro Palmero de POW Games, y la colaboración en el guion y producción de Alejandro Landoni de la Fundación Julio Ricaldoni de la Facultad de Ingeniería.

Teledetección de floraciones algales y sedimentos en suspensión en el Río de la Plata (2020)

FRANCISCO PEDOCCHI , F. MACIEL

Otro

País: Uruguay

Idioma: Español

Web: https://www.youtube.com/watch?v=67elQrbXk_o

Emisora: Ingeniería de Muestra 2020

Fecha de la presentación: 19/10/2020

Duración: 4 minutos

Ciudad: Montevideo

Información adicional: Video de divulgación realizado en el marco del proyecto ANII-FMV "Teledetección de clorofila y sedimentos en suspensión en el Río de la Plata". Con el apoyo en la realización de Camilo Ferrando Trenchi de Saturno, y en el guion y producción de Alejandro Landoni, Carlos González Palacios y Genoveva Malcuori de la Fundación Julio Ricaldoni de la Facultad de Ingeniería.

INFORMES DE INVESTIGACIÓN

Teledetección de clorofila y sedimentos en suspensión en el Río de la Plata, aplicación a Punta del Tigre, San José. (2021)

FRANCISCO PEDOCCHI , F. MACIEL , Lucía A. Ponce de León , Mauro Libovich , GUILLERMO GARELLA , PABLO MUSÉ , SYLVIA BONILLA , S. HAAKONSSON

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: CD-Rom

Nombre del proyecto: CSIC-UTE

Número de páginas: 107

Disponibilidad: Restringida

Institución Promotora/Financiadora: UTE

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

FRANCISCO PEDOCCHI , MARCELO H. GARCIA

País: Estados Unidos

Idioma: Inglés

Medio divulgación: Papel

Web: <http://vtchl.uiuc.edu/our-work/publications/hes/>

Disponibilidad: Irrestringida

Palabras clave: Sedimentos en suspensión Ultrasonido

Áreas de conocimiento:

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

Información adicional: Application of an Ultrasonic Velocity Profiler for velocity and suspended sediment measurements in an oscillatory boundary layer. University of Illinois at Urbana-Champaign. Civil Engineering Studies, Hydraulic Engineering Series No. 83, ISSN: 0442-1744, UIIU-ENG-2009-2003. Urbana, Illinois.

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

ISMAEL PIEDRA-CUEVA , FRANCISCO PEDOCCHI , MÓNICA FOSSATI

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Web: <http://www.freplata.org/gxpsites/agxppdwn?5.4.146.O,S.O.959%3BS%3B1%3B108>,

Nombre del proyecto: Protección Ambiental del Río de la Plata y su Frente Marítimo: Prevención y Control de la Contaminación y Preservación de Hábitats

Número de páginas: 35

Disponibilidad: Irrestricada

Institución Promotora/Financiadora: Consorcio CARP-CTMFM

Palabras clave: Río de la Plata Modelos Numéricos

Áreas de conocimiento:

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

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

6th International Conference for Water Safety (2024)

Alejandro Iriburo , Julieta López , Margarita Pintos , FRANCISCO PEDOCCHI

Congreso

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay ,Montevideo

Idioma: Inglés

Web: <https://watersafety2024.org/>

Duración: 1 semanas

Evento itinerante: SI

Institución Promotora/Financiadora: International Water Association (IWA), Obras Sanitarias del Estado (OSE), Facultad de Ingeniería, Universidad de la República (FING), Fundación Julio Ricaldoni (FJR)

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

FRANCISCO PEDOCCHI , FOSSATI M. , I. PIEDRA-CUEVA , PABLO SANTORO , RODRIGO MOSQUERA

Congreso

Sub Tipo: Otra

Lugar: Uruguay ,Montevideo

Idioma: Inglés

Medio divulgación: Otros

Web: <https://www.fing.edu.uy/imfia/intercoh?q=node/2>

Duración: 1 semanas

Evento itinerante: SI

30 años del Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental (2016)

FRANCISCO PEDOCCHI , FOSSATI M. , CRISCI, M. , PABLO SANTORO , A. DE VERA

Congreso

Sub Tipo: Otra

Lugar: Uruguay ,Montevideo

Idioma: Español

Medio divulgación: Otros

Web: <https://www.fing.edu.uy/galerias/area-de-comunicacion/30-anos-del-imfia>

Duración: 1 semanas

Institución Promotora/Financiadora: Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental, Facultad de Ingeniería, Universidad de la República

Información adicional: Como Director del IMFIA tuve a cargo la coordinación del evento con el apoyo de docentes del Instituto.

