



**MÓNICA FOSSATI
PIÑEYRUA**

Dr. Ing.

mfossati@fing.edu.uy

Julio Herrera & Reissig 565
2711-52-76/218

SNI

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente
Categorización actual: Nivel I (Activo)

Fecha de publicación: 19/09/2018
Última actualización SNI: 19/09/2018

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

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

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

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

Dirección: Julio Herrera & Reissig 565 / 11200 / Montevideo, Montevideo, Uruguay

Teléfono: (598) 2711-33-86 / 218

Correo electrónico/Sitio Web: mfossati@fing.edu.uy <http://www.fing.edu.uy/imfia>

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Doctorado en Ingeniería (Mecánica de los Fluidos Aplicada) (2008 - 2013)

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

Título de la disertación/tesis: Dinámica Global de Sedimentos Finos en el Río de la Plata

Tutor/es: Dr. Ing. Ismael Piedra-Cueva / Dra. Ing. Florence Cayocca

Obtención del título: 2013

Sitio web de la disertación/tesis:

http://www.fing.edu.uy/~mfossati/TesisDoctorado_Fossati2013.pdf

Institución financiadora: Universidad de la República / Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay

Palabras Clave: Modelación numérica Dinámica Estuarios Aplicación Río de la Plata Sedimentos Cohesivos

Áreas de conocimiento:

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

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Marina, Recipientes del Mar / Patrones de circulación

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Marina, Recipientes del Mar / Dinámica de sedimentos finos

MAESTRÍA

Maestría en Ingeniería (Mecánica de los Fluidos Aplicada) (2002 - 2005)

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

Título de la disertación/tesis: Modelación bidimensional del campo salino en el Río de la Plata

Tutor/es: Dr. Ing. Ismael Piedra-Cueva

Obtención del título: 2006

Institución financiadora: Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - CAP - UDeLaR, Uruguay

Palabras Clave: Río de la Plata, campo salino, modelación numérica Estuarios

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Oceanográfica / Dinámica de Estuarios - Modelación numérica Río de la Plata

GRADO

Ingeniería Civil (1997 - 2002)

Universidad de la República - Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay
Título de la disertación/tesis:
Obtención del título: 2002
Palabras Clave: Hidráulica Ambiental
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ingeniería Hidráulica Ambiental

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Análisis Estadísticos de Datos Climáticos (01/2009 - 01/2010)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay
90 horas
Palabras Clave: Análisis estadístico Climatología
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Investigación Climatológica / Estadística

Sediment-Turbulent Flow Interactions (Coastal Process Models and Applications) (01/2009 - 01/2009)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas del Litoral , Argentina
24 horas
Palabras Clave: Transporte modelos numericos
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Marina, Recipientes del Mar / Interacción flujo sedimento

Modelo MARS (01/2008 - 01/2008)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Centro de Investigaciones del Mar y de la Atmósfera , Argentina
40 horas
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Oceanográfica / Modelación numérica con modelo tridimensional baroclínico MARS

Tratamiento de imágenes satelitales (01/2008 - 01/2008)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Centro de Investigaciones del Mar y de la Atmósfera , Argentina
12 horas
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Oceanográfica / Observaciones satelitales

Sediment dynamics (01/2008 - 01/2008)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Centro de Investigaciones del Mar y de la Atmósfera , Argentina
40 horas
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Dinámica de sedimentos finos y gruesos con énfasis en estuarios

Aprendizaje de las Ciencias (01/2007 - 01/2007)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay
30 horas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Metodologías de enseñanza de las ciencias

Enseñanza para la comprensión (01/2006 - 01/2006)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR
, Uruguay
30 horas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Enseñanza para la comprensión

MOHID Users Meeting/Course (01/2006 - 01/2006)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Instituto Superior Técnico, Portugal
40 horas
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Oceanográfica / Modelación numérica flujos a superficie libre (MOHID)

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

International Cohesive Sediment Dynamics Meeting - INTERCOH (2017)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: IAHR / FING-IMFIA, Uruguay

XXVII Congreso Latinoamericano de Hidráulica (2016)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: IAHR, Perú
Palabras Clave: Hidráulica
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ingeniería Hidráulica

36th IAHR World Congress (2015)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: IAHR, Holanda
Palabras Clave: Hidráulica Internacional Ingeniería Marítima
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Marina, Recipientes del Mar / Ingeniería marítima y costera

XXVI Congreso Latinoamericano de Hidráulica (2014)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: IAHR, Chile
Palabras Clave: Sedimentos Finos marítima
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Marina, Recipientes del Mar / Modelación hidrodinámica

8th Simposio Internacional RCEM - River Coastal and Estuarine Morphodynamics (2013)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: IAHR - IHCantabria - UC universidad cantabria, España
Palabras Clave: Estuarios morfodinámica
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Marina, Recipientes del Mar / Dinámica de estuarios

XV Congreso Latinoamericano de Ciencias de Mar - COLACMAR 2013 (2013)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: ALICMAR, FCIEN, Uruguay
Palabras Clave: oceanografía manejo costero
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Marina, Recipientes del Mar / Oceanografía

XXV Congreso Latinoamericano de Hidráulica (2012)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: IAHR, Costa Rica
Palabras Clave: Hidráulica
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica

XXIV Congreso Latinoamericano de Hidráulica (2010)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: IAHR - FING, Uruguay
Palabras Clave: Hidráulica
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ingeniería Hidráulica

Ingeniería Marítima en Iberoamérica. (2010)

Tipo: Seminario
Institución organizadora: CYTED, Uruguay
Palabras Clave: Hidráulica Marítima
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ingeniería Hidráulica

RCEM 2009 - River, coastal and estuarine morphodynamics (2009)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Universidad Nacional del Litoral, Argentina
Palabras Clave: sedimentología
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Oceanográfica / Hidráulica marítima y costera

XXIII Congreso Latinoamericano de Hidráulica (2008)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: IAHR Latinoamericana - International Association of Hydraulic Engineering and Research, Colombia
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ingeniería Hidráulica

Conferencia Regional: Fortalecimiento de capacidades para el Manejo Costero Integrado (2005)

Tipo: Seminario
Institución organizadora: Universidad de la República / Dalhousie University, Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Manejo Costero Integrado

XXI Congreso Latinoamericano de Hidráulica (2004)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: IAHR Latinoamericana - International Association of Hydraulic Engineering and Research, Brasil
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ingeniería Hidráulica

IV Congreso Nacional de AIDIS Uruguay, Sin Fronteras (2003)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: AIDIS Uruguay - Asociación Uruguaya de Ingeniería Sanitaria, Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ingeniería Sanitaria y Ambiental

V Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar. XIII Coloquio Argentino de Oceanografía (2003)

Tipo: Simposio
Institución organizadora: Asociación Argentina de Ciencias del Mar (AACIMA), Argentina
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Oceanográfica / Freplata - Gestión Ambiental Río de la Plata

III Congreso Nacional de AIDIS Uruguay, Nuevos roles de la Ingeniería Ambiental (2001)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: AIDIS Uruguay - Asociación Uruguaya de Ingeniería Sanitaria, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ingeniería Sanitaria y Ambiental

XIX Congreso Latinoamericano de Hidráulica (2000)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: IAHR Latinoamericana - International Association of Hydraulic Engineering and Research, Argentina

Áreas de conocimiento:

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

Idiomas

Inglés

Entiende bien / Habla bien / Lee bien / Escribe bien

Francés

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

Áreas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

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

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Oceanográfica / Hidráulica Marítima e Ingeniería de costas

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Oceanográfica / Modelación numérica flujos a superficie libre

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 / Manejo Costero Integrado

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Marina, Recipientes del Mar / Dinámica de sedimentos finos

Actuación profesional

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

Facultad de Ingeniería - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (03/2015 - a la fecha)

Profesor Agregado, 40 horas semanales / Dedicación total

Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental (IMFIA/FING)

Escalafón: Docente

Grado: Grado 4

Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (04/2011 - 03/2015)

Profesora Adjunta ,40 horas semanales / Dedicación total
Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental - IMFIA
Escalafón: Docente
Grado: Grado 3
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (07/2009 - 04/2011)

Asistente ,40 horas semanales / Dedicación total
Facultad de Ingeniería Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental - IMFIA
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (04/2007 - 07/2009)

Asistente IMFIA Docente Grado 2 ,40 horas semanales
IMFIA - Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental. Facultad de Ingeniería UdelaR
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (01/2004 - 04/2007)

Ayudante IMFIA Grado 1 ,40 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

Becario (10/2002 - 12/2003)

Becario Ayudante IMFIA ,40 horas semanales
Escalafón: No Docente
Cargo: Interino

Becario (01/2001 - 10/2002)

Becario Ayudante IMFIA ,20 horas semanales
Escalafón: No Docente
Cargo: Interino

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Hidráulica marítima y costera (02/2003 - a la fecha)

Las líneas centrales de investigación desarrolladas en el IMFIA se centran en el estudio de las interacciones entre flujos a superficie libre y los sedimentos, olas y transporte de contaminantes. Se han realizado avances de significación en el tema de interacción entre olas y depósitos de sedimentos finos poco consolidados. Asimismo se han efectuado contribuciones importantes en el estudio de corrientes del Río de la Plata a través de la simulación numérica. Se han realizado aportes de importancia en el estudio del transporte de contaminantes, los cuales han permitido definir la ubicación y diseño de emisarios submarinos en diversos puntos del país. Se ha trabajado ampliamente en problemas de ingeniería de costas, particularmente en el estudio de la generación y propagación de olas, con énfasis en los aspectos espectrales del mismo, como también en el estudio de impactos sobre la zona costera. Se incluyen temáticas vinculadas al estudio de los procesos asociados con: - Hidráulica Marítima - Dinámica de zonas costeras - Ingeniería de costa - Aporte desde Ingeniería al Manejo Costero Integrado - Dinámica de Estuarios - Dinámica de sedimentos finos y la interacción fondo columna de agua - Transporte de sustancias - Flujos ambientales ya sea a través del desarrollo de la teoría, del aporte desde laboratorio, con desarrollo de herramientas numéricas y principalmente su aplicación en concreto al Río de la Plata, Océano Atlántico y la zona costera uruguaya.

Aplicada
30 horas semanales

Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental, Estudios fluviales y Marítimos ,
Coordinador o Responsable

Equipo: ISMAEL PIEDRA-CUEVA , PABLO EZZATTI , PABLO SANTORO , M. JACKSON , M.
BALLESTEROS

Palabras clave: Modelación Operacional Aplicación Río de la Plata Dinámica Costera Transporte
Contaminantes Dinámica de Sedimentos cambio climático

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ingeniería Hidráulica y Ambiental
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Oceanográfica / Dinámica
Estuarios

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Monitoreos hidrodinámicos y biológicos en el Río de la Plata en la zona de Punta del Tigre (07/2014 - a la fecha)

2 horas semanales

IMFIA

Desarrollo

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Doctorado:1

Financiación:

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

Equipo:

Palabras clave: monitoreo costero

Áreas de conocimiento:

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

GNL del Plata: Realización de estudios técnicos vinculados con el diseño de la nueva terminal. (11/2012 - a la fecha)

Convenio de Asesoramiento Técnico entre Gas Sayago SA y FING-UdelaR.

4 horas semanales

IMFIA

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Gas SAYAGO, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo:

Palabras clave: Corrientes puertos forzantes

Áreas de conocimiento:

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

ECOS U014U01, Modelación de la dinámica de sedimentos finos en estuarios y bahías mediante un modelo de código abierto (OSMOSE. Open Source Modelling On the fine Sediment dynamic's in Estuaries and bays) (01/2015 - a la fecha)

4 horas semanales

IMFIA

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Programme Evaluation-Orientation de la Coopération Scientifique, Francia, Cooperación

Equipo:

Palabras clave: Sedimentos Finos modelación Telemac

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Marina, Recipientes del Mar /
Dinámica de estuarios

Estudio de la aplicación del Puerto en Punta Sayago (06/2015 - a la fecha)

Convenio de asesoramiento técnico entre ANP y FING.

5 horas semanales

IMFIA

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Administración Nacional de Puertos, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo:

Palabras clave: puertos forzantes

Áreas de conocimiento:

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

'Sistema de pronóstico en tiempo real de corrientes y mareas en el Río de la Plata (04/2017 - a la fecha)

Proyecto CSIC I+D 2016 cuyo objetivo es generar un sistema de pronóstico de niveles y corrientes en el Río de la Plata y Frente Marítimo.

10 horas semanales

IMFIA

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

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

Equipo: M. JACKSON , P. SANTORO , P. EZZATTI , M. PEDEMONTE (Responsable) , M.

BALLESTEROS

Palabras clave: Río de la Plata pronóstico

Áreas de conocimiento:

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

Estudios sobre niveles de marea en zonas portuarias del Uruguay (06/2017 - a la fecha)

Convenio de asesoramiento técnico entre ANP y FING.

6 horas semanales

IMFIA

Desarrollo

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Administración Nacional de Puertos, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo:

Palabras clave: Río de la Plata Modelación numérica Río Uruguay

Desarrollo de herramientas tecnológicas para la evaluación de impactos, vulnerabilidad y adaptación al cambio climático en la zona costera de Uruguay (12/2017 - a la fecha)

Proyecto con Cambio Climático

5 horas semanales

Desarrollo

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Dirección Nacional de Medio Ambiente , Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Mónica FOSSATI PIÑEYRUA , Sebastián SOLARI CARRANZA (Responsable) , Michelle

JACKSON OSABA , Pablo Esteban SANTORO RODRIGUEZ , Rodrigo ALONSO HAUSER

Palabras clave: modelación numérica cambio climático

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / cambio climático

Estudio hidrodinámico e hidro-sedimentológico de la Bahía de Montevideo (11/2013 - 06/2017)

Convenio de asesoramiento técnico entre ANP y FING a través de la FJR.

