



Curriculum Vitae Francisco PEDOCCHI MILJAN



Actualizado: 09/04/2016

Publicado: 12/06/2017

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



Evaluador perteneciente a comité,
participó en: 2013, 2014

Datos generales

Información de contacto

E-mail: kiko@fing.edu.uy

Teléfono: +598 27113386 ext. 2

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

Institución principal

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

Dirección institucional

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

Teléfono: (+598) 27113386

Fax: 27113386

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

Formación

Formación concluida

Formación académica/Titulación

Posgrado

2005 - 2009

Doctorado

Civil Engineering

University of Illinois , Estados Unidos

Título: Bed Morphology and Sediment Transport under Oscillatory Flow

Tutor/es: Marcelo H. García

Obtención del título: 2009

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

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

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

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

2003 - 2005

Maestría

Civil Engineering

University of Illinois , Estados Unidos

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

Tutor/es: Marcelo H. García

Obtención del título: 2005

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

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

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

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

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

Grado

1995 - 2001

Grado

Ingeniería Civil

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

Obtención del título: 2001

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

Formación complementaria

Cursos corta duración

2007 - 2007

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

Universidad de Granada, España

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

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

Otras instancias

2012

Seminarios

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

Institución organizadora: LASPAU, Estados Unidos

Palabras clave: STEM; Enseñanza universitaria

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

2001

Seminarios

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

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

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

2000

Talleres

Nombre del evento: ¿Didáctica Universitaria?

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

Construcción institucional

Idiomas

Español

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

Inglés

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

Portugués

Entiende (Regular) / Lee (Muy Bien)