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

COMITÉ EVALUACIÓN DE PROYECTOS

CSIC Grupos I+D (2022 / 2025)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Comisión Sectorial de Investigación Científica , Uruguay

Cantidad: De 5 a 20

Comité del Área Tecnológica

Programa de Vinculación Universidad, Sociedad y Producción (2021 / 2022)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Comisión Sectorial de Investigación Científica , Uruguay

Cantidad: De 5 a 20

CSIC Proyectos I+D 2020 (2020 / 2020)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Comisión Sectorial de Investigación Científica , Uruguay

Cantidad: De 5 a 20

Comité de la Facultad de Ingeniería para el llamado a "Fortalecimiento del equipamiento de investigación en los servicios de la Univesidad de la República" (2020 / 2020)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Comisión Sectorial de Investigación Científica , Uruguay

Cantidad: De 5 a 20

FONDO SECTORIAL DE INNOVAGRO - Plataformas agroambientales en el marco de una intensificación sostenible? (2019 / 2019)

Sector Gobierno/Público / Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay

Cantidad: De 5 a 20

INIA

Comité de Evaluación y Seguimiento (CES) Compra de grandes equipos científicos (2016 / 2019)

Sector Gobierno/Público / Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay

Cantidad: De 5 a 20

Integré el Comité en los llamados 2016, 2017, 2018 y 2019.

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

Becas de Posdoctorado Nacional 2022 (ANII) (2022 / 2022)

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica (PICT's) 2019 - Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT) (2020)

Argentina

Cantidad: Menos de 5

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

España

ANII

Cantidad: De 5 a 20

Comité de Evaluación y Seguimiento (CES) Compra de grandes equipos científicos (2016 / 2019)

Uruguay
Cantidad: De 5 a 20
Integré el Comité en los llamados 2016, 2017, 2018 y 2019.

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología CONACYT - Paraguay (2014 / 2018)

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

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

COMITÉ EDITORIAL

Frontiers in Marine Science (2023 / 2024)

Tipo de publicación: Anales
Editorial: Frontiers
Edición o Revisión: Edición
Cantidad: Menos de 5
Special topic: INTERCOH 17: Cohesive Sediment Transport Processes.

International Journal of Sediment Research (2023)

Tipo de publicación: Revista
Editorial: China Science Publishing & Media and Elsevier
Cantidad: Menos de 5
<https://www.sciencedirect.com/journal/international-journal-of-sediment-research>

Ocean Dynamics (2018 / 2020)

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

Ingeniería del agua (2016 / 2024)

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

REVISIONES

Experimental Techniques (2024 / 2024)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Agrociencia Uruguay (2023 / 2023)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Frontiers in Marine Science (2023 / 2024)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Ocean Dynamics (2022 / 2023)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Remote Sensing (2022 / 2022)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Revista Ingenierías Universidad de Medellín (2021 / 2021)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Geoscience Data Journal (2021 / 2021)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Journal of Marine Systems (2020 / 2020)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

International Journal of Sediment Research (2020)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Computers and Geosciences (2019 / 2020)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Continental Shelf Research (2019)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Coastal Engineering Journal (2019)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Estuarine, Coastal and Shelf Science (2017)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Journal of the Acoustical Society of America (2015)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Journal of Geophysical Research - Earth Surface (2015)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Water Quality Research Journal of Canada (2013)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Earth Surface Dynamics Discussions (2013)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Measurements (2011)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Environmental Engineering Science (2011)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Journal of Geophysical Research Oceans (2010 / 2015)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Limnology and Oceanography: Methods (2010 / 2010)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Water Resources Research (2010 / 2015)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Sensors (2009 / 2009)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Earth Surface Processes and Landforms (2009 / 2009)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Ocean Engineering (2009 / 2009)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