6 horas semanales

FING - FJR, IMFIA

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:2

Financiación:

Administración Nacional de Puertos, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: PABLO SANTORO , RODRIGO MOSQUERA , FRANCISCO PEDOCCHI (Responsable) , M. JACKSON

Palabras clave: Hidrodinamica Sedimentos Finos Bahía de Montevideo

Areas de conocimiento:

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

Viability of the generation of hydrokinetic energy in Uruguay starting from the tides (04/2014 - 09/2016)

ANII FSE 2013

15 horas semanales

IMFIA

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: PABLO SANTORO , C. MARTINEZ , D. SCHENZER (Responsable) , R. PIENIKA

Palabras clave: Rio de la Plata mareas energía corrientes

Areas de conocimiento:

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

Effect of the thermal discharge of the Central Batlle on the temperature of the water in the Bay of Montevideo (07/2014 - 03/2016)

Convenio de Asesoramiento Técnico entre UTE-FING

5 horas semanales

IMFIA

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Doctorado:1

Financiación:

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

Equipo:

Palabras clave: Hidrodinamica monitoreo Temperatura

Areas de conocimiento:

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

Assessment to the National Group of Monitoring (12/2013 - 12/2015)

2 horas semanales

IMFIA

Desarrollo

Coordinador o Responsable

En Marcha

Financiación:

Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo:

Palabras clave: monitoreo costero

Areas de conocimiento:

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

Desarrollo de un sistema de simulación de largo alcance temporal de la dinámica del Río de la Plata (04/2013 - 03/2015)

Proyecto CSIC I+D 2012

10 horas semanales

IMFIA

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Financiación:

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

Equipo: ISMAEL PIEDRA-CUEVA (Responsable) , PABLO EZZATTI , PABLO SANTORO , C. MARTINEZ , M. JACKSON

Palabras clave: Rio de la Plata Modelacion numerica

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Marina, Recipientes del Mar / Dinámica de estuarios

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

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

Creación del Centro Interdisciplinario para el Manejo Costero Integrado del Cono Sur (C-MCISur) en el CURE. (01/2010 - 01/2015)

Objetivo: Consolidar en el CURE una entidad académica interdisciplinaria que actúe como atractor de intereses diversos sobre el conocimiento y el manejo integrado de la zona costera de Uruguay y la región, a través de educación, investigación, extensión, apoyo a tomadores de decisión y cooperación regional.

2 horas semanales

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

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

Equipo: D CONDE (Responsable) , DE MCISUR

Palabras clave: Manejo Costero Integrado

Areas de conocimiento:

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

Transporte de sedimentos coesivos en estuáridos de grande escala. Estudio comparativo: Río Amazonas e Río de la Plata (09/2010 - 09/2014)

Objetivo: El objetivo de esta propuesta es potenciar el estudio de los sedimentos cohesivos en la zona de estuarios, mediante la colaboración y el intercambio de experiencias disponibles por el Grupo de Trabajo de la Universidad de Río en el estuario del Río Amazonas y por el Grupo de Trabajo de la Universidad de la República en el estuario del Río de la Plata.

2 horas semanales

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: ISMAEL PIEDRA-CUEVA (Responsable) , PABLO SANTORO , FRANCISCO PEDOCCHI , SUSANA B. VINZON (Responsable)

Palabras clave: Sedimentos Finos

Areas de conocimiento:

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

Acople entre un modelo hidrodinámico de marea tridimensional baroclínico y un modelo de oleaje para el Río de la Plata (01/2013 - 01/2014)

Co Orientador - FMV_3_2011_1_6803

4 horas semanales

IMFIA

Investigación

Otros

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Equipo: ISMAEL PIEDRA-CUEVA , PABLO SANTORO (Responsable)

Creación del Centro Interdisciplinario para el Manejo Costero Integrado del Cono Sur (C-MCISur) en el Espacio Interdisciplinario (06/2009 - 06/2012)

Objetivo: Consolidar una entidad académica interdisciplinaria de excelencia que actúe como polo promotor de acciones integradas en apoyo al manejo sustentable de la zona costera de Uruguay y la región, a través de la sinergia en actividades en los planos de la educación, investigación, extensión, apoyo a tomadores de decisión y cooperación

2 horas semanales

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

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

Equipo: D CONDE (Responsable) , DE MCISUR

Palabras clave: Manejo Costero Integrado

Areas de conocimiento:

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

Proyecto Cooperación FREPLATA - IFREMER: Dinámica Sedimentos en el Río de la Plata (02/2008 - 03/2011)

Proyecto de Cooperación técnica entre Proyecto Binacional "Protección Ambiental del Río de la Plata y su Frente Marítimo: Prevención y Control de la Contaminación y Preservación de Hábitats" (FREPLATA), y el Fondo Francés de Investigación (IFREMER). IFREMER-UDELAR-UBA-INA-SOHMA-SHN Objetivo: Instrumentación de un modelo hidrodinámico y sedimentológico para el Río de la Plata.

15 horas semanales

IMFIA - Instituto de Mecanica de los Fluidos e Ingenieria Ambiental , Estudios fluviales y maritimos

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: ISMAEL PIEDRA-CUEVA (Responsable)

Palabras clave: Río de la Plata Modelacion numerica Dinamica de Sedimentos Finos

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Oceanográfica / Modelacion Dinamica Sedimentos Finos

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

Computación de alto desempeño aplicada a discretizaciones con volúmenes finitos del Río de la Plata (03/2009 - 03/2011)

El estudio de diferentes metodologías de la computación paralela y distribuida, los diferentes tipos de arquitecturas de hardware existentes y las métricas utilizadas para la evaluación del desempeño. Aplicación de técnicas de alto desempeño analizadas en el modelo numérico del Río de la plata utilizado en el IMFIA

2 horas semanales

IMFIA

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

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

Equipo: ISMAEL PIEDRA-CUEVA (Responsable) , PABLO EZZATTI (Responsable)

Palabras clave: Modelacion numerica

Areas de conocimiento:

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

Numericos

Proyecto de investigación PDT S/C/OP/70/01 Modelo pre-operacional del Río de la Plata - Río Uruguay (05/2007 - 10/2008)

Desarrollar una herramienta numérica pre-operacional de ayuda a la navegación fluvio-marítima en el Río de la Plata y el Río Uruguay, con la capacidad de modelación a tiempo real y de pronóstico de niveles y corrientes generadas por efectos astronómicos y meteorológicos.

15 horas semanales

Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental - IMFIA , Estudios fluviales y marítimos Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Equipo: ISMAEL PIEDRA-CUEVA (Responsable) , GABRIEL CAZES , PABLO SANTORO , MARIANA FERNANDEZ , RAFAEL TERRA

Palabras clave: Atlantico Sur, Río de la Plata, Río Uruguay Modelacion hidrodinamica Modelacion Operacional Modelacion Atmosferica

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Oceanográfica / Modelacion Operacional Hidrodinamica y Atmosferica

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

Convenio: Estudio de alternativas de descarga en Punta Yeguas (IMFIA-IMM) (12/2004 - 09/2008)

Convenio de asesoramiento técnico entre la Intendencia Municipal de Montevideo (IMM) y la UdelaR (F.I. - IMFIA). Objetivo: Perfeccionar los estudios efectuados de la alternativa de descarga en Punta Lobos (o penínsulas adyacentes al oeste de ésta) de las Unidades Funcionales Miguelete, Pantanoso y Cerro Casabó del sistema de saneamiento de Montevideo, utilizando herramientas numéricas de avanzada.

15 horas semanales

Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental IMFIA , Estudios fluviales y marítimos Otra

Integrante del Equipo

En Marcha

Equipo: ISMAEL PIEDRA-CUEVA (Responsable)

Palabras clave: emisarios subacuáticos Modelación Río de la Plata

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Marina, Recipientes del Mar / Modelación numérica hidrodinámica y de calidad de agua en Río de la Plata

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

Convenio: Especificaciones particulares para el estudio de readecuación del puerto deportivo del Buceo (Dnh-MTOP - IMFIA) (07/2007 - 07/2008)

Convenio de asesoramiento técnico entre la Dirección Nacional de Hidrografía (DNH-MTOP) y la UdelaR (F.I. - IMFIA). Objetivo: 1) diagnóstico de la agitación interior en el Puerto del Buceo y evaluación de distintas alternativas de readecuación en planta de las obras de abrigo para la reducción de los niveles de agitación. 2) diagnosticar las características del transporte de sedimentos en la zona del Puerto del Buceo

4 horas semanales

Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental IMFIA , Estudios fluviales y marítimos Otra

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: ISMAEL PIEDRA-CUEVA , PABLO SANTORO , LUIS TEIXEIRA (Responsable) , RODRIGO ALONSO , RODRIGO MOSQUERA

Palabras clave: Modelación Río de la Plata Sedimentos Finos

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Oceanográfica / Modelación numérica hidrosedimentológica del Río de la Plata

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

Convenio: Modelación numérica de la circulación y de la temperatura del agua en la Bahía de Montevideo (IMFIA-ANP) (09/2007 - 06/2008)

Convenio de asesoramiento técnico entre la Administración Nacional de Puertos (ANP) y la UdelaR (F.I. - IMFIA). Participación de UTE. Objetivo: Determinación de las consecuencias que el avance de la línea de costa mediante terraplenado proyectado por la ANP tendrá sobre la toma y descarga de agua de la Bahía de Montevideo que realiza UTE para la Central Térmica ubicada en la zona

10 horas semanales

Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental IMFIA , Estudios fluviales y marítimos
Otra

Integrante del Equipo

Cancelado

Equipo: ISMAEL PIEDRA-CUEVA (Responsable) , PABLO SANTORO , SANTIAGO URRESTARAZU

Palabras clave: Modelación Río de la Plata Central Térmica Temperatura en la Bahía de Montevideo

Áreas de conocimiento:

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

Modelación numérica hidrodinámica y de temperatura en Río de la Plata

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

Convenio: Evaluación ambiental prospectiva de la Bahía de Montevideo (IMFIA-ANP) (09/2006 - 02/2008)

Convenio de asesoramiento técnico entre la Administración Nacional de Puertos (ANP) y la UdelaR (F.I. - IMFIA). Objetivo: Asesorar a la ANP en actividades relacionadas a la gestión ambiental de la bahía de Montevideo y de su zona portuaria. Se incluyen trabajos de modelación numérica hidrodinámica, sedimentológica y de calidad de agua de la zona de estudio, y a otras tareas de asesoría técnica.

15 horas semanales

Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental IMFIA , Estudios fluviales y marítimos

Otra

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: ISMAEL PIEDRA-CUEVA (Responsable) , PABLO SANTORO

Palabras clave: Modelación hidrodinámica Circulación Bahía Montevideo

Áreas de conocimiento:

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

numérica hidrodinámica del Río de la Plata

Convenio: Estudio a través de la modelación numérica de la circulación y transporte de sedimentos finos en la zona exterior e interior de la Bahía de Montevideo (IMFIA-SermanSA) (05/2007 - 11/2007)

Convenio de asesoramiento técnico entre la empresa SERMAN Asociados y la UdelaR (F.I. - IMFIA).

Objetivo: Estudio prospectivo del transporte de sedimentos finos descargado por razones de dragado en el Puerto de Montevideo y zona costera uruguaya.

20 horas semanales

Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental IMFIA , Estudios fluviales y marítimos

Otra

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: ISMAEL PIEDRA-CUEVA (Responsable)

Palabras clave: Modelación Río de la Plata Dragado

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Oceanográfica / Modelación numérica hidrodinámica y sedimentológica del Río de la Plata

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

Convenio: Estudios técnicos marítimos para evaluar la alternativa de descarga en Punta del Este (IMFIA-Tahal Consulting Engineers Ltd). (03/2006 - 08/2007)

Convenio de asesoramiento técnico entre la empresa Tahal Consulting Engineers Ltd. y la UdelaR (F.I. IMFIA). Objetivo: Estudios de modelación numérica de la alternativa de descarga en Maldonado-Punta del Este, con modelos hidrodinámicos avanzados que permitan incorporar el efecto de la cuña salina, además de la inclusión de los efectos meteorológicos, mareas, caudal fluvial y fuerza de Coriolis, lo cual permitan una mejor caracterización del impacto del emisario sobre la zona costera.

20 horas semanales

Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental IMFIA , Estudios fluviales y marítimos

Otra

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: ISMAEL PIEDRA-CUEVA (Responsable) , MARIANA FERNANDEZ

Palabras clave: emisarios subacuáticos Modelación Río de la Plata

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Oceanográfica / Modelación numérica hidrodinámica y transporte de sustancias en el Río de la Plata

Proyecto de investigación PDT S/C/OP/19/04 Modelación hidrosedimentológica del Río de la Plata (05/2004 - 05/2006)

Evaluación y predicción de tasas de sedimentación en las vías navegables del Río de la Plata, a través de la implementación de un modelo numérico hidrodinámico y de transporte de sedimentos finos tridimensional.

40 horas semanales

Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental - IMFIA , Estudios fluviales y marítimos Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Equipo: ISMAEL PIEDRA-CUEVA (Responsable) , PABLO EZZATTI , DANIEL BELLON

Palabras clave: Modelacion numerica Rio del la Plata Dinamica de Sedimentos Finos

Areas de conocimiento:

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

Hidrosedimentologica Rio de la Plata

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

Proyecto de Cooperación técnica con el Proyecto Binacional FREPLATA (02/2003 - 02/2005)

Implementar y explorar modelos hidrodinámicos y de transporte de sustancias en el Río de la Plata y su Frente Marítimo, para predecir la respuesta del Río de la Plata para diferentes condiciones y escenarios que serán definidos por el Proyecto.

40 horas semanales

Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental - IMFIA , Estudios fluviales y marítimos Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Equipo: ISMAEL PIEDRA-CUEVA (Responsable)

Palabras clave: Rio de la Plata Modelacion numerica Hidrodinamica Campo de salinidad

Areas de conocimiento:

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

Rio de la Plata

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

Convenio: Estudio técnico de la alternativa de descarga en Punta Lobos de las Unidades Funcionales Pantanoso, Miguelete y CerroCasabó mediante un emisario fluvial (IMFIA-IMM) (06/2001 - 09/2003)

Convenio de asesoramiento técnico entre la Intendencia Municipal de Montevideo (IMM) y la UdelaR (F.I. - IMFIA). Objetivo: Utilizar modelos numéricos del flujo en la costa de Montevideo para analizar la alternativa de descarga oeste de Montevideo.