Áreas de actuación

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

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

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

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

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Oceanográfica

Actuación Profesional

Cargos desempeñados actualmente

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

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

Vínculos con la institución

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

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

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

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

Actividades

01/2014 - Actual

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

Jefe de sección

04/2013 - Actual

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

Director alterno

10/2010 - Actual

Líneas de Investigación , Imfia , Estudios Fluviales y Marítimos

Captación de la energía de las olas , Coordinador o Responsable

08/2009 - Actual

Líneas de Investigación , Imfia , Estudios Fluviales y Marítimos

Transporte de sedimentos cohesivos , Coordinador o Responsable

08/2009 - Actual

Líneas de Investigación , Imfia , Estudios Fluviales y Marítimos

Hidráulica Experimental , Coordinador o Responsable

08/2009 - Actual

Líneas de Investigación , Imfia , Estudios Fluviales y Marítimos

Transporte de sedimentos no cohesivos , Coordinador o Responsable

01/2008 - 01/2016

Líneas de Investigación , Imfia , Estudios Fluviales y Marítimos

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

06/2010 - Actual

Docencia , Grado

Hidrología e Hidráulica Aplicadas , Responsable , Ingeniería Civil

06/2010 - Actual

Docencia , Grado

Represas y Canales , Responsable , Ingeniería Civil

06/2010 - Actual

Docencia , Grado

Hidráulica Marítima , Responsable , Ingeniería Civil

04/2010 - 06/2010

Docencia , Grado

Hidraulica de Canales y Presas , Asistente , Ingeniería Civil

06/2002 - 06/2003

Docencia , Grado

Hidráulica Marítima , Asistente , Ingeniería Civil

06/1998 - 06/2003

Docencia , Grado

Mecánica de los Fluidos , Asistente , Ingeniería Civil

06/1998 - 06/2003

Docencia , Grado

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

06/1998 - 06/2003

Docencia , Grado

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

04/2011 - Actual

Docencia , Maestría

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

03/2012 - 03/2015

Docencia , Doctorado

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

03/2012 - 03/2015

Docencia , Doctorado

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

07/2010 - 07/2010

Docencia , Doctorado

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

11/2015 - Actual

Extensión , Imfia , Estudios Fluviales y Marítimos

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

10/2015 - Actual

Extensión , Imfia , Estudios Fluviales y Marítimos

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

09/2015 - Actual

Extensión , Imfia , Estudios Fluviales y Marítimos

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

04/2015 - Actual

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

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

06/2014 - Actual

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

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

01/2013 - Actual

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

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

08/2009 - Actual

Extensión , Imfia , Hidráulica Marítima y Fluvial

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

01/2014 - 03/2016

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

01/2013 - 08/2015

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

03/2015 - 05/2015

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

05/2014 - 05/2015

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

01/2011 - 05/2015

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

12/2011 - 08/2012

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

08/2009 - 12/2011

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

07/2014 - Actual

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

07/2014 - Actual

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

04/2013 - Actual

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

11/2014 - 02/2016

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

12/2009 - 06/2014

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

04/2015 - Actual

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

05/2014 - Actual

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

04/2014 - Actual

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

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores

01/2014 - Actual

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

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

10/2010 - 12/2015

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

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

01/2008 - 01/2015

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

Estudio de capa limite oscilatoria y combinada , Coordinador o Responsable

10/2010 - 06/2013

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

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

03/2011 - 12/2012

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

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

09/2009 - 09/2010

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

Laboratorio de hidráulica experimental , Integrante del Equipo

10/2009 - 05/2010

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

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

University of Illinois , University of Illinois , Estados Unidos

[Vínculos con la institución](#)

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

Actividades

05/2005 - 08/2009

Líneas de Investigación , Hydrosystems Laboaratory

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

08/2003 - 05/2005

Líneas de Investigación , Hydrosystems Laboratory

Floculación de Sedimentos Cohesivos , Integrante del Equipo

01/2006 - 12/2007

Docencia , Doctorado

Sediment Transport

01/2006 - 12/2007

Docencia , Doctorado

Open Channel Flow

Líneas de investigación

Título: Captación de la energía de las olas

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

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

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

Palabras clave: Olas; energía

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / hidráulica marítima

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

Energía Marítima

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

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

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

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

Palabras clave: Capa Límite; Flujo Oscilatorio

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

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

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

Título: Floculación de Sedimentos Cohesivos

Tipo de participación: Integrante del Equipo

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

Equipos: Marcelo H. García(Integrante)

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

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geología / Transporte de Sedimentos

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

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

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

Tipo de participación: Integrante del Equipo

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

Equipos: Marcelo H. García(Integrante)

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

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

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

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

Hidrología, Recursos Acuáticos

Título: Hidráulica Experimental

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Objetivo: Uso de instrumental para la medición de agua y sedimentos en laboratorio y campo. Principalmente instrumentos que utilizan ultrasonido (hidroacústica), pero también instrumentos que utilizan transmisión de luz y otros principios físicos para estimar propiedades de los flujos de agua, los sedimentos en suspensión y los depósitos de sedimento.

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

Palabras clave: Hidroacústica; Métodos experimentales

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

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

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

Título: Transporte de sedimentos cohesivos

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

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

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

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

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

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

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

Hidrología, Recursos Acuáticos

Título: Transporte de sedimentos no cohesivos

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

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

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

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

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

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

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

Proyectos

2014 - Actual

Título: Aforo de caudales utilizando perfiladores acústicos (ADCP) y seguimiento de trazadores (PIV y PTV), *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Aforo de caudales fluviales utilizando perfiladores acústicos Doppler de corrientes (ADCP) y seguimiento de imágenes de trazadores utilizando análisis de imágenes (Particle Image Velocimetry y Particle Tracking Velocimetry). Intercambio de docente y estudiantes con la Universidad Nacional de Córdoba, Argentina.

Tipo: Desarrollo

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

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

Financiadores: Asociación de Universidades Grupo Montevideo / Cooperación

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

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

2015 - Actual

Título: Avances para la medición de caudales fluviales de estiaje en Uruguay, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Desarrollar, implementar y evaluar la aplicación de velocimetría por imágenes de partículas (PIV) como técnica para la medición de caudales de estiaje en las condiciones hidro-geomorfológicas presentes en las secciones de aforo de Uruguay.

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Pregrado), 1(Doctorado)

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

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

Palabras clave: Ríos; Estiaje

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

2014 - Actual

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

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Pregrado), 1(Doctorado)

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

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

Palabras clave: hidro-acústica; sedimentos

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

2014 - Actual

Título: URU-WAVE 2 - Avance en el uso de la energía unidmotriz en Uruguay, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* El proyecto se orienta al diseño de un tipo de dispositivo de conversión de la energía del oleaje que en esta etapa será ensayado en modelo físico a escala aproximada 1/10, partiendo de un modelo analítico y de un modelo numérico que se desarrollarán también en el marco del proyecto en forma previa y luego simultánea con la modelación física.