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

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Journal of Hydraulic Research (2005 / 2022)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

2do Congreso de Agua Ambiente y Energía - AUGM (2019 / 2019)

Revisiones

Uruguay

Asociación de Universidades del Grupo Montevideo

38th IAHR World Congress (2019 / 2019)

Revisiones

Panamá

The International Association for Hydro-Environment Engineering and Research

VI Simposio sobre Métodos Experimentales en Hidráulica (2019 / 2019)

Comité programa congreso

Uruguay

Arbitrado

Comisión Administradora del Río Uruguay

Congreso regional

XXVIII Congreso Latinoamericano de Hidráulica (2018 / 2018)

Revisiones

Argentina

XXVI CONAGUA (2017 / 2017)

Revisiones

Argentina

Comité Permanente de Congresos Nacionales del Agua

International Cohesive Sediment Dynamics Meeting - INTERCOH (2017)

Comité programa congreso
Uruguay
Arbitrado

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

Simposio Regional sobre Hidráulica de Ríos (2015 / 2017)

Comité programa congreso
Uruguay
Arbitrado

Simposio regional bianual.

XXVII Congreso Latinoamericano de Hidráulica (2015 / 2016)

Revisiones
Perú

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

Revisiones
Perú

XXVI Congreso Latinoamericano de Hidráulica IAHR (2014 / 2014)

Revisiones
Chile

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

Revisiones
Uruguay

Congreso Latinoamericano de Hidráulica IAHR (2010 / 2010)

Revisiones
Uruguay

INSTITUCIONES Y CARRERAS

Tipo de evaluación Carrera / Maestría (01/01/2022 / 01/01/2022)

Par nacional
Universidad Católica del Uruguay - Facultad de Ingeniería y Tecnologías , Uruguay
Maestría en Ciencias de la Ingeniería

EVALUACIÓN DE PREMIOS

Panel de selección - Medio Ambiente y Servicios Ambientales - Becas ANII/Fulbright (2017 / 2022)

Comité de asignación de premios y concursos
Uruguay

Cantidad: Menos de 5
ANII/Fulbright

He participado del comité en las convocatorias 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022

Concurso de proyectos finales de ingeniería (2012 / 2012)

Uruguay

Cantidad: Menos de 5
Academia Nacional de Ingeniería

EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

Sistema Nacional de Investigadores (2024)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: De 5 a 20
ANII
Integrante del Comité de Selección - CS

Becas de Posdoctorado Nacional (2024 / 2024)

Evaluación independiente
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
ANII

LLOA-2019 Facultad de Ingeniería (2019 / 2019)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: De 5 a 20
Comité local de la Facultad de Ingeniería para el envío de propuestas al comité central de la Universidad.

Sistema Nacional de Investigadores (2017 / 2022)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Mas de 20
ANII
Comisión Técnica de Área - Ingeniería y Tecnología desde 2017 hasta el 2022

Becas de Posgrado en el Exterior (2016 / 2017)

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

Becas de Posgrado Nacionales (2013 / 2015)

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

Llamados a Personal Docente de la Facultad de Ingeniería (2009)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Facultad de Ingeniería, Universidad de la República
Miembro de varias comisiones evaluadoras y tribunales de llamados y concursos para la provisión de cargos docentes, grados 1, 2, 3, 4 y 5 de la Facultad de Ingeniería.