20 horas semanales

Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental IMFIA , Estudios fluviales y marítimos Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: ISMAEL PIEDRA-CUEVA (Responsable) , EUGENIO LORENZO

Palabras clave: emisarios subacuáticos Modelación Río de la Plata

Areas de conocimiento:

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

numérica hidrodinámica y calidad de agua en el Río de la Plata

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

DOCENCIA

Ingeniería Civil (07/2014 - a la fecha)

Grado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Hidrología e Hidráulica Aplicada, 4 horas, Teórico-Práctico

Maestría en Manejo Costero Integrado del Cono Sur (11/2016 - a la fecha)

Maestría
Responsable
Asignaturas:
PMCI - Proyectos en Manejo Costero Integrado - Tutora, 1 horas, Práctico
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Marina, Recipientes del Mar /
Manejo Costero Integrado

Maestría en Manejo Costero Integrado del Cono Sur (11/2016 - a la fecha)

Maestría
Responsable
Asignaturas:
TIT - Taller de Investigación y Tesis, 1 horas, Práctico
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Marina, Recipientes del Mar /
Manejo Costero Integrado

Maestría en Manejo Costero Integrado del Cono Sur (03/2015 - 12/2015)

Maestría
Invitado
Asignaturas:
PMCI - Proyectos en Manejo Costero Integrado - Tutora, 2 horas, Práctico

Maestría en Manejo Costero Integrado del Cono Sur (07/2014 - 12/2015)

Maestría
Invitado
Asignaturas:
TIT - Taller de Investigación y Tesis, 1 horas, Teórico-Práctico

Maestría en Ingeniería Ambiental (03/2015 - 04/2015)

Maestría
Responsable
Asignaturas:
Transporte de Sustancias en Flujo a Superficie libre, 6 horas, Teórico-Práctico

Maestría en Manejo Costero Integrado del Cono Sur (11/2014 - 11/2014)

Maestría
Invitado
Asignaturas:
UT4 - El sistema costero. Forzantes, 12 horas, Teórico
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Marina, Recipientes del Mar /
Ingeniería de costas

Maestría en Manejo Costero Integrado del Cono Sur (09/2014 - 09/2014)

Maestría
Invitado
Asignaturas:
UT2 - INTERACCIÓN DE SABERES EN EL MCI, 3 horas, Teórico

Ingeniería Civil (07/2013 - 12/2013)

Grado
Asistente
Asignaturas:
Hidrología e Hidráulica Aplicadas, 12 horas, Teórico-Práctico

Maestría en Manejo Costero Integrado del Cono Sur (03/2012 - 07/2013)

Maestría
Asistente
Asignaturas:
Taller de investigación y Tesis, 2 horas, Teórico-Práctico

Tutora Proyecto MCI - Santa Lucia, 1 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Marina, Recipientes del Mar / Manejo Costero Integrado

Ingeniería Civil (01/2012 - 12/2012)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Hidrología e Hidráulica Aplicada, 4 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica

Maestría en Manejo Costero Integrado del Cono Sur (10/2012 - 10/2012)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

UT4 - El sistema costero. Forzantes, 12 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

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

Maestría en Manejo Costero Integrado del Cono Sur (01/2010 - 12/2010)

Maestría

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Modulo 2 - Maestría en Manejo Costero Integrado del Cono Sur., 10 horas, Teórico-Práctico

Tutora Proyecto en MCI "Montevideo Oeste", 5 horas, Práctico

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Oceanográfica / Manejo Costero Integrado

Ingeniería Civil (03/2009 - 12/2009)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Hidrología e Hidráulica Aplicadas, 3 horas, Práctico

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología e Hidráulica

Maestría en Manejo Costero Integrado del Cono Sur (03/2009 - 12/2009)

Maestría

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Modulo 1 - Maestría en Manejo Costero Integrado del Cono Sur, 5 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Oceanográfica / Manejo Costero Integrado

Ingeniería Civil (03/2008 - 12/2008)

Grado

Asignaturas:

Hidrología e Hidráulica Aplicadas, 3 horas, Práctico

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica e Hidrología

Maestría en Ingeniería (Mecánica de los Fluidos Aplicada) (07/2008 - 11/2008)

Maestría

Asignaturas:

Hidráulica Marítima, 4 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Marítima y costera

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Oceanográfica / Dinámica de Estuarios

(03/2008 - 10/2008)

Maestría

Asignaturas:

Tutora por Ingeniería del Taller Casos de Estudio (Caso Carmelo-Nueva Palmira) de la Maestría en Manejo Costero Integrado (MCISur) (Maestría Interdisciplinaria), 2 horas, Práctico

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Oceanográfica / Manejo Costero Integrado

Ingeniería Civil (07/2004 - 12/2007)

Grado

Asignaturas:

Hidráulica Marítima, 2 horas, Práctico

Áreas de conocimiento:

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

(11/2007 - 11/2007)

Maestría

Asignaturas:

Docente de la Unidad Temática 6: Principios y conceptos físico biológicos de la Maestría en Manejo Costero Integrado (MCISur) (Maestría Interdisciplinaria), 6 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Oceanográfica / Manejo Costero Integrado (MCISur)

Ingeniería Civil (03/2003 - 07/2007)

Grado

Asignaturas:

Hidrología Aplicada, 3 horas, Práctico

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología Superficial

(11/2006 - 11/2006)

Perfeccionamiento

Asignaturas:

Curso Interservicio "Introducción a la Gestión Costera Integrada" financiado por la Comisión Sectorial de Educación Permanente de la UdelaR, 2 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Oceanográfica / Manejo Costero Integrado

EXTENSIÓN

(02/2014 - 02/2014)

FING

4 horas

Actividad Introductoria 2013 - FING (02/2013 - 02/2013)

FING, IMFIA

8 horas

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

PASANTÍAS

(11/2016 - 12/2016)

Laboratoire d'Hydraulique Saint-Venant/EDF Chatou Francia
40 horas semanales

(06/2015 - 06/2015)

Laboratoire d'Hydraulique Saint-Venant, EDF Chatou Francia
40 horas semanales

(08/2012 - 08/2012)

UFRJ - COPPE, Laboratorio de Sedimentos Cohesivos
40 horas semanales

Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Marina, Recipientes del Mar /
Dinámica de sedimentos finos

(03/2011 - 08/2011)

IFREMER - FRANCIA, Laboratorio de Física y Sedimentología
60 horas semanales

Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ingeniería Hidráulica
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Marina, Recipientes del Mar /
Dinámica de sedimentos finos

(08/2010 - 10/2010)

IFREMER - FRANCIA, Laboratorio de Física y Sedimentología
40 horas semanales

Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Oceanográfica / Hidraulica
maritima y costera
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Oceanográfica / Dinámica de
sedimentos finos

GESTIÓN ACADÉMICA

Delegado Docente en la Comisión de Instituto (04/2013 - a la fecha)

IMFIA
Participación en consejos y comisiones

Integrante de la Subcomisión Académica de Posgrado - Maestría en Ingeniería Ambiental SCAPA-MIA (06/2014 - a la fecha)

FING, IMFIA
Participación en consejos y comisiones

Integrante de la Subcomisión Académica de Posgrado - Maestría en Ingeniería Mecánica de los Fluidos Aplicada SCAPA-MF (10/2014 - a la fecha)

FING, IMFIA
Participación en consejos y comisiones

Claustro FING (07/2016 - a la fecha)

Facultad de Ingeniería
Participación en cogobierno

Miembro de la comisión evaluadora de tesis de MCISur (09/2016 - a la fecha)

MCISur, Comisión Evaluadora de Tesis CET

Participación en consejos y comisiones

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Marina, Recipientes del Mar / Manejo Costero Integrado

Integrante de la Subcomisión Académica de Posgrado - Maestría en Manejo Costero Integrado del Cono Sur (MCISur) (06/2017 - a la fecha)

FING, IMFIA

Participación en consejos y comisiones

Claustro FING (suplente) - Comisión Evaluación Plan de Estudios (07/2014 - 07/2016)

Participación en cogobierno

Representante de la Facultad de Ingeniería en Tribunal llamado PAEMFE para registro Ingenieros civiles - Opción Hidráulico y Sanitario (09/2012 - 09/2013)

FING, IMFIA

Otros

Áreas de conocimiento:

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

Coordinadora MCISur - Maestría en Manejo Costero Integrado (Maestría Interdisciplinaria: Arquitectura, Ciencias, Ciencias Sociales, Derecho e Ingeniería) (03/2008 - 12/2010)

IMFIA - Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental, Estudios fluviales y marítimos
Gestión de la Enseñanza

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Oceanográfica / Manejo Costero Integrado

Participación en el proyecto Sustentabilidad de la zona costera uruguaya, financiado por CIDA-Canadá/AUCC-UPCD Program (S61268/5201). Proyecto Interdisciplinario (Derecho, Arquitectura, Ciencias, Ciencias Sociales e Ingeniería) (06/2005 - 07/2010)

IMFIA - Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental, Estudios fluviales y marítimos
Gestión de la Enseñanza

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Oceanográfica / Manejo Costero Integrado

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 10 horas

Carga horaria de investigación: 15 horas

Carga horaria de formación RRHH: 10 horas

Carga horaria de extensión: Sin horas

Carga horaria de gestión: 5 horas

Producción científica/tecnológica

El desarrollo de modelos numéricos de flujos a superficie libre, y en particular su aplicación al Río de la

Plata, el Frente Marítimo, y a la zona costera uruguaya, tiene como principales objetivos mejorar el conocimiento sobre el sistema y aportar a la gestión ambiental del mismo. Este desarrollo incluye varios tipos de actividades: desarrollo en las herramientas de cálculo numéricas, mejoramiento y

adquisición de nueva información de campo, estudio de los procesos hidrodinámicos, de transporte, dinámica de sedimentos, interacción de los distintos procesos (oleaje, vientos, corrientes marea, descargas fluviales), actividades de modelación predictiva, entre otros.

Contar con herramientas suficientemente desarrolladas como para representar correctamente la dinámica de estos cuerpos de agua y suficientemente testeadas en esta zona particularmente compleja, permite realizar por ejemplo diagnósticos de las distintas variables ambientales, así como también evaluar impactos ambientales de distintos procesos o predecir los valores de dichas variables en el corto plazo.

En concreto, la importancia de la investigación y del desarrollo de modelos numéricos aplicados a

este

cuerpo de agua radica en solucionar problemas asociados con:

- Transporte y mezcla de contaminantes en la columna de agua como en los sedimentos.
- Evaluación del impacto ambiental de diversos emprendimientos como obras de infraestructuras, descargas de contaminantes, actividades de dragado y su disposición marina, transporte marítimo, entre otros.
- Determinación de los forzantes (solicitaciones) naturales a los que se verá sometido cualquier infraestructura a instalarse en las zonas costeras.
- Apoyo a tareas de búsqueda y rescate en situaciones de accidentes marítimos o tareas de reparación y prevención ambiental frente a derrames de sustancias.
- Gestión del tráfico marítimo en relación a la variabilidad de los niveles de agua en la zona interior del Río de la Plata que determina la carga de los buques.
- Determinación de las variaciones en las características del flujo frente a modificaciones antópicas o naturales como el cambio climático.
- Estudio de variables ecológicas y biológicas como productividad primaria, clorofila, etc.
- La variación espacial y temporal de las variables ambientales del flujo (niveles y corrientes), de las propiedades del agua (temperatura, salinidad, densidad) de la concentración de cualquier sustancia disuelta en el agua, de la concentración de sedimento finos en suspensión y en el fondo, del estado de consolidación del sedimento de fondo.
- Las trayectorias de sustancias o partículas descargada (vinculadas a tiempos de residencia de las aguas)
- La estratificación térmica o salina del cuerpo de agua y su efecto sobre procesos de mezcla y transporte.
- La temperatura del agua y los procesos de intercambio térmico entre el agua y la atmósfera.

Es muy amplia la aplicabilidad de este tipo de herramientas para cualquier cuerpo de agua pero este caso particular es desafiante debido al tamaño y a la diversidad y complejidad de procesos que intervienen en la dinámica del Río de la Plata y el Frente Marítimo, ya sea en las zonas costeras tanto uruguayas como argentinas o en la zona central. Además, es necesario implementar la gestión ambiental sustentable de este cuerpo de agua.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Wave and tidal energy resource assessment in Uruguayan shelf seas (Completo, 2017)

R. ALONSO , M. JACKSON , P. SANTORO , FOSSATI M. , S. SOLARI , L. TEIXEIRA

Renewable Energy, 2017

Palabras clave: wave energy tidal currents energy

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 09601481

<https://doi.org/10.1016/j.renene.2017.03.074>

Scopus® WEB OF SCIENCE®

A coupled wavecurrents sediment transport model for an estuarine system: Application to the Río de la Plata and Montevideo Bay (Completo, 2017)

P. SANTORO , FOSSATI M. , P. TASSI , NICOLAS HUYBRECHTS , DAMIEN PHAM VAN BAN , I. PIEDRA-CUEVA

Applied Mathematical Modelling, v.: 52 p.:107 - 130, 2017

Palabras clave: cohesive sediment harbour

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet
ISSN: 0307904X
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0307904X17304419?via%3Dihub>
Scopus WEB OF SCIENCE™

Plastics and microplastics on recreational beaches in Punta del Este (Uruguay): Unseen critical residents? (Completo, 2016)

J.P. LOZOYA , F. TEIXEIRA DE MELLO , D. CARRIZO , F. WEINSTEIN , Y. OLIVERA , F. CEDRES , M. PEREIRA , FOSSATI M.
Environmental Pollution, 2016
Palabras clave: plastic debris hydrodynamic Punta del Este
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Marina, Recipientes del Mar / Ingeniería Marítima
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 02697491
Scopus WEB OF SCIENCE™

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

FOSSATI M. , PABLO SANTORO , RODRIGO MOSQUERA , C. MARTINEZ , GHIARDO F. , PABLO EZZATTI , FRANCISCO PEDOCCHI , ISMAEL PIEDRA-CUEVA
RIBAGUA - Revista Iberoamericana del Agua, v.: 11, p.:48 - 63, 2014
Palabras clave: Estuarios Río de la Plata Modelación hidrodinámica
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Marina, Recipientes del Mar / Dinámica de estuarios
Medio de divulgación: Internet
Escrito por invitación
ISSN: 23863781
<http://www.elsevier.es/es-revista-ribagua-revista-iberoamericana-del-217-articulo-dinamica-flujo-del>

Fine Sediment dynamics in the Río de la Plata (Completo, 2014)

FOSSATI M. , CAYOCCA, F. , ISMAEL PIEDRA-CUEVA
Advances in Geosciences, v.: 39 p.:75 - 80, 2014
Palabras clave: Río de la Plata cohesive sediments numerical models
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Marina, Recipientes del Mar / Dinámica de estuarios
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 16807340
DOI: [10.5194](https://doi.org/10.5194)
<http://www.adv-geosci.net/39/75/2014/adgeo-39-75-2014.html>
Scopus™

Characterization of Circulation Patterns in Montevideo Bay (Uruguay) (Completo, 2013)

PABLO SANTORO , FOSSATI M. , ISMAEL PIEDRA-CUEVA
Journal of Coastal Research, v.: 29 4, p.:819 - 835, 2013
Palabras clave: Bahía de Montevideo circulación RMA model
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Marina, Recipientes del Mar / Hidráulica Marítima
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 07490208
received 20 September 2011; accepted in revision 30 December 2011
Scopus WEB OF SCIENCE™

Study of the meteorological tide in the Río de la Plata (Completo, 2013)

PABLO SANTORO , FOSSATI M. , ISMAEL PIEDRA-CUEVA
Continental Shelf Research, v.: 60 p.:51 - 63, 2013
Palabras clave: Río de la Plata Meteorological tide Storm surge
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Marina, Recipientes del Mar /

Marea meteorológica

ISSN: 02784343

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Pre-operational forecasting of sea level height for the Río de la Plata (Completo, 2011)

PABLO SANTORO , MARIANA FERNANDEZ , FOSSATI M. , GABRIEL CAZES , RAFAEL TERRA , ISMAEL PIEDRA-CUEVA

Applied Mathematical Modelling, v.: 35 5 , p.:2462 - 2478, 2011

Palabras clave: Río de la Plata Modelacion numerica Modelacion Operacional

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 0307904X

DOI: [10.1016/j.apm.2010.11.065](https://doi.org/10.1016/j.apm.2010.11.065)