Tipo: Investigación

Alumnos: 3(Pregrado), 1(Doctorado)

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

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

Palabras clave: energía; Olas

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

2009 - 2010

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

Tipo: Desarrollo

Alumnos: 2(Doctorado)

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

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

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

Palabras clave: Hidroacústica; Ultrasonido

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

2009 - 2010

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

Tipo: Otra

Alumnos:

Equipo: Gabriel Usera(Responsable)

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

Palabras clave: enseñanza de hidráulica

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

2011 - 2012

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

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Maestría/Magister),

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

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Otra

Palabras clave: Sedimentos cohesivos; fluidificación; Barro; Montevideo

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

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

Sedimentología

2010 - 2013

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

Tipo: Desarrollo

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

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

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

Palabras clave: energía; Olas

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

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

2008 - 2015

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

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Doctorado)

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

Financiadores: Sin financiamiento / Otra

Palabras clave: Flujo Oscilatorio; Capa Límite

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

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

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

2010 - 2015

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

Tipo: Investigación

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

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

Financiadores: Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Otra

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

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

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

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

Producción científica/tecnológica

Mi trabajo se centra principalmente en el área de la ingeniería hidráulica, pero los resultados del mismo se extienden a la ingeniería ambiental, la oceanografía, limnología, la geología y la mecánica de los fluidos. Se destacan: * El desarrollo y mejora de modelos para predicción del transporte de sedimentos cohesivos en los ambientes fluviales, estuariales y marítimos: -Fluidificación y transporte de barros por acción combinada del oleaje y corriente. De importancia para la construcción y mantenimiento obras de infraestructura. El barro es el material principal que se encuentra en la costa y bahía de Montevideo. -Procesos de agregación y rotura de flocs. De relevancia para la comprensión del transporte de arcillas y limos, también de gran importancia en el tratamiento de aguas servidas y potabilización de agua. * El desarrollo y mejora de técnicas experimentales e instrumentación para uso en campo y laboratorio para la medición de flujos de agua y fenómenos relacionados al transporte de sedimentos. En particular instrumentación que utiliza luz y ultrasonido. Disponer de mediciones con mejor resolución temporal y espacial es fundamental para avanzar en la comprensión de la dinámica de los sedimentos en los cuerpos de agua. Varias de estas técnicas son también aplicadas para el monitoreo de procesos en plantas de tratamiento de agua y en la industria. *Estudio de turbulencia y transporte de sedimentos en flujo oscilatorio. Esto es de directa aplicación a la hora de estudiar una diversidad de fenómenos como ser: el movimiento de los sedimentos en el ambiente costero, la resuspensión de contaminantes que se encuentran en el lecho, la atenuación de oleaje por fricción de fondo, la turbulencia en flujos no estacionarios, los procesos formativos de rocas sedimentarias y el paleoclima asociado. * Fortalecimiento de los laboratorios y la experimentación en el curriculum de estudiante de Ingeniería Civil. De importancia para la calidad de la formación y para la acreditación internacional de la carrera. La necesidad y motivación para mi trabajo y las fuentes de recursos para el mismo surgen de una fuerte relación con: * organizaciones públicas y privadas, mediante la realización de asesoramientos que me vinculan con el medio; * los organismos promotores de la investigación mediante la formulación y ejecución de proyectos de investigación. Asimismo entiendo que la colaboración e intercambio con otros grupos de investigación a nivel nacional, regional e internacional es fundamental para fortalecer y dar mayor alcance a mi trabajo. Finalmente, como orientador busco formar investigadores que puedan trabajar de forma independiente en mi área

de trabajo y en áreas relacionadas.

Producción bibliográfica

Artículos publicados

Arbitrados

Completo

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

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

Palabras clave: estructuras coherentes; confluencias de ríos

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

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

Aceptado 22 de enero de 2016. En prensa.



Completo

RODRIGO MOSQUERA; VALENTINA GROPOSO; FRANCISCO PEDOCCHI

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

Palabras clave: Sedimentos cohesivos; licuefacción; Olas

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

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

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 16807340

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



Completo

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

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

Palabras clave: Navegación en barro; Sedimentos cohesivos

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

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

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



Completo

MÓNICA FOSSATI; PABLO SANTORO; RODRIGO MOSQUERA; CAROLINA MARTÍNEZ; FIORELLA GHIARDO; PABLO EZZATTI; FRANCISCO PEDOCCHI; ISMAEL PUEDRA_CUEVA