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

Dispersión y mezcla en la zona costera del Río de la Plata (2020 - 2024)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Maestría en Ingeniería Mecánica de los Fluidos Aplicada
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (FRANCISCO PEDOCCHI , F. MACIEL)
Nombre del orientado: Lucía Angela Ponce de Leon
País: Uruguay
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental

Teledetección aplicada a la calidad de agua en aguas costeras ópticamente complejas: el caso del Río de la Plata (2016 - 2022)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Doctorado en Ingeniería (Mecánica de los Fluidos Aplicada)
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Fernanda Maciel
País: Uruguay
Palabras Clave: Sedimentos cohesivos Río de la Plata Imágenes satelitales
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental

Consideraciones ambientales para la aplicación del monitoreo de la turbidez para control de actividades de dragado (2015 - 2022)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Maestría en Ingeniería Ambiental
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Gonzalo Claramunt
País: Uruguay
Palabras Clave: Sedimentos cohesivos dragado turbidez
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental

Estudio de la dinámica de sedimentos cohesivos (2013 - 2020)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Doctorado en Ingeniería (Mecánica de los Fluidos Aplicada)
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Rodrigo Mosquera
País: Uruguay
Palabras Clave: Sedimentos cohesivos Río de la Plata Hidroacústica
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Geología / Sedimentología

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.

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

Procesos de mezcla y transporte en la capa limite béntica costera

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

OTRAS

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

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Nombre del orientado: Valentina Groposo
País: Uruguay
Palabras Clave: Sedimentos cohesivos Barro
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Hidrodinámica y transporte de sedimentos en suspensión en ríos (2025)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / IMFIA , Uruguay
Programa: Maestría en Ingeniería (Mecánica de los Fluidos Aplicada)
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Franco Piperno
País/Idioma: Uruguay,
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos

Efectos de los vertidos urbanos y las condiciones hidrodinámicas en la bañabilidad de las playas de Montevideo. (2025)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / IMFIA , Uruguay
Programa: Maestría en Ingeniería Ambiental
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Micaela Luzardo
País/Idioma: Uruguay,
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Marina, Recipientes del Mar

(Asesor) Transport of fine sediment through gravel-bed reaches (2024)

Tesis de maestría
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Virginia Tech / Department of Civil and Environmental Engineering , Estados Unidos
Programa: M.S. Civil Engineering
Tipo de orientación: Asesor
Nombre del orientado: Stefanny Paola Vanegas Moncayo
País/Idioma: Estados Unidos,
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Geología / Sedimentología

Miembro del Student's Advisory Committee. Este comité acompaña al tutor Kyle Strom en el seguimiento del avance de la estudiante, participando en reuniones periódicas. Durante enero de 2024 visité Virginia Tech y trabajé con la estudiante.

(Asesor) Embeddedness relates and bank full flow conditions relation. (2024)

Tesis de maestría

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Virginia Tech / Department of Civil and Environmental Engineering , Estados Unidos

Programa: M.S. Civil Engineering

Tipo de orientación: Asesor

Nombre del orientado: Jack Felipe Vasquez Witt

País/Idioma: Estados Unidos,

Áreas de conocimiento:

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

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

Geología / Sedimentología

Miembro del Student's Advisory Committee. Este comité acompaña al tutor Kyle Strom en el seguimiento del avance del estudiante, participando en reuniones periódicas. Durante enero de 2024 visité Virginia Tech y trabajé con el estudiante.

(Asesor) Desarrollo de herramientas experimentales, modelos y estrategias participativas para la gestión de sedimentos en las cuencas de los ríos Chocancharava y Suquia (2023)

Tesis de doctorado

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Nacional de Córdoba / Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales , Argentina

Programa: Doctorado en Ciencias de la Ingeniería

Tipo de orientación: Asesor

Nombre del orientado: Rocío Bianchi

País/Idioma: Argentina,

Uno de los dos miembros de la Comisión Asesora, que acompaña al tutor Carlos Marcelo García. La tesis ya fue entregada al tribunal faltando su defensa. Por otro lado tenemos un artículo con revisiones menores, fruto de la tesis, que espero que pronto sea publicado.

Modelación numérica de la eutrofización de sistemas lénticos del Uruguay (2020)

Tesis de doctorado

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

Programa: Doctorado en Ingeniería Ambiental

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (FRANCISCO PEDOCCHI , PABLO SANTORO)

Nombre del orientado: Agustín Ríos

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

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

TUTORÍAS DESISTIDAS

POSGRADO

Velocimetría por seguimiento de trazadores (2017)

Tesis de maestría

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

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

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (FRANCISCO PEDOCCHI , RODRIGO MOSQUERA)

Nombre del orientado: Guillermo Echavarría

Medio de divulgación: Otros

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: PIV- PTV

Áreas de conocimiento:

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

El estudiante se encuentra en un impás a abril de 2023

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

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía ,
Uruguay
Programa: Doctorado en Ciencias Agrarias
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Lisette Bentancor
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Riego
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental
La estudiante se jubiló de su cargo en la Facultad de agronomía y desistió de continuar con el Doctorado, igualmente se publicaron dos artículos vinculados a lo que iba a ser su trabajo de tesis.