<http://www.sciencedirect.com>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Numerical Study of the Effect of a Power Plant Cooling Water Discharge in the Montevideo Bay (Completo, 2011)

FOSSATI M. , PABLO SANTORO , SANTIAGO URRESTARAZU , ISMAEL PIEDRA-CUEVA

Journal of Applied Mathematics, v.: 2011 2011

Palabras clave: Modelacion numerica Bahía de Montevideo

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 16870042

DOI: [10.1155/2011/970467](https://doi.org/10.1155/2011/970467)

<http://www.hindawi.com/journals/jam/contents/>

Scopus®

An efficient version of the RMA-11 model (Completo, 2011)

PABLO EZZATTI , FOSSATI M. , ISMAEL PIEDRA-CUEVA

C L E I Electronic Journal, v.: 14 2011

Palabras clave: rma-11 HPC

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Metodos numericos

ISSN: 07175000

Numerical modelling of residual flow and salinity in the Río de la Plata (Completo, 2008)

FOSSATI M. , I. PIEDRA-CUEVA

Applied Mathematical Modelling, v.: 32 6 , p.:1066 - 1086, 2008

Palabras clave: Modelación numérica, Río de la Plata Salinity field; Wind effects; Residual currents;

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 0307904X

<http://www.sciencedirect.com/science/journal/0307904X>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Residual currents and corridor of flow in the Río de la Plata. (Completo, 2007)

I. PIEDRA-CUEVA , FOSSATI M.

Applied Mathematical Modelling, v.: 31 3 , p.:564 - 577, 2007

Palabras clave: Río de la Plata Hydrodynamic modeling Residual currents Corridor of flow

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 0307904X

<http://www.sciencedirect.com/science/journal/0307904X>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

NO ARBITRADOS

Present and Future Challenges of Coastal Erosion in Latin America (Completo, 2014)

SILVA R., MARTINEZ M.L., HESP P. A., CATALAN P., OSORIO A.F., MARTELL R., FOSSATI M., MIOT DA SILVA G., MARIÑO-TAPIA I., PEREIRA P., CIENFUEGOS R., KLEIN A., GOVAERE G.

Journal of Coastal Research, v.: 71 p.:1 - 16, 2014

Palabras clave: manejo costero erosión

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación

ISSN: 07490208

DOI: [10.2112](https://doi.org/10.2112)

<http://www.jcronline.org/toc/coas//71?seq=71>

A 3D hydrodynamic numerical model of the Río de la Plata and Montevideos coastal zone (Completo, 2013)

FOSSATI M., ISMAEL PIEDRA-CUEVA

Applied Mathematical Modelling, v.: 37 3, p.:1310 - 1332, 2013

Palabras clave: Río de la Plata Residual currents 3D Hydrodynamic modeling MOHID model

Areas de conocimiento:

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

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Marina, Recipientes del Mar / Río de la Plata

ISSN: 0307904X

Received 10 April 2011. Revised 26 March 2012. Accepted 2 April 2012. Available online 10 April 2012.

Proyecto FREPLATA-FFEM Modelado numérico y mediciones in-situ y remotas de las transferencias de sedimentos finos a través del Río de la Plata Parte A: adquisición de datos (Completo, 2011)

SIMIONATO, G. C., MOREIRA, D., ISMAEL PIEDRA-CUEVA, FOSSATI M., GUERRERO, R., DE LOS CAMPOS, T., BALESTRINI, C., CAYOCCA, F., FRANCIS GOHIN, MICHELE REPECAUD

Frente Marítimo, v.: 22 2011

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 10153233

Proyecto FREPLATA-FFEM Modelado numérico y mediciones in-situ y remotas de las transferencias de sedimentos finos a través del Río de la Plata Parte B: simulaciones numéricas (Completo, 2011)

SIMIONATO, G. C., MOREIRA, D., ISMAEL PIEDRA-CUEVA, FOSSATI M., RE, M., M. SABAROTS, MENENDEZ, A., CAYOCCA, F.

Frente Marítimo, v.: 22 2011

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 10153233

LIBROS

Ocean modelling for coastal management Case studies with MOHID (Participación , 2013)

FOSSATI M., PABLO SANTORO, MARIANA FERNANDEZ, PABLO EZZATTI, ISMAEL PIEDRA-CUEVA

Edición: ,

Editorial: IST PRESS, Lisboa

Tipo de publicación: Investigación

Referado

En prensa

Escrito por invitación

Palabras clave: Río de la Plata forecasting Flow Dynamic

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN/ISBN: 9789898481245

www.mohid.com/books/2013OceanModellingMOHID.pdf

Capítulos:

Development of a Río de la Plata water level height forecasting system based on the MOHID water modelling tool

Organizadores: Marcos MAtaus, Ramiro Neves

Página inicial 27, Página final 40

Ocean modelling for coastal management Case studies with MOHID (Participación , 2013)

FOSSATI M. , MARIANA FERNANDEZ , ISMAEL PIEDRA-CUEVA

Edición: ,

Editorial: IST PRESS, Lisboa

Tipo de publicación: Investigación

Referado

En prensa

Escrito por invitación

Palabras clave: Río de la Plata Emisarios

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Marina, Recipientes del Mar / Transporte de sustancias

Medio de divulgación: Internet

ISSN/ISBN: 9789898481245

www.mohid.com/books/2013OceanModellingMOHID.pdf

Capítulos:

Determination of a submarine outfall discharge location based on a 3D hydrodynamic-lagrangian high resolution model implemented for the Río de la Plata in South America

Organizadores: Marcos MAtaus, Ramiro Neves

Página inicial 69, Página final 82

Ocean Yearbook Volume 23 (Participación , 2009)

R MENAFRA , D CONDE , I ROCHE , D GORFINKIEL , C PIRIZ , W BALIERO , E BIASCO , FOSSATI M. , EUGENIO LORENZO , R CORTAZZO , R. FOURNIER

Número de volúmenes: 23

Edición: 1,

Editorial: Martinus Nijhoff Publishers,

Palabras clave: Manejo Costero Integrado

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Oceanográfica / Manejo Costero Integrado

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9789004174740

Capítulos:

Challenges and Opportunities for Integrated Coastal Management in Uruguay

Organizadores: International Ocean Institute Marine & Environmental Law Institute de la Universidad de Dalhousie Law School, Canadá.

Página inicial 403, Página final 432

DOCUMENTOS DE TRABAJO

ESTUDIO DE LA DINÁMICA HIDRO-SEDIMENTOLÓGICA DEL RÍO DE LA PLATA: OBSERVACIÓN Y MODELACIÓN NUMÉRICA DE LOS SEDIMENTOS FINOS (2011)

Completo

SIMIONATO, G. C. , MOREIRA D. , RE, M. , FOSSATI M.

Proyecto FREPLATA

Palabras clave: Río de la Plata Sedimentos Finos

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Marina, Recipientes del Mar / Dinámica de estuarios

Medio de divulgación: Papel

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

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

Resumen expandido
FRANCISCO PEDOCCHI , SOLARI S. , FOSSATI M.

Evento: Internacional
Descripción: 14th International Conference on Cohesive Sediment Transport Processes - INTERCOH 2017
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2017
Publicación arbitrada
Palabras clave: canales de navegación sedimento fino
Medio de divulgación: Internet
https://www.fing.edu.uy/imfia/intercoh/images/Intercoh2017_BookOfAbstracts.pdf

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

Resumen expandido
FOSSATI M. , PABLO SANTORO , Rodrigo Mosquera , FRANCISCO PEDOCCHI , Ismael Piedra-Cueva

Evento: Internacional
Descripción: 14th International Conference on Cohesive Sediment Transport Processes - INTERCOH 2017
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2017
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Internet
https://www.fing.edu.uy/imfia/intercoh/images/Intercoh2017_BookOfAbstracts.pdf

Implementation of a high resolution 3D wave-current-sediment transport model for the Río de la Plata and Montevideo Bay (2017)

Resumen expandido
PABLO SANTORO , FOSSATI M. , Pablo Tassi , N. HUYBRECHTS , D. PHAM VAN BANG , Ismael Piedra-Cueva

Evento: Internacional
Descripción: 14th International Conference on Cohesive Sediment Transport Processes - INTERCOH 2017
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2017
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Internet
https://www.fing.edu.uy/imfia/intercoh/images/Intercoh2017_BookOfAbstracts.pdf

Numerical modelling of Montevideo Bay hydrodynamics and cohesive sediment dynamics (2017)

Resumen expandido
PABLO SANTORO , FOSSATI M. , P. Tassi , N. HUYBRECHTS , D. PHAM VAN BANG , Ismael Piedra-Cueva

Evento: Internacional
Descripción: 14th International Conference on Cohesive Sediment Transport Processes - INTERCOH 2017
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2017
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Internet
https://www.fing.edu.uy/imfia/intercoh/images/Intercoh2017_BookOfAbstracts.pdf

Circulation and fine sediment transport patterns in the Montevideo Bay (2017)

Completo

PABLO SANTORO , FOSSATI M. , P. Tassi , N. HUYBRECHTS , D. PHAM VAN BANG , Ismael Piedra-Cueva

Evento: Internacional

Descripción: 10th Symposium on River, Coastal and Estuarine Morphodynamics (RCEM 2017)

Ciudad: Padova, Italia

Año del evento: 2017

Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Internet

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

Resumen expandido

FRANCISCO PEDOCCHI , Rodrigo Mosquera , FOSSATI M. , Daniel Martinez , Fernanda Maciel

Evento: Regional

Descripción: V Simposio sobre Métodos Experimentales en Hidráulica

Ciudad: Buenos Aires

Año del evento: 2017

Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Internet

Aplicación de un modelo hidrodinámico y de calidad de agua bidimensional en el embalse de Paso Severino (2017)

Completo

A. Rios , N. Rezzano , FOSSATI M.

Evento: Regional

Descripción: XXVI Congreso Nacional del Agua, CONAGUA,

Ciudad: Cordoba

Año del evento: 2017

Publicación arbitrada

Palabras clave: calidad de agua embalses modelación numérica

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

2D and 3D numerical study of the Montevideo Bay hydrodynamics and fine sediment dynamics (2016)

Completo

P. SANTORO , FOSSATI M. , P. TASSI , N. HUYBRECHTS , D. PHAM VAN BANG , I. PIEDRA-CUEVA

Evento: Internacional

Descripción: XXIII TELEMAC-MASCARET User Conference

Ciudad: Paris

Año del evento: 2016

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

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

Ingeniería Marítima

Medio de divulgación: Internet

Taking advantage of HPC techniques in the operational forecast of the Río de la Plata (2016)

Completo

R. BAYA , E. DUFRECHOU , M. JACKSON , FOSSATI M. , P. EZZATTI

Evento: Internacional

Descripción: 42st Latin American Computing Conference, CLEI 2016

Ciudad: Valparaiso

Año del evento: 2016

Anales/Proceedings: Proceedings - 2016 42st Latin American Computing Conference

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /

Métodos numéricos

Medio de divulgación: Internet

VIABILIDAD DE LA GENERACIÓN DE ENERGÍA HIDROCINÉTICA EN URUGUAY A PARTIR DE LAS MAREAS (2016)

Completo

M. JACKSON , R. BAYA , R. PIENIKA , P. SANTORO , P. EZZATTI , D. SCHENZER , FOSSATI M.

Evento: Regional

Descripción: XXVII CONGRESO LATINOAMERICANO DE HIDRÁULICA

Ciudad: Lima

Año del evento: 2016

Palabras clave: Hidrocinética

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

EFFECTO DE LA DESCARGA DE UNA CENTRAL TÉRMICA SOBRE LA TEMPERATURA DEL AGUA EN LA BAHÍA DE MONTEVIDEO (2016)

Completo

G. ECHAVARRIA , G. RODRIGUEZ , R. MOSQUERA , P. SANTORO , F. PEDOCCHI , FOSSATI M.

Evento: Regional

Descripción: XXVII CONGRESO LATINOAMERICANO DE HIDRÁULICA

Ciudad: Lima

Año del evento: 2016

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

Numerical study of the Montevideo Bay hydrodynamics and fine sediment dynamics (2016)

Resumen expandido

P. SANTORO , FOSSATI M. , P. TASSI , N. HUYBRECHTS , D. PHAM VAN BANG , I. PIEDRA-CUEVA

Evento: Internacional

Descripción: 18th Physics of Estuaries and Coastal Seas Conference PECS

Ciudad: La Haya

Año del evento: 2016

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Monte Carlo simulation model to determine the vessel impact energy for the design of port terminals in river and estuarine environments (2015)

Completo

S. SOLARI , FOSSATI M. , RODRIGO ALONSO , LUIS TEIXEIRA

Evento: Internacional

Descripción: Smart Rivers 2015

Ciudad: Buenos Aires

Año del evento: 2015

Publicación arbitrada

Palabras clave: Monte Carlo

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

http://www.pianc.org.ar/_stage/pdf/papers_sr2015/143_paper_Solari_URU_6.pdf

Hydrodynamic and fine sediment transport numerical modelling, application to the Río de la Plata and Montevideo Bay (2015)

Completo

P. SANTORO , FOSSATI M. , I. PIEDRA-CUEVA , P. TASSI , N. HUYBRECHTS , D. PHAM VAN BANG

Evento: Internacional

Descripción: XXII TELEMASCARET User Conference

Ciudad: Warrington
Año del evento: 2015
Áreas de conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Marina, Recipientes del Mar / Ingeniería Marítima
Medio de divulgación: Internet

Towards a 3D Hydrodynamic numerical modeling system for long term simulations of the Río de la Plata dynamic (2015)

Completo
C. MARTINEZ , J.P.SILVA , E. DUFRECHOU , PABLO SANTORO , PABLO EZZATTI , ISMAEL PIEDRA-CUEVA , FOSSATI M.