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

Palabras clave: Río de la Plata; Sedimentos cohesivos

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 23863781

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

Completo

RODRIGO MOSQUERA; FRANCISCO PEDOCCHI

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

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

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

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

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



SCOPUS



Completo

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

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

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

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

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

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



SCOPUS



Completo

FRANCISCO PEDOCCHI; MARCELO H. GARCIA

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

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

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

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

Sedimentología

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

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



SCOPUS



Completo

FRANCISCO PEDOCCHI; MARCELO H. GARCIA

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

Palabras clave: factor de fricción; Capa límite oscilatoria

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00221686

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



SCOPUS

Completo

FRANCISCO PEDOCCHI; MARCELO H. GARCIA

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

Palabras clave: Rizos; Formas de Fondo; Flujo Oscilatorio

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

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

Sedimentología

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

Hidrología, Recursos Acuáticos

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

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

SCOPUS



Completo

FRANCISCO PEDOCCHI; MARCELO H. GARCIA

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

Palabras clave: Rizos; Formas de Fondo; Flujo Oscilatorio

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

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

Sedimentología

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

Hidrología, Recursos Acuáticos

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 01480227 ; DOI: 10.1029/2009JC005356

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

SCOPUS



Completo

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

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

Palabras clave: PIV; LIF; Partículas Fluorescentes

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

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

Hidrología, Recursos Acuáticos

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 07234864

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



SCOPUS

Completo

FRANCISCO PEDOCCHI; MARCELO H. GARCIA

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

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

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

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

Sedimentología

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

Hidrología, Recursos Acuáticos

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 02784343

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



SCOPUS

Completo

FRANCISCO PEDOCCHI; MARCELO H. GARCIA

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

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

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

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

Sedimentología

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

Hidrología, Recursos Acuáticos

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00036935

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

SCOPUS

Completo

FRANCISCO PEDOCCHI; ISMAEL PIEDRA-CUEVA

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

Palabras clave: Sedimentos cohesivos; Floculación; Tratamiento de agua

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 07339372

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



Artículos aceptados

Trabajos en eventos

Completo

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

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

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

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: energía de las olas

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

Medio de divulgación: Internet;

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

<http://isgtla.org/>

Resumen expandido

GONZALO RODRIGUEZ; RODRIGO MOSQUERA; FRANCISCO PEDOCCHI

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

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

Anales/Proceedings: IV Simposio sobre Métodos Experimentales en HidráulicaArbitrado: SI

Palabras clave: Mediciones

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

Medio de divulgación: CD-Rom;

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

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

Resumen expandido

FIORELLA GHIARDO; RODRIGO MOSQUERA; FRANCISCO PEDOCCHI

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

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

Anales/Proceedings: IV Simposio sobre Métodos Experimentales en HidráulicaArbitrado: SI

Palabras clave: Oleaje; Perfilador acústico doppler

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

Medio de divulgación: CD-Rom;

Financiación/Cooperación: Dirección Nacional de Hidrografía / Otra

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

Resumen expandido

RODRIGO MOSQUERA; FRANCISCO PEDOCCHI

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

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

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

Palabras clave: Perfilador acústico doppler; Picnoclina

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

Medio de divulgación: CD-Rom;

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

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

Resumen expandido

DOUGLAS NEMSE; MARCOS GALLO; FRANCISCO PEDOCCHI

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

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

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

Palabras clave: Erosión de playas

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

Medio de divulgación: CD-Rom;

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

Resumen expandido

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

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

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

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

Palabras clave: Sedimentos cohesivos; Río de la Plata

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

Medio de divulgación: Papel;

Financiación/Cooperación: Gas SAYAGO / Otra

Completo

RODRIGO MOSQUERA; VALENTINA GROPOSO; FRANCISCO PEDOCCHI

Estudio de la licuefacción de sedimentos cohesivos en laboratorio , 2014

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

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

Palabras clave: Sedimentos cohesivos; licuefacción

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

Medio de divulgación: CD-Rom;

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

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

Solo el resumen extendido fue arbitrado.

Completo

FRANCISCO PEDOCCHI; VALENTINA GROPOSO; RODRIGO MOSQUERA; SUSANA VINZÓN

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

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

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

Palabras clave: Sedimentos cohesivos; Navegación en barro

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

Medio de divulgación: CD-Rom;

Financiación/Cooperación: CAPES / Cooperación

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

Solo el resumen extendido fue arbitrado.