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

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

(Internacional)

Revista Iberoamericana del Agua RIBAGUA

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

Beca para estudios de postgrado (2003)

(Internacional)

OEA-LASPAU

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

PRESENTACIONES EN EVENTOS

Water Resources graduate seminar series in the Department of Civil and Environmental Engineering (2025)

Seminario

Some Recent Work in the Río de la Plata: Near-Bed Cohesive Sediment Dynamics

Estados Unidos

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Virginia Tech

Alcance geográfico: Internacional

5º Congreso Internacional de Hidrossedimentología (2025)

Congreso

Sensoramiento remoto, utilizando información satelital, aeronaves no tripuladas y estaciones elevadas fijas

Brasil

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Universidade de Campinas (Unicamp)

Alcance geográfico: Regional

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

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

Geología / Sedimentología

<https://www.5hidrossed.com.br/>

Seminario Web del Programa Hidrológico Intergubernamental de la UNESCO para América Latina y el Caribe (2025)

Seminario

Inversión acústica multifrecuencia multiclase para la determinación de perfiles de sedimentos en

suspensión.

Perú

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Programa Hidrológico Intergubernamental de la UNESCO para América Latina y el Caribe

Alcance geográfico: Internacional

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

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

Geología / Sedimentología

ISblue Seminar IFREMER (2024)

Seminario

Recent work in the Río de la Plata in Uruguay: Nearbed cohesive sediment dynamics and remote sensing in turbid waters

Francia

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: IFREMER

Alcance geográfico: Internacional

Ciclo de seminarios Estudios fluviales e hidro-ambientales en ingeniería (2024)

Seminario

Ampliación del Canal de Acceso al Puerto de Montevideo: extensión hasta Km 61.200 a Isóbata de -14mts

Argentina

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional del Litoral

Alcance geográfico: Regional

Seminario Ingeniería Ambiental e Ingeniería Civil (2024)

Seminario

Actividades de investigación y extensión relacionadas a la ampliación del canal de acceso al Puerto de Montevideo, Uruguay

Argentina

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional de Córdoba, Facultad de Ciencias

Exactas, Físicas y Naturales

Alcance geográfico: Regional

Symposium on Environmental Hydrodynamics to celebrate Professor Marcelo H. Garcia 60th Year Celebration (2019)

Encuentro

Cohesive Sediments: several challenges, some advances

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: University of Illinois at Urbana Champaign

VI Simposio sobre Métodos Experimentales en Hidráulica (2019)

Congreso

Sedimentos cohesivos, desafíos y avances recientes

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Comisión Administradora del Río Uruguay

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

Seminario

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

IMFIA

Estados Unidos

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Virginia Institute of Marine Science Areas de conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental

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

Seminario

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

Estados Unidos

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: University of Maryland Center for Dnvironmental Science - Horn Point Laboratory Areas de conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental

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

Seminario

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

Brasil

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Universidad Federal de Rio de Janeiro, Laboratório de Dinâmica de Sedimentos Coesivos Areas de conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental

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

Congreso

La formación de Ingenieros para el desarrollo sostenible

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Asociación Interamericana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental Interamericana Palabras Clave: desarrollo sostenible ingeniería

Areas de conocimiento:

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

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

Congreso

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

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: IMFIA, Facutlad de Ingeneiría, Universidad de la República Palabras Clave: Sedimentos cohesivos Río de la Plata

Areas de conocimiento:

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

Charla de apertura del evento.