Evento: Internacional
Descripción: 36th IAHR WORLD CONGRESS.
Ciudad: Delft-The Hague
Año del evento: 2015
Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Oceanográfica / Dinámica de Estuarios
Medio de divulgación: Internet
<http://www.iahr2015.info/>

Development of a high resolution wave-current-sediment transport model of the Río de la Plata and Montevideos Bay (2015)

Resumen expandido
PABLO SANTORO , FOSSATI M. , P. TASSI , D. PHAM VAN BANG , N. HUYBRECHTS , M. BENOIT

Evento: Internacional
Descripción: 9th Symposium on River, Coastal and Estuarine Morphodynamics (RCEM 2015)
Ciudad: Iquitos, Peru
Año del evento: 2015
Anales/Proceedings:RCEM 2015
Publicación arbitrada
Palabras clave: Montevideo Sedimentos Finos Modelo Telemac
Áreas de conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Marina, Recipientes del Mar / Ingeniería marítima y costera
Medio de divulgación: Papel

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

Resumen expandido
FOSSATI M. , PABLO SANTORO , RODRIGO ALONSO , S. SOLARI , PABLO EZZATTI , FRANCISCO PEDOCCHI , ISMAEL PIEDRA-CUEVA

Evento: Internacional
Descripción: 9th Symposium on River, Coastal and Estuarine Morphodynamics (RCEM 2015)
Ciudad: Iquitos, Peru
Año del evento: 2015
Palabras clave: Sedimentos Finos Obra Maritima
Áreas de conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Marina, Recipientes del Mar / Ingeniería marítima y costera
Medio de divulgación: Papel

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

Resumen expandido
FOSSATI M. , R. MOSQUERA , F. PEDOCCHI , I. PIEDRA-CUEVA

Evento: Internacional
Descripción: INTERCOH
Ciudad: Leuven
Año del evento: 2015
Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Desarrollo de un sistema de simulación de largo alcance temporal de la dinámica del Río de la Plata: modelo ASTide (2014)

Completo

C. MARTINEZ , PABLO SANTORO , RODRIGO ALONSO , FOSSATI M. , ISMAEL PIEDRA-CUEVA

Evento: Regional

Descripción: XXVI Congreso Latinoamericano de Hidráulica

Ciudad: Santiago de Chile

Año del evento: 2014

Publicación arbitrada

Palabras clave: Modelación hidrodinámica Mohid

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

Principales patrones de transporte del sedimento fino en el Río de la Plata (2014)

Completo

FOSSATI M. , CAYOCCA, F. , ISMAEL PIEDRA-CUEVA

Evento: Regional

Descripción: XXVI Congreso Latinoamericano de Hidráulica

Ciudad: Santiago de Chile

Año del evento: 2014

Publicación arbitrada

Palabras clave: Río de la Plata Sedimentos Finos

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

Fine Sediment Dynamics in the Río de la Plata (2013)

Resumen expandido

FOSSATI M. , CAYOCCA, F. , ISMAEL PIEDRA-CUEVA

Evento: Internacional

Descripción: 8th Symposim on River, Coastal and Estuarine Morphodynamics

Ciudad: Santander - España

Año del evento: 2013

Publicación arbitrada

Palabras clave: suspended sediment

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Marina, Recipientes del Mar / Dinámica de estuarios

Medio de divulgación: Papel

www.rcem2013

Dinámica de sedimentos finos en el Río de la Plata: Parte I y Parte II (2013)

Resumen

FOSSATI M. , CAYOCCA, F. , ISMAEL PIEDRA-CUEVA

Evento: Regional

Descripción: XV Congreso Latinoamericano de Ciencias de Mar

Ciudad: Punta del Este

Año del evento: 2013

Publicación arbitrada

Palabras clave: Sedimentos Finos Transporte

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Marina, Recipientes del Mar / Dinámica de estuarios

Medio de divulgación: Disquetes

Río de la Plata Fine Sediment Transport Main Patterns (2013)

Resumen expandido

FOSSATI M. , FRANCISCO PEDOCCHI , CAYOCCA, F. , ISMAEL PIEDRA-CUEVA

Evento: Internacional

Descripción: International Conference on Cohesive Sediment Transport Processes

Ciudad: Gainesville, Florida

Año del evento: 2013

Publicación arbitrada

Palabras clave: Río de la Plata suspended sediment

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Marina, Recipientes del Mar / Dinámica de estuarios

Medio de divulgación: Papel

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

Dinámica de sedimentos finos en el Río de la Plata (2012)

Completo

FOSSATI M. , CAYOCCA, F. , ISMAEL PIEDRA-CUEVA

Evento: Regional

Descripción: XXV Congreso Latinoamericano de Hidráulica

Ciudad: San José

Año del evento: 2012

Anales/Proceedings:Memorias del XXV Congreso Latinoamericano de Hidráulica

ISSN/ISBN: 978996893063

Publicación arbitrada

Palabras clave: Sedimentos Finos

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Marina, Recipientes del Mar / Dinámica de sedimentos finos

Medio de divulgación: CD-Rom

Revisión y mejora de un modelo regional de marea astronómica implementado sobre la región SW del Océano Atlántico. (2012)

Completo

MARIANA FERNANDEZ , PABLO SANTORO , FOSSATI M. , ISMAEL PIEDRA-CUEVA

Evento: Internacional

Descripción: XXV Congreso Latinoamericano de Hidráulica

Año del evento: 2012

Anales/Proceedings:Memorias del XXV Congreso Latinoamericano de Hidráulica

ISSN/ISBN: 978996893063

Publicación arbitrada

Palabras clave: Río de la Plata modelo hidrodinámico

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

Estudio numérico de la marea meteorológica en el Río de la Plata (2012)

Completo

PABLO SANTORO , FOSSATI M. , ISMAEL PIEDRA-CUEVA

Evento: Regional

Descripción: XXV Congreso Latinoamericano de Hidráulica

Ciudad: San José

Año del evento: 2012

Anales/Proceedings:Memorias del XXV Congreso Latinoamericano de Hidráulica

ISSN/ISBN: 978996893063

Publicación arbitrada

Palabras clave: Río de la Plata Marea meteorologica

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Marina, Recipientes del Mar / Ingeniería Marítima
Medio de divulgación: CD-Rom

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

Resumen expandido

FRANCISCO PEDOCCHI , FOSSATI M. , RODRIGO MOSQUERA , DANIEL BELLON , ISMAEL PIEDRA-CUEVA

Evento: Internacional

Descripción: Hydraulic Measurements and Experimental Methods 2012

Ciudad: Salt Lake City, Utah

Año del evento: 2012

Publicación arbitrada

Palabras clave: Río de la Plata waves currents suspended sediment

Áreas de conocimiento:

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

Dinámica de estuarios

Medio de divulgación: CD-Rom

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

Completo

FOSSATI M. , FRANCISCO PEDOCCHI , ISMAEL PIEDRA-CUEVA , T. LEAO

Evento: Regional

Descripción: XXV Congreso Latinoamericano de Hidráulica

Año del evento: 2012

Anales/Proceedings:Memorias del XXV Congreso Latinoamericano de Hidráulica

ISSN/ISBN: 978996893063

Publicación arbitrada

Palabras clave: Sedimentos Finos

Áreas de conocimiento:

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

Dinámica de sedimentos finos

Medio de divulgación: CD-Rom

3D Lagrangian Modeling of Montevideo's Submarine Outfall Plume (2011)

Completo

MARIANA FERNANDEZ , FOSSATI M. , ISMAEL PIEDRA-CUEVA

Evento: Internacional

Descripción: International Symposium on Outfall Systems

Ciudad: Mar del Plata

Año del evento: 2011

Anales/Proceedings:Proceedings of the International Symposium on Outfall Systems

Palabras clave: Río de la Plata Mohid Emisarios

Áreas de conocimiento:

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

Calidad de agua

Medio de divulgación: CD-Rom

Estudio de la marea meteorológica en el Río de la Plata (2010)

Completo

PABLO SANTORO , MARIANA FERNANDEZ , FOSSATI M. , ISMAEL PIEDRA-CUEVA

Evento: Internacional

Descripción: XXIV Congreso Latinoamericano de Hidráulica

Ciudad: Punta del Este

Año del evento: 2010

Publicación arbitrada

Palabras clave: Río de la Plata Marea meteorologica

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

Evaluación de un modelo hidrodinámico regional pre-operacional (2010)

Completo

MARIANA FERNANDEZ , PABLO SANTORO , FOSSATI M. , ISMAEL PIEDRA-CUEVA

Evento: Internacional

Descripción: XXIV Congreso Latinoamericano de Hidráulica

Ciudad: Punta del Este

Año del evento: 2010

Publicación arbitrada

Palabras clave: Rio de la Plata Modelacion Operacional

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

Mejora del desempeño computacional del modelo RMA-11 (2010)

Completo

PABLO EZZATTI , FOSSATI M. , ISMAEL PIEDRA-CUEVA

Evento: Internacional

Descripción: XXIV Congreso Latinoamericano de Hidráulica

Ciudad: Punta del Este

Año del evento: 2010

Publicación arbitrada

Palabras clave: rma-11 desempeño computacional

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

Estudio del transporte de sedimentos en el Río de la Plata: campañas oceanográficas (2010)

Completo

MOREIRA, D , DE LOS CAMPOS, T. , CAPELUTO, W. , GUERRERO, R. , REPECAUD, M. , LE BIHAN, C. , BALESTRINI, C. , FIRPO, A. , FOSSATI M.

Evento: Internacional

Descripción: XXIV Congreso Latinoamericano de Hidráulica

Ciudad: Punta del Este

Año del evento: 2010

Publicación arbitrada

Palabras clave: Rio de la Plata Sedimentos Finos medicion

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

Estudio del transporte de sedimentos en el Río de la Plata: primeros resultados de la modelación numérica (2010)

Completo

FOSSATI M. , MOREIRA, D , SIMIONATO, G. C. , CAYOCCA, F. , TESSIER, C. , SARUBBI, A. , RE, M.

Evento: Internacional

Descripción: XXIV Congreso Latinoamericano de Hidráulica

Ciudad: Punta del Este

Año del evento: 2010

Publicación arbitrada

Palabras clave: Rio de la Plata Modelacion numerica Sedimentos Finos

Areas de conocimiento:

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

Análisis del perfil de corrientes en la costa de Montevideo (2010)

Completo

FOSSATI M. , DANIEL BELLON , ISMAEL PIEDRA-CUEVA

Evento: Internacional
Descripción: XXIV Congreso Latinoamericano de Hidráulica
Ciudad: Punta del Este
Año del evento: 2010
Publicación arbitrada
Palabras clave: Rio de la Plata ADCP
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Oceanográfica / Dinámica de Estuarios
Medio de divulgación: CD-Rom

Primeros resultados de la implementación de un modelo hidrodinámico de alta resolución para estudiar la dinámica de los sedimentos en el Río de la Plata (2009)

Resumen
MOREIRA, D, SIMIONATO, G. C. , TESSIER, C. , NUÑEZ, M. , CAYOCCA, F. , FOSSATI M. , SARUBBI, A. , RE, M.

Evento: Regional
Descripción: II Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar
Ciudad: BAHia Blanca
Año del evento: 2009
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Oceanográfica / Sedimentos Finos
Medio de divulgación: CD-Rom
Anales del evento

Fine sediments transfers through the Rio de la Plata Estuary: an investigation based on numerical modeling and in-situ measurements (2009)

Resumen expandido
TESSIER, C. , SIMIONATO, G. C. , FOSSATI M. , MENENDEZ, A. , DRAGANI, W. , CAVALOTTO, J. L. , MARTELLA, G. , GUERRERO, R. , ISMAEL PIEDRA-CUEVA, NUÑEZ, M. , CAYOCCA, F.

Evento: Internacional
Descripción: 10th International Conference on Cohesive Sediment Transport Processes
Ciudad: Rio de Janeiro
Año del evento: 2009
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Oceanográfica / Sedimentos Finos
Medio de divulgación: CD-Rom

Implementación de la componente atmosférica para un modelo Pre-operacional del Río de la Plata. (2009)

Resumen expandido
PABLO SANTORO , MARIANA FERNANDEZ , FOSSATI M. , ISMAEL PIEDRA-CUEVA

Evento: Regional
Descripción: Primer Congreso de Oceanografía Física, Meteorología y Clima
Ciudad: Concepcion, Chile.
Año del evento: 2009
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Oceanográfica / Modelacion Operacional
Medio de divulgación: Papel

Componente hidrodinámica de un modelo Pre-Operacional para el Rio de la Plata (2009)

Resumen expandido
MARIANA FERNANDEZ , PABLO SANTORO , FOSSATI M. , ISMAEL PIEDRA-CUEVA

Evento: Regional
Descripción: Primer Congreso de Oceanografía Física, Meteorología y Clima
Ciudad: Concepcion, Chile
Año del evento: 2009
Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Oceanográfica / Modelacion Operacional
Medio de divulgación: Papel

Implementation of a 3D Lagrangian Model for evaluating submarine outfalls in the Rio de la Plata coastal area (2009)

Completo
FOSSATI M., MARIANA FERNANDEZ, I. PIEDRA-CUEVA

Evento: Internacional
Descripción: 33RD IAHR CONGRESS. Water Engineering for a Sustainable Environment
Ciudad: Vancouver
Año del evento: 2009
Publicación arbitrada
Editorial: ASCE
Palabras clave: Rio de la Plata outfall discharges Numerical Modeling
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Oceanográfica / Modelacion de transporte de sustancias
Medio de divulgación: CD-Rom
www.iahr.org
Organizado por: International Association of Hydraulic Engineering & Research

Currents measurements in the coast of Montevideo, Uruguay (2009)

Completo
FOSSATI M., DANIEL BELLON, EUGENIO LORENZO, I. PIEDRA-CUEVA

Evento: Internacional
Descripción: River, Coastal and Estuarine Morphodynamics 2009. RCEM 2009
Ciudad: Santa Fe
Año del evento: 2009
Publicación arbitrada
Palabras clave: Analisis corrientes ADCP
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Oceanográfica / Hidraulica maritima y costera
Medio de divulgación: Papel
<http://info.rcem.serfe.com/>
Organizado por: International Association of Hydraulic Engineering & Research (IAHR). Latin American Division (LAD).

Modelación hidrodinámica tridimensional del Río de la Plata utilizando modelos encajados (2008)

Completo
FOSSATI M., MARIANA FERNANDEZ, I. PIEDRA-CUEVA

Evento: Internacional
Descripción: XXIII Congreso Latinoamericano de Hidráulica
Ciudad: Cartagena
Año del evento: 2008
Palabras clave: Modelación Río de la Plata Modelos Encajados
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Oceanográfica / Modelacion Río de la Plata
Medio de divulgación: CD-Rom
Un resumen extendido (2 carillas) de este trabajo se publicó en formato papel en las memorias del Congreso y se entregó a todos los participantes del mismo.

Evaluación de alternativas de descarga utilizando un modelo de transporte lagrangiano (2008)

Completo
FOSSATI M., MARIANA FERNANDEZ, I. PIEDRA-CUEVA

Evento: Internacional
Descripción: XXIII Congreso Latinoamericano de Hidráulica
Ciudad: Cartagena, Colombia
Año del evento: 2008

Palabras clave: Río de la Plata Modelación de calidad de agua emisarios subacuáticos

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Oceanográfica / Modelación Río de la Plata

Medio de divulgación: CD-Rom

Un resumen extendido (2 carillas) de este trabajo se publicó en formato papel en las memorias del Congreso y se entregó a todos los participantes del mismo.