Completo

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

Direct numerical simulation of combined flow , 2013

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

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

Palabras clave: Simulación numérica directa; Capa Límite

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

Medio de divulgación: CD-Rom;

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

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

Completo

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

Simulación numérica y experimental del flujo en una confluencia , 2013

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

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

Palabras clave: confluencias fluviales

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

Medio de divulgación: Internet;

Financiación/Cooperación: Asociación de Universidades Grupo Montevideo / Beca

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

Resumen expandido

RODRIGO MOSQUERA; FRANCISCO PEDOCCHI

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

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

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: Oleaje; Hidroacústica

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

Medio de divulgación: CD-Rom;

Resumen expandido

RODRIGO MOSQUERA; VALENTINA GROPOSO; FRANCISCO PEDOCCHI

Estudio de la licuefacción de sedimentos cohesivos , 2013

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

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: Sedimentos cohesivos; licuefacción

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

Medio de divulgación: CD-Rom;

Resumen expandido

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

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

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

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: Confluencias; Ríos

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

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

Sedimentología

Medio de divulgación: CD-Rom;

Resumen expandido

RODRIGO MOSQUERA; VALENTINA GROPOSO; MÓNICA FOSSATI; FRANCISCO PEDOCCHI

Liquefaction of a cohesive sediment bed by waves , 2013

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

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

Palabras clave: Sedimentos cohesivos; licuefacción

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

Medio de divulgación: CD-Rom;

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

Investigación e Innovación / Beca

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

Resumen expandido

FRANCISCO PEDOCCHI; RODRIGO MOSQUERA; VALENTINA GROPOSO

Liquefaction of cohesive sediments by waves, laboratory experiments , 2013

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

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

Palabras clave: Sedimentos cohesivos; Hidroacústica; licuefacción

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

Medio de divulgación: Internet;

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

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

Resumen expandido

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

Río de la Plata fine sediment transport main patterns , 2013

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

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

Palabras clave: Sedimentos cohesivos; Río de la Plata

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

Medio de divulgación: Internet;

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

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

Resumen expandido

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

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

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

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: Floculación; jar test; Sedimentos cohesivos

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

Medio de divulgación: CD-Rom;

Resumen expandido

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

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

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

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: diapasón; Sedimentos cohesivos

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

Medio de divulgación: CD-Rom;

Resumen expandido

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

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

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

Palabras clave: profundidad náutica; Sedimentos cohesivos

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

Medio de divulgación: CD-Rom;

Resumen expandido

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

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

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

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: Oleaje; espectro direccional; ADCP

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

Medio de divulgación: CD-Rom;

Financiación/Cooperación: Sin financiamiento / Otra

Aceptado para publicación

Resumen expandido

FRANCISCO PEDOCCHI; RODRIGO MOSQUERA; VALENTINA GROPOSO; LUIS TEIXEIRA

Manejo de materiales de dragado utilizando tubos geotextiles , 2012

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

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: Tubos geotextiles; barros de dragado

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

Medio de divulgación: CD-Rom;

Financiación/Cooperación: Sin financiamiento / Otra

Aceptado para su publicación

Resumen expandido

PABLO SANTORO; MARCOS GALLO; SUSANA VINZÓN; FRANCISCO PEDOCCHI

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

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

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: Marea; Río de la Plata

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

Medio de divulgación: CD-Rom;

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

Aceptado para su publicación

Resumen expandido

FRANCISCO PEDOCCHI; RODRIGO MOSQUERA

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

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

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: Ultrasonic Velocity Profiler; surface wave decomposition

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

Medio de divulgación: CD-Rom;

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

Aceptado para su publicación

Resumen expandido

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

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

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

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

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

Medio de divulgación: CD-Rom;

Financiación/Cooperación: Sin financiamiento / Otra

Aceptado para su publicación

Resumen expandido

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

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

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

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

Palabras clave: consolidación; Río de la Plata

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

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

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

Completo

FRANCISCO PEDOCCHI; MARCELO H. GARCIA

Morfología de Rizos en Flujo Oscilatorio , 2010

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

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: Formas de Fondo; Flujo Oscilatorio

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

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

Sedimentología

Medio de divulgación: CD-Rom;

Completo

FRANCISCO PEDOCCHI; DANIEL BELLÓN; ISMAEL PIEDRA-CUEVA

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

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

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: Hidroacústica; ADCP; Sedimentos en suspensión

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

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

Medio de divulgación: CD-Rom;

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

Completo

FRANCISCO PEDOCCHI; MARCELO H. GARCIA

Morphology of ripples under oscillatory flow , 2009

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

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

Palabras clave: Rizos; Flujo Oscilatorio; Formas de Fondo

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

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

Sedimentología

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

Hidrología, Recursos Acuáticos

Medio de divulgación: Papel;

Completo

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

The Morphodynamics of Bedforms Generated under Combined Flows , 2009

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

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

Palabras clave: Formas de Fondo; flujo combinado

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

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

Sedimentología

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

Hidrología, Recursos Acuáticos

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

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

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

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

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

Editorial: American Geophysical Union

Palabras clave: flujo combinado; Formas de Fondo

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

Medio de divulgación: CD-Rom;