Premio Maimónides (2017)

Otra

El desafío del agua - La trayectoria del IMFIA

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: B'nai B'rith Uruguay Palabras Clave: agua recursos hídricos Areas de conocimiento:

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

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

1ª Jornada de Caminería Rural (2017)

Encuentro
Criterios de diseño hidrológico hidráulico de obras de drenaje
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: Asociación Uruguaya de Caminos Palabras Clave: Alcantarillas
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental

III Simposio sobre Métodos Experimentales en Hidráulica (2013)

Simposio
Explorando nuevas aplicaciones para perfiladores de velocidades acústicos
Argentina
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional del Litoral Palabras Clave:
Hidroacústica
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental

IIHR Hydrosience & Engineering Seminar (2012)

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

Ven Te Chow Hydrosystems Seminar (2012)

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

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

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

Seminario del IMFIA (2012)

Seminario

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

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: IMFIA, Facultad de Ingeniería Palabras Clave: STEM Enseñanza universitaria

Áreas de conocimiento:

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

Fluidos 2010 (2010)

Simposio

Fluidos 2010

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado Palabras Clave: Flujo Oscilatorio

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Fluidos y Plasma

Primer Encuentro Uruguayo sobre Mecánica de Fluidos (2009)

Encuentro

Capa límite oscilatoria en transición a turbulencia plena

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ingeniería - UDELAR Palabras Clave: Flujo Oscilatorio Capa Límite

Áreas de conocimiento:

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

Taller de Modelos Físicos y Matemáticos (2009)

Taller

Reequipamiento del Laboratorio de Hidráulica del IMFIA

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Red de Institutos Nacionales Iberoamericanos de Ingeniería e Investigación Hidráulica Palabras Clave: hidráulica experimental modelos físicos

Áreas de conocimiento:

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

Environmental Hydraulic Engineering Seminar (2008)

Seminario

Observations in a Large Oscillatory Water-Sediment Tunnel

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Ven Te Chow Hydrosystems Laboratory, University of Illinois Palabras Clave: Flujo Oscilatorio Formas de Fondo Rizos

Áreas de conocimiento:

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

Seminario (2008)

Seminario

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

Chile

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Universidad de Chile Palabras Clave: Flujo Oscilatorio Formas de Fondo Rizos

Áreas de conocimiento:

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

Seminario (2008)

Seminario

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

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: IMFIA, Facultad de Ingeniería Palabras Clave: Flujo
Oscilatorio Formas de Fondo Rizos

Áreas de conocimiento:

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

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

Taller

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

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Instituto Superior de Recursos Hídricos, Universidad Nacional
de Córdoba Palabras Clave: Sedimentos en suspensión Ultrasonido Capa Límite oscilatoria

Áreas de conocimiento:

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

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

Caracterización y variaciones espaciotemporales del transporte de sedimentos en el tramo inferior del río Uruguay (2025)

Candidato: Alejandro Nardin

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

FRANCISCO PEDOCCHI , Jorge Abad , Daniela Kröhling

Doctorado en Ingeniería / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera /
Universidad Nacional de Rosario / Argentina

País: Argentina

Idioma: Español

Cambio climático y frecuencia de inundaciones en el gran río Paraná: aplicaciones de la geometría fractal para detectar cambios en las riberas del río (2024)

Candidato: Federico Yoya

Tipo Jurado: Otras

FRANCISCO PEDOCCHI , Ricardo Szupiany , Gerardo Perillo

Doctorado en Ingeniería - Mención Recursos Hídricos / Sector Extranjero/Internacional/Otros /
Institución Extranjera / Universidad Nacional del Litoral / Argentina

País: Argentina

Idioma: Español

Defensa de la Propuesta de Tesis.