Evaluación de las alternativas de descarga en Punta del Este mediante la utilización de un modelo numérico tridimensional. Parte I: Modelación hidrodinámica (2008)

Completo

FOSSATI M., MARIANA FERNANDEZ, I. PIEDRA-CUEVA

Evento: Nacional

Descripción: VI Congreso Nacional de AIDIS Uruguay La Ingeniería Ambiental en un país productivo y natural

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2008

Palabras clave: Modelación hidrodinámica

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Oceanográfica / Modelación Río de la Plata

Medio de divulgación: CD-Rom

Modelación numérica de la temperatura del agua en la Bahía de Montevideo: toma y descarga de agua de una Central Térmica (2008)

Completo

FOSSATI M., SANTIAGO URRESTARAZU, PABLO SANTORO, I. PIEDRA-CUEVA

Evento: Internacional

Descripción: XXIII Congreso Latinoamericano de Hidráulica

Ciudad: Cartagena, Colombia

Año del evento: 2008

Palabras clave: Modelación temperatura, Central Térmica

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Oceanográfica / Modelación Río de la Plata

Medio de divulgación: CD-Rom

Un resumen extendido (2 carillas) de este trabajo se publicó en formato papel en las memorias del Congreso y se entregó a todos los participantes del mismo.

Evaluación de las alternativas de descarga en Punta del Este mediante la utilización de un modelo numérico tridimensional. Parte I: Modelación de calidad de aguas (2008)

Completo

MARIANA FERNANDEZ, FOSSATI M., I. PIEDRA-CUEVA

Evento: Nacional

Descripción: VI Congreso Nacional de AIDIS Uruguay La Ingeniería Ambiental en un país productivo y natural

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2008

Palabras clave: Modelación numérica emisarios subacuáticos

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Oceanográfica / Modelación Río de la Plata

Medio de divulgación: CD-Rom

Análisis de la circulación en la Bahía de Montevideo (2008)

Completo

PABLO SANTORO, FOSSATI M., I. PIEDRA-CUEVA

Evento: Local

Descripción: XXIII Congreso Latinoamericano de Hidráulica

Ciudad: Cartagena, Colombia

Año del evento: 2008

Palabras clave: Modelación numérica, Bahía de Montevideo celdas de circulación

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Oceanográfica / Modelación Río de la Plata

Medio de divulgación: CD-Rom

Un resumen extendido (2 carillas) de este trabajo se publicó en formato papel en las memorias del Congreso y se entregó a todos los participantes del mismo.

Implementación de un modelo hidrodinámico del Atlántico Sur forzado por un modelo atmosférico de mesoescala (2008)

Completo

MARIANA FERNANDEZ , PABLO SANTORO , GABRIEL CAZES , FOSSATI M. , I. PIEDRA-CUEVA

Evento: Internacional

Descripción: XXIII Congreso Latinoamericano de Hidráulica

Ciudad: Cartagena, Colombia

Año del evento: 2008

Palabras clave: Modelación Hidrodinámica, Modelo Atmosférico Océano Atlántico

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Oceanográfica / Modelación Río de la Plata

Medio de divulgación: CD-Rom

Un resumen extendido (2 carillas) de este trabajo se publicó en formato papel en las memorias del Congreso y se entregó a todos los participantes del mismo.

Modelación tridimensional de la circulación en el Río de la Plata (2006)

Completo

FOSSATI M. , I. PIEDRA-CUEVA

Evento: Internacional

Descripción: XXII Congreso Latinoamericano de Hidráulica

Ciudad: Ciudad Guayana, Venezuela

Año del evento: 2006

Palabras clave: Modelación hidrodinámica

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Oceanográfica / Modelación Río de la Plata

Medio de divulgación: CD-Rom

Un resumen extendido (2 carillas) de este trabajo se publicó en formato papel en las memorias del Congreso y se entregó a todos los participantes del mismo.

Estudio de Base sobre el Estado del Manejo Costero Integrado en Uruguay: práctica, capacitación e investigación (2006)

Completo

W BALIERO , E BIASCO , D CONDE , R CORTAZZO , FOSSATI M. , D GORFINKIEL , EUGENIO LORENZO , R MENAFRA , C PIRIZ , I ROCHE

Evento: Regional

Descripción: Conferencia Regional: Fortalecimiento de capacidades para el Manejo Costero Integrado. Proyecto Sustentabilidad de la zona costera uruguaya, AUCC-CIDA.

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2006

Palabras clave: Línea de Base Manejo Costero Integrado

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Oceanográfica / Manejo Costero Integrado

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

Medio de divulgación: Papel

Trabajo interdisciplinario de 28 páginas publicado como un librito aparte difundido en las memorias de la Conferencia Regional.

Modelación numérica del frente salino en el Río de la Plata (2004)

Completo

FOSSATI M. , I. PIEDRA-CUEVA

Evento: Internacional

Descripción: XXI Congreso Latinoamericano de Hidráulica

Ciudad: San Pedro, Brasil

Año del evento: 2004

Palabras clave: Modelacion campo salino

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Oceanográfica / Modelacion Río de la Plata

Medio de divulgación: CD-Rom

Un resumen extendido (2 carillas) de este trabajo se publicó en formato papel en las memorias del Congreso y se entregó a todos los participantes del mismo.

Modelación numérica del frente salino en el Río (2003)

Completo

FOSSATI M., I. PIEDRA-CUEVA

Evento: Regional

Descripción: V Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar, XIII Coloquio Argentino de Oceanografía

Ciudad: Mar del Plata, Argentina

Año del evento: 2003

Palabras clave: Modelación Río de la Plata Campo salino

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Oceanográfica / Modelación campo salino

Medio de divulgación: CD-Rom

Corredores de circulación en el Río de la Plata (2003)

Completo

I. PIEDRA-CUEVA, FOSSATI M.

Evento: Regional

Descripción: V Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar, XIII Coloquio Argentino de Oceanografía

Ciudad: Mar del Plata, Argentina

Año del evento: 2003

Palabras clave: Río de la Plata Corredores fluviales

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Oceanográfica / Modelación hidrodinámica Río de la Plata

Medio de divulgación: CD-Rom

Salinity simulations of the Plata River (2003)

Completo

FOSSATI M., I. PIEDRA-CUEVA

Evento: Internacional

Descripción: International Conference on Estuaries and Coasts (ICEC-2003)

Ciudad: Hangzhou, China

Año del evento: 2003

Palabras clave: Campo salino Dinámica Estuarios

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Oceanográfica / Modelacion Río de la Plata

Medio de divulgación: Papel

Se aceptó el trabajo para publicación oral en el evento pero no se pudo participar.

Modelación numérica del futuro emisario Punta Lobos (Montevideo) (2002)

Completo

I. PIEDRA-CUEVA, EUGENIO LORENZO, FOSSATI M.

Evento: Internacional

Descripción: XX Congreso Latinoamericano de Hidráulica

Ciudad: La Habana, Cuba

Año del evento: 2002

Palabras clave: emisarios subacuáticos Montevideo

Areas de conocimiento:

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

Río de la Plata
Medio de divulgación: CD-Rom

Emisario Punta Lobos: Análisis del sistema de circulación (2001)

Completo
I. PIEDRA-CUEVA, EUGENIO LORENZO, FOSSATI M.

Evento: Nacional
Descripción: III Congreso Nacional de AIDIS Uruguay, Nuevos roles de la Ingeniería Ambiental
Ciudad: Montevideo, Uruguay
Año del evento: 2001
Palabras clave: Montevideo Corrientes
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Oceanográfica / Modelación
Río de la Plata
Medio de divulgación: CD-Rom

Producción técnica

TRABAJOS TÉCNICOS

Estudio hidrodinámico e hidro-sedimentológico de la Bahía de Montevideo (2017)

Asesoramiento
FOSSATI M., F. PEDOCCHI, P. SANTORO, R. MOSQUERA, G. RODRIGUEZ, M. GONZALEZ, M. JACKSON

País: Uruguay
Idioma: Español
Disponibilidad: Restringida

Número de páginas: 208
Duración: 2 meses
Institución financiadora: ANP
Palabras clave: Hidrodinámica Sedimentos Finos Bahía de Montevideo
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Marina, Recipientes del Mar / Sedimentos finos
Medio de divulgación: Papel

VIABILIDAD DE LA GENERACIÓN DE ENERGÍA HIDROKINÉTICA EN URUGUAY A PARTIR DE LAS MAREAS (2016)

Otra
D. SCHENZER, FOSSATI M., R. PIENIKA, C. MARTINEZ, P. SANTORO, M. JACKSON, P. EZZATTI, R. BAYA

País: Uruguay
Idioma: Español
Disponibilidad: Irrestringida

Número de páginas: 200
Duración: 24 meses
Palabras clave: Hidrodinámica Hidrocinética
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Marina, Recipientes del Mar / Ingeniería Marítima
Medio de divulgación: Papel
Informe Final del Proyecto ANII FSE_1_2013_1_10763

EFFECTO DE LA DESCARGA DE LA CENTRAL BATLLE SOBRE LA TEMPERATURA DEL AGUA EN LA BAHÍA DE MONTEVIDEO (2016)

Asesoramiento
FOSSATI M., F. PEDOCCHI, R. MOSQUERA, P. SANTORO, G. RODRIGUEZ, G. ECHAVARRIA

País: Uruguay
Idioma: Español

Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 112

Duración: 18 meses

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Informe Final Conveio UTE/IMFIA-FING

PROYECTO CSIC I+D 2012: DESARROLLO DE UN SISTEMA DE SIMULACIÓN DE LARGO ALCANCE TEMPORAL DE LA DINÁMICA DEL RÍO DE LA PLATA (2015)

Informe o Pericia técnica

FOSSATI M., C. MARTINEZ, J.P.SILVA, E. DUFRECHOU, PABLO EZZATTI, ISMAEL PIEDRA-CUEVA, PABLO SANTORO

País: Uruguay

Idioma: Español

Disponibilidad: Irrestricta

Número de páginas: 233

Duración: 24 meses

Institución financiadora: CSIC-UdelaR

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

www.fing.edu.uy/imfia

Estudio de un modelo hidrodinámico sobre arquitecturas multi-core (2011)

Informe o Pericia técnica

MARIANA FERNANDEZ, PABLO SANTORO, FOSSATI M., E. DUFRECHOU, PABLO EZZATTI

Reporte Técnico RT 11-16. PEDECIBA Informática

País: Uruguay

Idioma: Español

Disponibilidad: Irrestricta

Palabras clave: modelo hidrodinámico MOHID model arquitecturas multi-core

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<http://www.fing.edu.uy/inco/pedeciba/bibliote/reptec/TR1116.pdf>

Inclusión de estrategias de paralelismo al MOHID (2011)

Informe o Pericia técnica

I. BARRETO, PABLO EZZATTI, FOSSATI M.

Reporte Técnico RT 11-03. PEDECIBA Informática

País: Uruguay

Idioma: Español

Disponibilidad: Irrestricta

Palabras clave: descomposición de dominios HPC MOHID model

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<http://www.fing.edu.uy/inco/pedeciba/bibliote/reptec/TR1103.pdf>

Consorcio CARP-CTMFM FFEM CIMA/CONICET-UBA IFREMER IMFIA/UR INA INIDEP SHN SOHMA Protección Ambiental del Río de la Plata y su Frente Marítimo: Prevención y Control de la Contaminación y Restauración de Hábitats (FREPLATA): Dinámica de los Sedimentos Finos en el Río de la Plata (2011)

Informe o Pericia técnica

SIMIONATO, G. C., MOREIRA, D., NUÑEZ, M., CAYOCCA, F., FOSSATI M., ISMAEL PIEDRA-CUEVA, GUERRERO, R., MENENDEZ, A., RE, M.

Divulgación Proyecto Internacional

País: Uruguay
Idioma: Español
Disponibilidad: Irrestringida

Número de páginas: 858
Duración: 36 meses
Institución financiadora: FONDO FRANCES PARA EL MEDIO AMBIENTE MUNDIAL y la AGENCIA FRANCESA DE DESARROLLO
Palabras clave: Modelación numérica Sedimentos Finos
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Oceanográfica / Sedimentos Finos
Medio de divulgación: Papel
Informe Final conjunto del Proyecto Internacional Dinámica de los Sedimentos Finos en el Río de la Plata, realizado por el Consorcio CARP-CTMFM FFEM CIMA/CONICET-UBA IFREMER IMFIA/UR INA INIDEP SHN SOHMA - Protección Ambiental del Río de la Plata y su Frente Marítimo: Prevención y Control de la Contaminación y Restauración de Hábitats (FREPLATA)

Instalación de MOHID en Linux (2010)

Informe o Pericia técnica
I. BARRETO , PABLO EZZATTI , FOSSATI M.
Reporte Técnico RT 10-03
País: Uruguay
Idioma: Español
Disponibilidad: Irrestringida

Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Marina, Recipientes del Mar / Modelos numéricos
Medio de divulgación: Internet
<http://www.fing.edu.uy/inco/pedeciba/bibliote/reptec/TR1003.pdf>

Mejora del desempeño computacional del modelo RMA-11 (2009)

Informe o Pericia técnica
PABLO EZZATTI , FOSSATI M.
Reporte Técnico RT 09-02 de PEDECIBA Informática
País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Disponibilidad: Irrestringida

Número de páginas: 18
Palabras clave: rma-11 resolución sistemas lineales
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Computación - Métodos numéricos
Medio de divulgación: Internet
<http://www.fing.edu.uy/inco/pedeciba/bibliote/reptec/TR0902.pdf>

Estudio inicial del modelo MOHID (2009)

Informe o Pericia técnica
I. BARRETO , FOSSATI M. , PABLO EZZATTI
Reporte Técnico RT 09-10. PEDECIBA Informática
País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Disponibilidad: Irrestringida

Número de páginas: 39
Palabras clave: Mohid descomposición de dominios
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Computación - Métodos numéricos
Medio de divulgación: Internet
<http://www.fing.edu.uy/inco/pedeciba/bibliote/reptec/TR0910.pdf>

Modelación numérica de la circulación y de la temperatura del agua en la Bahía de Montevideo. Primer y Segundo Informe de Avance (2008)

Asesoramiento

I. PIEDRA-CUEVA, FOSSATI M., SANTIAGO URRESTARAZU, PABLO SANTORO

Resultados trabajo modelación temperatura agua en la Bahía considerando la toma y descarga de la Central Térmica.

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Disponibilidad: Restringida

Número de páginas: 135

Duración: 3 meses

Institución financiadora: Administración Nacional de Puertos (ANP)

Palabras clave: Central Térmica Modelación temperatura agua Bahía de Montevideo

Áreas de conocimiento:

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

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

Numérica Río de la Plata

Medio de divulgación: Papel

El proyecto tuvo dos informes de avance e incluyo los dos en este ítem. El número de páginas es la suma de ambos informes. Supongo que la duración corresponde a la escritura de los informes, el proyecto tuvo una duración de 10 meses.