Financiación/Cooperación: Institución del exterior / Apoyo financiero

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

Completo

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

Direct Numerical Simulation of Transitional Stokes Boundary Layer , 2008

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

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

Palabras clave: Capa Límite; Flujo Oscilatorio

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

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

Hidrología, Recursos Acuáticos

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

Sedimentología

Medio de divulgación: CD-Rom;

Completo

FRANCISCO PEDOCCHI; MARCELO H. GARCIA

Observations in a Large Oscillatory Water-Sediment Tunnel , 2007

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

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

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

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

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

Sedimentología

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

Hidrología, Recursos Acuáticos

Medio de divulgación: Papel;

Completo

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

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

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

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

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

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

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

Sedimentología

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

Hidrología, Recursos Acuáticos

Medio de divulgación: Papel;

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

Texto en periódicos

Revista

FRANCISCO PEDOCCHI; LUIS TEIXEIRA; SEBASTIÁN SOLARI; JORGE FREIRÍA

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

Palabras clave: canal de oleaje

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

ISSN/ISBN: 1510-6896;

www.aiu.org.uy

Producción técnica

Trabajos Técnicos

Asesoramiento

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

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

Institución financiadora: Administración Nacional de Puertos

Palabras clave: profundidad náutica; Barro

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

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

Asesoramiento

FRANCISCO PEDOCCHI; RODRIGO MOSQUERA; LUIS TEIXEIRA; VALENTINA GROPOSO

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

Institución financiadora: Administración Nacional de Puertos

Palabras clave: contenedores geotextiles; barros de dragado; Floculación

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

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

Asesoramiento

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

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

Institución financiadora: Intendencia Municipal de Montevideo

Palabras clave: emisario; Barro

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

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

Proyecto en curso

Asesoramiento

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

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

Institución financiadora: IMM

Palabras clave: ADCP; corrientes; Olas; Montevideo

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

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

Proyecto en curso

Asesoramiento

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

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

Institución financiadora: Usinas Térmicas del Estado - UTE

Palabras clave: Bahía de Montevideo; Agua de enfriamiento

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

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

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

Asesoramiento

FRANCISCO PEDOCCHI; SEBASTIÁN SOLARI

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

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

Palabras clave: Sedimentos cohesivos; erosión; puertos deportivos

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

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

Asesoramiento

FRANCISCO PEDOCCHI; SEBASTIÁN SOLARI; MÓNICA FOSSATI

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

Institución financiadora: Gas Sayago SA

Palabras clave: Sedimentos cohesivos; Bahía de Montevideo

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

Disponibilidad: Restricta; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

Asesoramiento

RODRIGO MOSQUERA; FRANCISCO PEDOCCHI

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

Institución financiadora: Gas Sayago SA

Palabras clave: Sedimentos cohesivos; Bahía de Montevideo

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

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

Asesoramiento

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

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

Institución financiadora: Administración Nacional de Puertos

Palabras clave: Sedimentos cohesivos; contenedores geotextiles

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

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

Asesoramiento

FRANCISCO PEDOCCHI; RAFAEL AROCENA

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

Institución financiadora: Usinas Térmicas del Estado - UTE

Palabras clave: Río de la Plata

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

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

Este trabajo se encuentra en curso, al momento se está cerrando el último informe que resume las tareas realizadas durante el primer año. El proyecto tiene un total de cinco años de duración. En el proyecto y en la elaboración de los informes trabajan además un conjunto de investigadores de la Facultad de Ingeniería, La Facultad de Ciencias y la Regional Este de la Universidad de la República.