Desarrollo de Tecnologías para Micro-Aprovechamientos Hidroeléctricos con Bajo Salto (2022)

Candidato: Rodolfo Pienika Archondo

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

FRANCISCO PEDOCCHI , Alejandro Gutiérrez , Cecilia Lucino , Víctor Hugo Hidalgo Díaz ,

Modesto Pérez Sánchez

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

País: Uruguay

Idioma: Español

Variabilidad espacial y temporal de variables físico-químicas en la Laguna de Rocha (2022)

Candidato: Maya Lambert

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

FRANCISCO PEDOCCHI, CONDE, D., PABLO SANTORO

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

País: Uruguay

Idioma: Español

Estudio de la dispersión de escalares en el Río Salado mediante estudios de campo, laboratorio y gabinete (2021)

Candidato: Lucas PALMAN

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

Gerardo RICCARDI, FRANCISCO PEDOCCHI, Graciela SCACCHI, Ricardo SZUPIANY

Maestría en Ingeniería de los Recursos Hídricos / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas-Universidad Nacional del Litoral / Argentina

País: Argentina

Idioma: Español

Simulación y Control del Sistema de Saneamiento (2020)

Candidato: Agustín Eduardo Rodríguez Esteva

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

Rafael Canetti, Sr, FRANCISCO PEDOCCHI, Pablo Senatore

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

País: Uruguay

Idioma: Español

Análisis de variables turbulentas en sitio costero de La Paloma (2019)

Candidato: Ignacio Franco

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

Gabriel Cazes Boezio, FRANCISCO PEDOCCHI, Ana Scarabino

Maestría en Ingeniería Mecánica de los Fluidos Aplicada / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Comparación de tecnologías de saneamiento separativo por método de análisis multicriterio (2019)

Candidato: Esteban Pérez Rocamora

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

L. BORZACCONI, FRANCISCO PEDOCCHI, Rodolfo Aradas

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

País: Uruguay

Idioma: Español

Modelos Morfodinámicos aplicados a la gestión de las lagunas litorales. El caso de la Laguna de Rocha (2019)

Candidato: Manuel TEIXEIRA

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

CONDE, D., FRANCISCO PEDOCCHI, Miguel ORTEGA SÁNCHEZ

Maestría en Ingeniería Mecánica de los Fluidos Aplicada / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Implementación de la técnica experimental de velocimetría por seguimiento de partículas (PTV) para cuantificar el recurso hídrico superficial en cursos fluviales de la provincia de Catamarca (2019)

Candidato: Ada Patricia Lobo

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

Pedro Basile , FRANCISCO PEDOCCHI , Aylen Carrasco , Gerardo Riccardi , Hugo Prendes
Maestría en Ingeniería de los Recursos Hídricos / Sector Extranjero/Internacional/Otros /
Institución Extranjera / Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas-Universidad Nacional del Litoral
/ Argentina

País: Argentina

Idioma: Español

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

Candidato: Lucas Dominguez Ruben

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

FRANCISCO PEDOCCHI , Oscar Orfeo , Pablo Tassi , Carlos Vionnet

Doctorado en Ingeniería, mención Recursos Hídricos / Sector Extranjero/Internacional/Otros /
Institución Extranjera / Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas-Universidad Nacional del Litoral
/ Argentina

País: Argentina

Idioma: Español

Areas de conocimiento:

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

Wind gust forecast in support of wind energy (2017)

Candidato: Alejandro Gutierrez

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

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

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

País: Uruguay

Idioma: Inglés

Palabras Clave: viento energía eólica

Areas de conocimiento:

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

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

Candidato: Graciela B. Scacchi

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

RAÚL LOPARDO , CARLOS VIONNET , MARCELO GARCÍA

Doctorado en Ingeniería - Mención Recursos Hídricos / Sector Extranjero/Internacional/Otros /
Institución Extranjera / Universidad Nacional del Litoral / Argentina

País: Argentina

Idioma: Español

Palabras Clave: erosión

Areas de conocimiento:

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

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

Candidato: Pablo Santoro

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

MARCOS GALLO , JEAN-MICHEL HERVOUET , FABIÁN BOMBARDELLI

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

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Sedimentos cohesivos Río de la Plata

Areas de conocimiento:

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

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

Candidato: Leonardo Marcelo Filippa

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

CARLOS GARCÍA , RICARDO SZUPIANY

Doctorado en Ingeniería - Mención Recursos Hídricos / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidad Nacional del Litoral / Argentina

Sitio Web: <http://bibliotecavirtual.unl.edu.ar:8180/tesis/handle/1/602>

País: Argentina

Idioma: Español

Palabras Clave: Sedimentos cohesivos Floculación

Areas de conocimiento:

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

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

Candidato: Luana Freire

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

SUSANA VINZÓN , ALFREDO TERENCE , AFONSO DE MORAES PAIVA , JOSEFA VARELA GUERRA

Engenharia Oceânica / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidad Federal de Río de Janeiro / Brasil

Sitio Web:

http://www.oceanica.ufrj.br/intranet/teses/2014_Doutorando_Luana_Carolina_da_Silva_Freire_Gallo.pdf

País: Brasil

Idioma: Portugués

Palabras Clave: Sedimentos cohesivos Floculación Amazonas

Areas de conocimiento:

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

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

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos

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

Candidato: Mónica Fossati

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

SUSANA VINZÓN , ANGEL MENÉNDEZ

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

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Sedimentos cohesivos Río de la Plata

Areas de conocimiento:

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

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

Candidato: Ana M. T. Alvarez

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

ANGEL MENÉNDEZ , MARIO AMSLER

MAESTRÍA EN INGENIERÍA DE LOS RECURSOS HÍDRICOS / Sector

Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidad Nacional del Litoral / Argentina

País: Argentina

Idioma: Español

Palabras Clave: Sedimentos cohesivos

Areas de conocimiento:

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

Flujo de fluidos estratificados (2012)

Candidato: Juan Pablo Borthagaray

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

OMAR GIL , CECILIA CABEZA , RAFAEL GUARGA , JOSÉ VIEITEZ

Maestría en Ingeniería (Ingeniería Matemática) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Uruguay

País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: flujo en canales fluidos estratificados
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental

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

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

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

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

CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL

Desde los distintos ámbitos de gestión, enseñanza, extensión e investigación de la Universidad de la República y del Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental (IMFIA), busco impulsar la vinculación con organizaciones públicas y privadas. Trabajo también para consolidar la presencia de la Universidad en ámbitos académicos nacionales e internacionales. Desde el año 2009 he trabajado para mejorar la infraestructura de laboratorios y el equipamiento para mediciones de campo disponible en el IMFIA. Apoyo a investigadores que formé y permanecen en el IMFIA a que impulsen sus líneas de investigación propias, manteniendo a la vez una fuerte colaboración con ellos, compartiendo proyectos, laboratorios y equipamientos.

Información adicional

Comités Científicos Internacionales
- Miembro del Comité Directivo (Steering Committee) de la International Conference on Cohesive Sediment Transport Processes - INTERCOH, <http://www.intercoh.org/post/committee> .
- Miembro del Comité Directivo de Técnicas experimentales en Hidrometría para Latino América <https://www.tehla.org>

Artículos en revisión
A Simplified Sediment Transport Model for Managing Sediments in Mountain Reservoirs under Semi-Arid, Dry-Season Climates. Rocio Bianchi; José M. Diaz Lozada; Francisco Pedocchi; Joaquín S. Segura Ellis; Carlos M. García. Enviado al Journal of Hydraulic Engineering de la ASCE (Ms. No. HYENG-14606). Actualmente respondiendo Revisiones.

Indicadores de producción

ACTIVIDADES	90
Líneas de investigación	12

Proyectos Investigación Desarrollo	23
Docencia	14
Extensión	30
Gestión Académica	9
Dirección Administración	2
PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	101
Artículos publicados en revistas científicas	29
Completo	29
Trabajos en eventos	65
Libros y Capítulos	1
Libro publicado	1
Textos en periódicos	6
Revistas	3
Periodicos	3
PRODUCCIÓN TÉCNICA	46
Trabajos técnicos	36
Otros tipos	10
EVALUACIONES	61
Evaluación de proyectos	11
Evaluación de eventos	12
Evaluación de publicaciones	31
Evaluación de convocatorias concursables	7
FORMACIÓN RRHH	15
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	7
Tesis de maestría	4
Iniciación a la investigación	1
Tesis de doctorado	2
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	6
Tesis de doctorado	2
Tesis de maestría	4
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones desistidas	2
Tesis de maestría	1
Tesis de doctorado	1