Proyecto PDT S/C/OP/70/01 - Modelación Pre-Operacional del Río de la Plata - Río Uruguay (2008)

Informe o Pericia técnica

I. PIEDRA-CUEVA, RAFAEL TERRA, GABRIEL CAZES, FOSSATI M., MARIANA FERNANDEZ, PABLO SANTORO

Informe Final del Proyecto PDT S/C/OP/70/01

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Número de páginas: 244

Duración: 4 meses

Institución financiadora: Programa Desarrollo Tecnológico URUGUAY PDT

Palabras clave: pre-operacional modelo atmosférico modelo hidrodinámico Atlántico Sur - Río de la Plata - Río Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Oceanográfica / Modelación pre-operacional

Medio de divulgación: Papel

Tarea específica: Especificaciones particulares para el estudio de readecuación del puerto deportivo del Buceo. Informe Final (2008)

Asesoramiento

LUIS TEIXEIRA, I. PIEDRA-CUEVA, FOSSATI M., RODRIGO ALONSO, RODRIGO MOSQUERA, PABLO SANTORO

Presentar resultados modelación dinámica sedimentos finos en el Puerto, agitación portuaria y alternativas futuras.

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Disponibilidad: Restringida

Número de páginas: 79

Duración: 1 mes

Institución financiadora: Dirección Nacional de Hidrografía (MTOPI)

Palabras clave: Modelación numérica Sedimentos Finos Agitación Portuaria

Áreas de conocimiento:

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

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

Numérica Río de la Plata

Medio de divulgación: Papel

Supongo que la duración corresponde a la escritura del informe, el proyecto tuvo una duración de un año.

Informe Final convenio Alternativa de Descarga en Punta Yeguas (2008)

Asesoramiento
I. PIEDRA-CUEVA, FOSSATI M.
Presentar resultados análisis alternativas descarga en Punta Yeguas utilizando modelos tridimensionales lagrangianos
País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 207
Duración: 4 meses
Institución financiadora: Intendencia Municipal de Montevideo (IMM)
Palabras clave: Modelacion numerica emisarios subacuáticos
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ingeniería Hidráulica y Ambiental
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Oceanográfica / Modelación Numérica Río de la Plata
Medio de divulgación: Papel
Supongo que la duración corresponde a la escritura del informe, el proyecto tuvo una duración de 2 años. El informe tiene 207 pero además hay un segundo tomo que son los anexos al mismo que tiene 135 pags.

Evaluación ambiental prospectiva de la Bahía de Montevideo (2008)

Asesoramiento
I. PIEDRA-CUEVA, FOSSATI M. , PABLO SANTORO
Informe Final Convenio Asesoramiento Técnico con ANP para estudiar circulación en la Bahía y analizar los impactos generados por diversas obras planificadas en el Puerto de Montevideo
País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 167
Duración: 3 meses
Institución financiadora: Administración Nacional de Puertos (ANP)
Palabras clave: Modelacion hidrodinamica Puerto de Montevideo Circulación Bahía
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ingeniería Hidráulica y Ambiental
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Oceanográfica / Modelación Numérica Río de la Plata
Medio de divulgación: Papel
Supongo que la duración corresponde a la escritura del informe, el proyecto tuvo una duración de un año y medio.

Modelación numérica de la descarga de la planta de tratamiento de líquidos residuales de la ciudad de Salto. (2007)

Consultoría
ISMAEL PIEDRA-CUEVA, FOSSATI M.

País: Uruguay
Idioma: Español
Institución financiadora: SEINCO SA
Palabras clave: Rio Uruguay descargas modelo numérico
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Oceanográfica / Hidrodinámica y Transporte de sustancias
Medio de divulgación: Papel

Estudio de agitación de oleaje y corrientes en las proximidades de la Toma de agua en zona de Punta del Tigre (2007)

Consultoría
ISMAEL PIEDRA-CUEVA, FOSSATI M.

País: Uruguay
Idioma: Español
Disponibilidad: Restricta

Duración: 1 mes
Institución financiadora: HIDROSUD
Palabras clave: Modelacion hidrodinamica
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Oceanográfica / Hidrodinámica
Medio de divulgación: Papel

Estudios técnicos marítimos para evaluar la alternativa de descarga en Punta del Este (2007)

Asesoramiento
I. PIEDRA-CUEVA, FOSSATI M., MARIANA FERNANDEZ
Presentar resultados obtenidos en el análisis mediante modelación numérica hidrodinámica y de transporte lagrangiano de distintas ubicaciones y longitudes de emisarios subacuáticos en la zona para descargar saneamiento.
País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Disponibilidad: Restringida

Número de páginas: 252
Duración: 3 meses
Institución financiadora: Convenio Empresa Tahal SA
Palabras clave: emisarios subacuáticos Modelos numéricos encajados
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ingeniería Hidráulica y Ambiental
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Oceanográfica / Modelación Numérica Río de la Plata
Medio de divulgación: Papel
Supongo que la duración corresponde a la escritura del informe, el proyecto tuvo una duración de un año.

Modelación Hidrosedimentológica del Río de la Plata. Informe Final Proyecto PDT S_C_OP_19_04 (2006)

Informe o Pericia técnica
I. PIEDRA-CUEVA, EUGENIO LORENZO, FOSSATI M., DANIEL BELLON, PABLO EZZATTI
Informe final Proyecto PDT cuyo objetivo fue la evaluación y predicción de tasas de sedimentación en las vías navegables del Río de la Plata, a través de la implementación de un modelo numérico hidrodinámico y de transporte de sedimentos finos
País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Disponibilidad: Irrestringida

Número de páginas: 233
Duración: 4 meses
Institución financiadora: Programa Desarrollo Tecnológico URUGUAY PDT
Palabras clave: Río de la Plata Sedimentos Finos modelación hidrosedimentológica
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ingeniería Hidráulica y Ambiental
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Oceanográfica / Modelación Numérica Río de la Plata
Medio de divulgación: Papel
Supongo que la duración corresponde a la escritura del informe, el proyecto tuvo una duración de 2 años.

Corredores fluviales en el Río de la Plata Interior (2003)

Informe o Pericia técnica
I. PIEDRA-CUEVA, FOSSATI M.
Presentar resultados obtenidos en la identificación y delimitación de corredores fluviales de los tributarios del Río de la Plata utilizando modelo numérico hidrodinámico
País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Disponibilidad: Irrestringida

Número de páginas: 46
Duración: 1 mes

Institución financiadora: Proyecto Binacional Freplata (Fondos GEF/PNUD)
Palabras clave: Río de la Plata Modelación hidrodinámica Corredores fluviales Trayectorias de flujo
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ingeniería Hidráulica y Ambiental
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Oceanográfica / Modelación Numérica Río de la Plata
Medio de divulgación: Papel
www.freplata.org
Supongo que la duración corresponde a la escritura del informe, el proyecto tuvo una duración de 2 años.

Simulación numérica de la distribución estacional del frente salino (2003)

Informe o Pericia técnica
FOSSATI M., I. PIEDRA-CUEVA
Presentar resultados correspondientes al análisis estacional del campo salino en el Río de la Plata realizado con el modelo numérico implementado y chequeado con datos de campo.
País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Disponibilidad: Irrestringida

Número de páginas: 54
Duración: 1 mes
Institución financiadora: Proyecto Binacional Freplata (Fondos GEF/PNUD)
Palabras clave: Río de la Plata Modelación numérica Frente Salino
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ingeniería Hidráulica y Ambiental
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Oceanográfica / Modelación Numérica Río de la Plata
Medio de divulgación: Papel
www.freplata.org
Supongo que la duración corresponde a la escritura del informe, el proyecto tuvo una duración de 2 años.

Modelación numérica hidrodinámica y del frente salino en el Río de la Plata (2003)

Informe o Pericia técnica
I. PIEDRA-CUEVA, FOSSATI M.
Presentar la implementación y calibración modelo baroclínico hidrodinámico bidimensional en el Río de la Plata
País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Disponibilidad: Irrestringida

Número de páginas: 94
Duración: 3 meses
Institución financiadora: Proyecto Binacional Freplata (Fondos GEF/PNUD)
Palabras clave: Río de la Plata Modelación numérica Campo salino
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ingeniería Hidráulica y Ambiental
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Oceanográfica / Modelación Numérica Río de la Plata
Medio de divulgación: Papel
www.freplata.org
Supongo que la duración corresponde a la escritura del informe, el proyecto tuvo una duración de 2 años.

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

Informe o Pericia técnica
I. PIEDRA-CUEVA, FRANCISCO PEDOCCHI, FOSSATI M.
Cumplir primer objetivo planteado en el Proyecto Investigación IMFIA-Freplata sobre recopilación y discusión de antecedentes de modelación numérica del flujo en la costa uruguaya del Río de la Plata
País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo

Disponibilidad: Irrestriccta

Número de páginas: 33

Duración: 1 mes

Institución financiadora: Proyecto Binacional Freplata (fondos GEF/PNUD)

Palabras clave: Río de la Plata Modelación Hidrodinámica

Áreas de conocimiento:

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

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

Númerica Río de la Plata

Medio de divulgación: Papel

www.freplata.org

Supongo que la duración corresponde a la escritura del informe, el proyecto tuvo una duración de 2 años.

Emisario Punta Lobos. Informe Final. (2002)

Informe o Pericia técnica

I. PIEDRA-CUEVA, EUGENIO LORENZO, FOSSATI M.

Informar a la IMM los principales resultados obtenidos en el convenio de estudio de alternativas de descarga del saneamiento de la zona oeste de Montevideo mediante un emisario subacuático en Punta Lobos.

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 190

Duración: 3 meses

Institución financiadora: Intendencia Municipal Montevideo (IMM)

Palabras clave: Modelación hidrodinámica emisarios subacuáticos caracterización física transporte sustancias

Áreas de conocimiento:

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

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

Númerica Río de la Plata

Medio de divulgación: Papel

Informe principal de 190 páginas con un anexo de 53 páginas. Supongo que la duración corresponde a la escritura del informe, el proyecto tuvo una duración de 2 años.

Otras Producciones

INFORMES DE INVESTIGACIÓN

Dinámica global de sedimentos finos en el Río de la Plata (2013)

FOSSATI M.

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: http://www.fing.edu.uy/~mfossati/TesisDoctorado_Fossati2013.pdf

Nombre del proyecto: Tesis de Doctorado

Número de páginas: 420

Disponibilidad: Irrestriccta

Palabras clave: Río de la Plata Modelación numérica Sedimentos Cohesivos

Áreas de conocimiento:

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

Dinámica de estuarios

Información adicional: Documento de la tesis de doctorado

Modelación bidimensional del campo salino en el Río de la Plata (2005)

FOSSATI M.

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Nombre del proyecto: Tesis de Maestría
Número de páginas: 260
Palabras clave: Rio de la Plata Modelacion numerica salinidad
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Marina, Recipientes del Mar /
Dinámica de estuarios
Información adicional: Documento de tesis de Maestría

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

INTERNATIONAL COHESIVE SEDIMENT DYNAMICS MEETINGS (INTERCOH) (2016)

R. ALONSO , C. CHRETIES , FOSSATI M. , R. MOSQUERA , F. PEDOCCHI , I. PIEDRA-CUEVA , P. SANTORO , S. SOLARI
Congreso
Sub Tipo: Organización
Lugar: Uruguay ,Aulario FING Montevideo
Idioma: Inglés
Web: <https://www.fing.edu.uy/imfia/intercoh/>
Duración: 1 semanas
Evento itinerante: SI
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Marina, Recipientes del Mar /
Sedimentos finos

VII Simposio Regional sobre Hidráulica de Ríos- Ríos 2015 (2015)

FOSSATI M. , C. CHRETIES , FRANCISCO PEDOCCHI , LUIS TEIXEIRA , ISMAEL PIEDRA-CUEVA
Congreso
Sub Tipo: Organización
Lugar: Uruguay ,Aulario FING Montevideo
Idioma: Español
Medio divulgación: Otros
Web: <https://www.fing.edu.uy/imfia/rios2015/>
Duración: 1 semanas
Evento itinerante: SI
Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Ingeniería - IMFIA, IAHR división latinoamericana
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidraulica Fluvial

XXIV Congreso Latinoamericano de Hidraulica (2010)

ISMAEL PIEDRA-CUEVA , LUIS TEIXEIRA , FOSSATI M. , C. CHRETIES , G. LOPEZ
Congreso
Sub Tipo: Organización
Lugar: Uruguay ,Hotel Conrad Punta del Este
Idioma: Español
Medio divulgación: CD-Rom
Duración: 1 semanas
Evento itinerante: SI
Institución Promotora/Financiadora: International Association for Hydro-Environment Engineering and Research (IAHR)
Palabras clave: Hidráulica
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

Vicerrectoria de Investigación del Instituto Tecnológico de Costa Rica (2016)

Costa Rica
Cantidad: Menos de 5

CONACYT - Programa Paraguayo para el Desarrollo de la Ciencia y Tecnología (2015 / 2016)

Paraguay
Cantidad: Menos de 5

SENESCYT - Ecuador 2010 (2011 / 2011)

Ecuador
SENESCYT - Ecuador 2010
Cantidad: Menos de 5
Evaluación como investigador externo del proyecto: Desarrollo de un sistema piloto de evaluación de riesgo y alerta temprana para la zona marino-costera del Ecuador a través de la modelación numérica de oleaje y viento.

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

COMITÉ EDITORIAL

Revista COSTAS (2013 / 2013)

Cantidad: Menos de 5
Evaluador de un trabajo para la 2da edición revista Costas 2013

Journal of Coastal Research (2011 / 2014)

Cantidad: Menos de 5
JCOASTRES-D-11-00159 "Estimation of near-field and far-field dilutions for site selection of effluent outfall in coastal region - A case study" 2014: Special Issue in the Journal of Coastal Research tentatively called Coastal Erosion and Management for Safer Coasts in a Changing Climate: Selected Cases". Manuscript Beach restoration at Grand Velas Hotel, Riviera Maya, Mexico

Journal of Water Resource and Protection (JWARP) (2011 / 2011)

Cantidad: Menos de 5
published by Scientific Research Publishing (www.scirp.org/journal/jwarp). Review of Paper: Title: Impact of climate change on the salinity situation of the Piyali River, Sundarbans, India.