Asesoramiento

FRANCISCO PEDOCCHI

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

Institución financiadora: Gas Sayago SA

Palabras clave: monitoreo oceanográfico

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

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

Asesoramiento

MÓNICA FOSSATI; PABLO SANTORO; FRANCISCO PEDOCCHI; RODRIGO MOSQUERA

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

Institución financiadora: Administración Nacional de Puertos

Palabras clave: Sedimentos cohesivos; Bahía de Montevideo

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

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

Primer informe de avance

Asesoramiento

FRANCISCO PEDOCCHI; FIORELLA GHIARDO; RODRIGO MOSQUERA

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

Institución financiadora: Dirección Nacional de Hidrografía

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

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

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

Asesoramiento

RODRIGO MOSQUERA; FRANCISCO PEDOCCHI

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

Institución financiadora: Montes del Plata

Palabras clave: Medidor Parshall

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

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

Asesoramiento

FRANCISCO PEDOCCHI

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

Institución financiadora: Gas Sayago SA

Palabras clave: monitoreo oceanográfico

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

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

Asesoramiento

FRANCISCO PEDOCCHI; SEBASTIÁN SOLARI

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

Institución financiadora: Gas Sayago SA

Palabras clave: datos osceanográficos; puertos comerciales

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

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

Otros

Informes de investigación

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

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

Disponibilidad: Irrestringida

Palabras clave: Sedimentos en suspensión; Ultrasonido

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Transporte de Sedimentos

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

Transporte de Sedimentos

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

Hidrología, Recursos Acuáticos / Transporte de Sedimentos

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

Informes de investigación

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

Uruguay , Español , Papel , <http://www.freplata.org/gxpsites/agxppdwn?5,4,146,O,S,0,959%3BS%3B1%3B108>,

Nombre del proyecto: Protección Ambiental del Río de la Plata y su Frente Marítimo: Prevención y Control de la Contaminación y Preservación de Hábitats, *Número de páginas:* 35, *Disponibilidad:* Irrestringida

Institución Promotora/Financiadora: Consorcio CARP-CTMFM

Palabras clave: Río de la Plata; Modelos Numéricos

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

Evaluaciones

Evaluación de Proyectos

2014 / 2015

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

Cantidad: Menos de 5

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología CONACYT - Paraguay

Evaluación de Eventos

2015 / 2016

Nombre: Séptimo Simposio Regional sobre Hidráulica de Ríos,

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

Evaluación de Eventos

2015 / 2016

Nombre: XXVII Congreso Latinoamericano de Hidráulica,

Evaluación de Eventos

2015

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

Evaluación de Eventos

2014

Nombre: XXVI Congreso Latinoamericano de Hidráulica IAHR,

Evaluación de Eventos

2010

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

Evaluación de Eventos

2010

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

Evaluación de Publicaciones

2016

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

Evaluación de Publicaciones

2015 / 2015

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

Evaluación de Publicaciones

2015 / 2015

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

Evaluación de Publicaciones

2015

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

Evaluación de Publicaciones

2013 / 2013

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

Evaluación de Publicaciones

2013 / 2013

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

Evaluación de Publicaciones

2011 / 2011

Nombre: Measurement,
Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2011 / 2011

Nombre: Environmental Engineering Science,
Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2010 / 2015

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

Evaluación de Publicaciones

2010 / 2010

Nombre: Limnology and Oceanography: Methods,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2010 / 2015

Nombre: Water Resources Research,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2009 / 2009

Nombre: Sensors,

Cantidad: Menos de 5

Revisor

Evaluación de Publicaciones

2009 / 2009

Nombre: Earth Surface Processes and Landforms,

Cantidad: Menos de 5

Revisor

Evaluación de Publicaciones

2009 / 2009

Nombre: Ocean Engineering,

Cantidad: Menos de 5

Revisor

Evaluación de Publicaciones

2009 / 2013

Nombre: Journal of Hydraulic Engineering (ASCE),

Cantidad: Menos de 5

Revisor

Evaluación de Publicaciones

2005 / 2015

Nombre: Journal of Hydraulic Research,

Cantidad: Menos de 5

Revisor

Evaluación de Premios

2012 / 2012

Nombre: Concurso de proyectos finales de ingeniería,

Cantidad: Menos de 5

Academia Nacional de Ingeniería

Evaluación de Convocatorias Concursables

2016

Nombre: Becas de Posgrado en el Exterior,

Cantidad: Menos de 5

Agencia Nacional de Investigación e Innovación

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

Evaluación de Convocatorias Concursables

2013 / 2015

Nombre: Becas de Posgrado Nacionales,

Cantidad: Mas de 20

Agencia Nacional de Investigación e Innovación

Miembro del Comité

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores

Formación de RRHH

Tutorías concluidas

Posgrado

Tesis de doctorado

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

Tipo de orientación: Asesor/Orientador

Nombre del orientado: Gaston Gil Montero

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

Palabras clave: Capa Límite

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

Pais/Idioma: Argentina/Español

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

Tesis de maestría

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

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Daniel Bellón Rey

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

Palabras clave: Hidroacústica; ADCP

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

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

Sedimentología

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

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

Tesis de maestría

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Rodrigo Mosquera

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

Palabras clave: Formas de Fondo; Flujo Oscilatorio; Turbulencia

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

Sedimentología

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

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

Otras

Iniciación a la investigación

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Valentina Groposo

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

Palabras clave: Sedimentos cohesivos; Barro

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

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

Tutorías en marcha

Posgrado

Tesis de maestría

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Gonzalo Claramunt

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

Palabras clave: dragado; turbidez; Sedimentos cohesivos

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

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Tesis de doctorado

Estudio de la dinámica de sedimentos cohesivos , 2013

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Rodrigo Mosquera

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

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

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

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

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

Otros datos relevantes

Premios y títulos

2003 Beca para estudios de postgrado (Internacional) OEA-LASPAU

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

Jurado/Integrante de comisiones evaluadoras de trabajos académicos

Tesis

Candidato: Ana M. T. Alvarez

FRANCISCO PEDOCCHI; ANGEL MENÉNDEZ; MARIO AMSLER

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

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

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: Sedimentos cohesivos

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

Tesis

Candidato: Juan Pablo Borthagaray

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

Flujo de fluidos estratificados , 2012

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

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: flujo en canales; fluidos estratificados

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

Tesis

Candidato: Pablo Santoro

FRANCISCO PEDOCCHI; MARCELO BARREIRO; ÁLVARO DÍAZ

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

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

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: Río de la Plata; Marea

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

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

Tesis

Candidato: Luana Freire

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

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

Referencias adicionales: Brasil , Portugués

Palabras clave: Amazonas; Floculación; Sedimentos cohesivos

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

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

Tesis

Candidato: Leonardo Marcelo Filippa

FRANCISCO PEDOCCHI; CARLOS GARCÍA; RICARDO SZUPIANY

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

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

Referencias adicionales: Argentina , Español

Palabras clave: Sedimentos cohesivos; Floculación

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

Tesis

Candidato: Mónica Fossati

FRANCISCO PEDOCCHI; SUSANA VINZÓN; ANGEL MENÉNDEZ

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

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

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: Río de la Plata; Sedimentos cohesivos

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

Tesis

Candidato: Christian Chreties

FRANCISCO PEDOCCHI; CARLOS MARCELO GARCÍA; ANTONIO H. CARDOSO

EROSIÓN LOCAL EN FUNDACIONES DE PUENTES. Generalización de una nueva metodología para la determinación de la erosión de
equilibrio y el diseño de protecciones. , 2012

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

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: Erosión local

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

Presentaciones en eventos

Congreso

Morphology of ripples under oscillatory flow , 2009

Tipo de participación: Expositor oral,

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

Palabras clave: Rizos; Flujo Oscilatorio; Formas de Fondo

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

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

Sedimentología

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

Seminario

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

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

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

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

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

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

Sedimentología

Seminario

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

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

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

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

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

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

Sedimentología

Seminario

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

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

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

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

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

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

Seminario

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

Tipo de participación: Expositor oral,

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

Palabras clave: Enseñanza universitaria; STEM

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

Seminario

Observations in a Large Oscillatory Water-Sediment Tunnel , 2008

Tipo de participación: Expositor oral,

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

Palabras clave: Rizos; Formas de Fondo; Flujo Oscilatorio

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

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

Sedimentología

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

Hidrología, Recursos Acuáticos

Seminario

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

Tipo de participación: Expositor oral,

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

Palabras clave: Rizos; Formas de Fondo; Flujo Oscilatorio

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

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

Sedimentología

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

Seminario

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

Tipo de participación: Expositor oral,

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

Palabras clave: Rizos; Formas de Fondo; Flujo Oscilatorio

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

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

Sedimentología

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

Hidrología, Recursos Acuáticos

Simposio

Explorando nuevas aplicaciones para perfiladores de velocidades acústicos , 2013

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

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

Palabras clave: Hidroacústica

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

Simposio

Fluidos 2010 , 2010

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

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

Palabras clave: Flujo Oscilatorio

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

Taller

Reequipamiento del Laboratorio de Hidráulica del IMFIA , 2009

Tipo de participación: Expositor oral,

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

Palabras clave: hidráulica experimental; modelos físicos

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

Taller

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

Tipo de participación: Expositor oral,

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

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

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

Sedimentología

Encuentro

Capa limite oscilatoria en transición a turbulencia plena , 2009

Tipo de participación: Expositor oral,

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

Palabras clave: Capa Límite; Flujo Oscilatorio

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía,
Hidrología, Recursos Acuáticos
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Aeroespacial / Mecánica de los Fluidos

Otra

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

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

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

Palabras clave: Transporte de Sedimentos

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

Indicadores de producción

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

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

Sistema Nacional de Investigadores