Revista COSTAS (2011 / 2011)

Cantidad: Menos de 5

REVISIONES

Journal of Hydrodynamics (2016)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Science of the Total Environment (2016)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Heat Transfer Research (2016)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

XXVIII Congreso Latinoamericano de Hidráulica (2018)

Comité programa congreso
Argentina
Arbitrado

IAHR

XXVII CONGRESO LATINOAMERICANO DE HIDRÁULICA (2016)

Comité programa congreso
Perú
Arbitrado

Division Latinoamericana IAHR

RCEM 2015. River, coastal and estuarine morphodynamics (2015)

Comité programa congreso
Perú
Arbitrado

CREAR, IAHR

EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

Sistema Nacional de Becas (2013 / 2013)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5
ANII
Evaluador de dos propuestas de becas de Maestría al SNB año 2013

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

Numerical modelling of Montevideo Bay hydrodynamics and fine sediment dynamics (2013)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR
, Uruguay
Programa: Doctorado en Ingeniería (Mecánica de los Fluidos Aplicada)
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Pablo Santoro
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Marina, Recipientes del Mar /
Ingeniería Marítima

Influencia de forzantes atmosféricos sobre los niveles en el Río de la Plata (2010)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR
, Uruguay
Programa: Maestría en Ingeniería (Mecánica de los Fluidos Aplicada)
Nombre del orientado: Pablo Santoro
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Río de la Plata niveles
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Oceanográfica / Modelación
hidrodinámica operacional
CO-TUTORA Orientadora de la Beca de Posgrado

Modelación numérica de la propagación de marea desde el Atlántico Sur al Río de la Plata (2010)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR
, Uruguay
Programa: Maestría en Ingeniería (Mecánica de los Fluidos Aplicada)
Nombre del orientado: Mariana Fernandez
País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: modelo hidrodinámico mareas

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Oceanográfica / Modelación hidrodinámica operacional

CO-TUTORA Orientadora de la beca de Posgrado

GRADO

Residuos antrópicos marinos en playas arenosas de Punta del Diablo (Rocha): Aproximación a su identificación y a la evaluación de las causas ambientales de su acumulación (2017)

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Licenciatura en Ciencias Biológicas

Tipo de orientación: Asesor/Orientador

Nombre del orientado: Carolina Rodríguez

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Dinámica Costera microplásticos

Áreas de conocimiento:

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

OTRAS

Pasantía de Grado - Ingeniería Civil (2016)

Otras tutorías/orientaciones

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Michelle Jackson

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

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

Ajuste de los parámetros principales de un modelo hidrodinámico tridimensional del Río de la Plata por la incorporación de nueva información en las condiciones de borde utilizadas (2013)

Iniciación a la investigación

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

Nombre del orientado: Carolina Martínez

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Modelación numérica Hidrodinámica

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Marina, Recipientes del Mar / Dinámica de estuarios

Beca Iniciación ANII 2012

Patrones principales del campo salino y del flujo residual en la zona exterior del Río de la Plata en función de los forzantes hidrodinámicos y atmosféricos (2013)

Iniciación a la investigación

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

Nombre del orientado: Fiorella Ghiardo

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Río de la Plata Campo salino

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Marina, Recipientes del Mar / Dinámica de estuarios

BECA ANII 2012

Avances en el desarrollo de un modelo Operacional del Río del Plata y Río Uruguay (2008)

Iniciación a la investigación

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

Nombre del orientado: Pablo Santoro
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Río de la Plata operacional
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Oceanográfica / Modelación Operacional
Orientadora BE_INI_2008_309

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Determinación de los principales patrones de flujo en el río Uruguay y su variación espacio-temporal en función de los forzantes (2017)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Maestría en Ingeniería Mecánica de los Fluidos Aplicada
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Rodrigo Junes
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: hidrodinamica modelacion numerica rio uruguay
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente

Cuantificación de los efectos del cambio climático sobre el régimen medio y extremal de los agentes marítimos en la costa uruguaya (2017)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay
Programa: Maestría en Ingeniería (Mecánica de los Fluidos Aplicada)
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Michelle Jackson
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: cambio climático Río de la Plata y Frente Marítimo
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Marina, Recipientes del Mar / Cambio Climático

Sistema de pronóstico en tiempo real de corrientes y mareas en el Río de la Plata (2017)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay
Programa: Doctorado en Ingeniería (Mecánica de los Fluidos Aplicada)
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Maria Ballesteros
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Modelación Operacional pronóstico Río de la Plata y Frente Marítimo
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Marina, Recipientes del Mar / Modelación operacional

Modelación hidrobiogeoquímica de los flujos de nitrógeno y fósforo en la Laguna de Rocha Uruguay: influencia de los forzantes sistémicos actuales y escenarios de cambio (2017)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay
Programa: Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Federico Quintans
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Modelación numerica Laguna de Rocha Ciclos biogeoquímicos
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Marina, Recipientes del Mar / Transporte de sustancias

Modelación numérica de calidad de agua del Río Santa Lucía (2016)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR
, Uruguay
Programa: Doctorado en Ingeniería (Ingeniería Ambiental)
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Agustin Rios
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ingeniería Ambiental

OTRAS

Estudio de las fuentes difusas de contaminación en la cuenca del río Santa Lucía (2018)

Orientación de posdoctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Angela Gorgoglione
Medio de divulgación: Internet
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Contaminación difusa modelacion numerica cuencas calidad de agua
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

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

(Internacional)
RIBAGUA
Primer Premio al mejor artículo científico publicado en el periodo 2014-2015 al artículo Fossati et al, 2014: 'Dinámica de flujo, del campo salino y de los sedimentos finos en el Río de la Plata'

PRESENTACIONES EN EVENTOS

6th IAHR WORLD CONGRESS: (2015)

Congreso
Towards a 3D Hydrodynamic numerical modeling system for long term simulations of the Río de la Plata dynamic
Holanda
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: IAHR
Palabras Clave: Río de la Plata numerical model
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Marina, Recipientes del Mar / Ingeniería marítima y costera

XXVI Congreso Latinoamericano de Hidráulica (2014)

Congreso
Principales patrones de transporte del sedimento fino en el Río de la Plata
Chile
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 30
Nombre de la institución promotora: IAHR

SIEMAR Seminario Internacional de Energías Marinas (2014)

Seminario
Viabilidad de la generación de energía hidrocínética en Uruguay a partir de las mareas
Argentina
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 20
Nombre de la institución promotora: UTN

Palabras Clave: Río de la Plata Modelación hidrodinámica energía marina

Áreas de conocimiento:

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

8th Simposio Internacional RCEM - River Coastal and Estuarine Morphodynamics (2013)

Congreso

Fine Sediment Dynamics in the Río de la Plata

España

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: IAHR - IHCantabria - UC universidad cantabria

Palabras Clave: Río de la Plata Dinámica de Sedimentos

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Oceanográfica / Dinámica de Estuarios

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

XV Congreso Latinoamericano de Ciencias de Mar - COLACMAR 2013 (2013)

Congreso

Dinámica de sedimentos finos en el Río de la Plata: Parte I y Parte II

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: ALICMAR, FCIEN

Palabras Clave: Río de la Plata Sedimentos Finos

Áreas de conocimiento:

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

XV Congreso Latinoamericano de Ciencias de Mar - COLACMAR 2013 (2013)

Congreso

Mediciones de Corrientes y Oleaje con un ADCP en la costa de Montevideo

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: ALICMAR, FCIEN

Palabras Clave: Corrientes

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Marina, Recipientes del Mar / Dinámica de estuarios

Ingeniería de Muestra 5 (2013)

Encuentro

Dinámica Global de Sedimentos Finos en el Río de la Plata

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 10

Nombre de la institución promotora: FING - FJR

Palabras Clave: Dinámica de Sedimentos

Áreas de conocimiento:

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

Tercera Conferencia Hemisférica sobre Gestión de Medio Ambiente Portuario (2012)

Congreso

Estudios numéricos hidrodinámicos y su aplicación en el Puerto de Montevideo

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: ANP

Palabras Clave: RMA model

XXV Congreso Latinoamericano de Hidráulica (2012)

Congreso
Dinámica de sedimentos finos en el Río de la Plata
Costa Rica
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 20
Nombre de la institución promotora: IAHR

XXV Congreso Latinoamericano de Hidráulica (2012)

Congreso
Revisión y mejora de un modelo regional de marea astronómica implementado sobre la región SW del Océano Atlántico.
Costa Rica
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 20
Nombre de la institución promotora: IAHR

XXV Congreso Latinoamericano de Hidráulica (2012)

Congreso
Ensayos de columna de consolidación de sedimentos finos del Río de la Plata
Costa Rica
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 20
Nombre de la institución promotora: IAHR

MEDIDAS DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN EL FRENTE SALINO, SITIO PILOTO DEL PROYECTO (2012)

Taller
Modelación numérica del Río de la Plata: Avances y Aplicaciones
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: DINAMA
Palabras Clave: Río de la Plata Modelación hidrodinámica
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Marina, Recipientes del Mar / Hidrodinámica

ciclo de charlas para estudiantes 2010 de la Facultad de Ingeniería (2010)

Otra
Modelación numérica del Río de la Plata: Avances y Aplicaciones
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 5
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ingeniería - UdelaR
Palabras Clave: Río de la Plata Modelación numérica
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Oceanográfica / Dinámica de Estuarios

XXIV Congreso Latinoamericano de Hidráulica (2010)

Congreso
Análisis del perfil de corrientes en la costa de Montevideo
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 30
Nombre de la institución promotora: IAHR
Palabras Clave: Río de la Plata ADCP
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Oceanográfica / Dinámica de Estuarios

Mesa de Análisis entre expertos iberoamericanos Ingeniería Marítima en Iberoamérica, Problemas, retos y oportunidades científicas y tecnológicas, Red de Institutos Nacionales Iberoamericanos de Ingeniería e Investigación Hidráulica (2010)

Congreso
El IMFIA y la Ingeniería Marítima y costera en el Uruguay: Avances, aplicaciones y desafíos
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 10
Nombre de la institución promotora: CYTED
Palabras Clave: Ingeniería de Costas
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Oceanográfica / Dinámica de estuarios y costera

XXIV Congreso Latinoamericano de Hidráulica (2010)

Congreso
Proyecto FFEM-FREPLATA-IFREMER
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 3
Nombre de la institución promotora: IAHR
Palabras Clave: Modelación numérica Sedimentos Finos
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Oceanográfica / Sedimentos Finos

Seminario de divulgación del proyecto de disposición final zona oeste de Montevideo PSU IV (2010)

Taller
Resultados convenio IMFIA-IMM
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: IMM
Palabras Clave: Emisarios
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Oceanográfica / Modelos Numéricos

Taller Hidrometeorológico (2010)

Taller
Modelación numérica del Río de la Plata: Avances y Aplicaciones
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 10
Nombre de la institución promotora: DINASA - Meteorología
Palabras Clave: Río de la Plata
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Oceanográfica / Modelación Numérica Río de la Plata
Se realizó una presentación oral vinculada al tema de Modelación numérica del Río de la Plata

Primer Encuentro Uruguayo sobre Mecánica de Fluidos (2009)

Encuentro
Modelación numérica del Río de la Plata: avances y aplicaciones
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ingeniería - UdelaR
Palabras Clave: Modelación numérica Hidráulica
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Oceanográfica / Hidráulica marítima y costera

River, Coastal and Estuarine Morphodynamics 2009 (2009)

Congreso
Currents measurements in the coast of Montevideo, Uruguay
Argentina
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional del Litoral (UNL)

Palabras Clave: Analisis corrientes ADCP

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Oceanográfica / Hidráulica marítima y costera

XXIII Congreso Latinoamericano de Hidráulica (2008)

Congreso

Modelación hidrodinámica tridimensional del Río de la Plata utilizando modelos encajados

Colombia

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: IAHR Latinoamericana - International Association of Hydraulic Engineering and Research

XXIII Congreso Latinoamericano de Hidráulica (2008)

Congreso

Evaluación de alternativas de descarga utilizando un modelo de transporte lagrangiano

Colombia

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: IAHR Latinoamericana - International Association of Hydraulic Engineering and Research

XXIII Congreso Latinoamericano de Hidráulica (2008)

Congreso

Implementación de un modelo hidrodinámico del Atlántico Sur forzado por un modelo atmosférico de mesoescala

Colombia

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: IAHR Latinoamericana - International Association of Hydraulic Engineering and Research

VI Congreso Nacional de Ingeniería Sanitaria y Ambiental La Ingeniería Ambiental en un país productivo y natural (2008)

Congreso

Evaluación de las alternativas de descarga en punta del Este mediante la utilización de un modelo numérico tridimensional. Parte I: Modelación hidrodinámica

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: AIDIS Uruguay

MOHID Users Meeting/Course (2006)

Encuentro

MOHID application in the Rio de la Plata and Maritime Front System

Portugal

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Instituto Superior Técnico MARETEC de la Universidad Técnica de Lisboa

Presentación en inglés de 20 minutos en la primer jornada del curso donde se presento el trabajo realizado con el modelo en el Río de la Plata a pedido de los organizadores dle curso internacional.

XXI Congreso Latinoamericano de Hidráulica (2004)

Congreso

Modelación numérica del frente salino en el Río de la Plata

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: IAHR Latinoamericana - International Association of Hydraulic Engineering and Research

V Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar, XIII Coloquio Argentino de Oceanografía (2003)

Simposio

Modelación numérica del frente salino en el Río de la Plata

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Asociación Argentina de Ciencias del Mar (AACIMA)

V Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar, XIII Coloquio Argentino de Oceanografía (2003)

Simposio

Corredores de circulación en el Río de la Plata

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Asociación Argentina de Ciencias del Mar (AACIMA)

III Congreso Nacional de AIDIS Uruguay, Nuevos roles de la Ingeniería Ambiental (2001)

Congreso

Emisario Punta Lobos: Análisis del sistema de circulación

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: AIDIS Uruguay

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

Dinámica de los ciclos biogeoquímicos de nitrógeno y fósforo en la Laguna de Rocha (2016)

Candidato: Elena Rodo

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

L. RODRIGUEZ, L. AURIOT, FOSSATI M.

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Simulación de grandes vórtices de una capa límite turbulenta sobre una superficie rugosa (2016)

Candidato: Gabriel Narancio

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

M. MENDINA, A. MARTI, FOSSATI M.

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

País: Uruguay

Idioma: Español

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Mecánica de los Fluidos

Modelación Numérica del Transporte de Efluentes en un Curso Fluvial: Caso Río Uruguay (2015)

Candidato: Melissa Castera

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

P. GAMAZO, H. RODRIGUEZ, FOSSATI M.

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

País: Uruguay

Idioma: Español

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	76
Artículos publicados en revistas científicas	16
Completo	16
Trabajos en eventos	56
Libros y Capítulos	3
Capítulos de libro publicado	3
Documentos de trabajo	1
Completo	1
PRODUCCIÓN TÉCNICA	29

Trabajos técnicos	24
Otros tipos	5
EVALUACIONES	14
Evaluación de proyectos	3
Evaluación de eventos	3
Evaluación de publicaciones	7
Evaluación de convocatorias concursables	1
FORMACIÓN RRHH	14
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	8
Iniciación a la investigación	3
Tesis de maestría	2
Tesis de doctorado	1
Otras tutorías/orientaciones	1
Tesis/Monografía de grado	1
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	6
Tesis de maestría	4
Tesis de doctorado	1
Orientación de posdoctorado	1