



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 II (Activo)

Fecha de publicación: 26/08/2024
Última actualización: 22/07/2024

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

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

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

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

Dirección: Julio Herrera & Reissig 565 / 11200

País: Uruguay / Montevideo / Montevideo

Teléfono: (598) 27142714 / 20202

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, Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: 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/defensa:

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

Financiación:

Universidad de la República / Comisión Sectorial de Investigación Científica, 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, Uruguay

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

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

Obtención del título: 2006

Financiación:

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 , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa:

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 , 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

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

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

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

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

ISOS 2023 - 4th International Symposium on Outfall Systems (2023)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: IAHR/IWA, Argentina

DÉCIMO OCTAVA REUNIÓN DE LA ALIANZA REGIONAL EN OCEANOGRAFÍA PARA EL ATLÁNTICO SUDOCCIDENTAL SUPERIOR Y TROPICAL OCEAN XVIII (2022)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: SOHMA, Uruguay

Palabras Clave: OCEANO ATLANTICO COSTA URUGUAYA

Áreas de conocimiento:

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

I Encuentro Nacional de Manejo Costero Integrado ?Reflexionando desde y para el Sur? (2022)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: CURE UDELAR, Uruguay

Palabras Clave: MANEJO COSTERO INTEGRADO

Áreas de conocimiento:

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

XXX Congreso Latinoamericano de Hidráulica (2022)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: IAHR, Brasil

Alcance geográfico: Regional

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 /

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

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (12/2023 - a la fecha) Trabajo relevante

Profesora Titular 40 horas semanales / Dedicación total
IMFIA Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental
Escalafón: Docente
Grado: Grado 5
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (03/2015 - 12/2023) Trabajo relevante

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) Trabajo relevante

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 - Modelación operacional 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 Esteban SANTORO RODRIGUEZ , M. JACKSON , M. BALLESTEROS

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

Areas 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

ASESORAMIENTO TÉCNICO PARA LA GESTIÓN INTEGRADA DE LA DESEMBOCADURA DEL ARROYO SOLIS CHICO (09/2022 - a la fecha)

Convenio de asesoramiento entre Intendencia Canelones e IMFIA y CURE UdelaR

5 horas semanales

Desarrollo

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Dirección General de Gestión Ambiental, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: FOSSATI M. (Responsable) , SOLARI S. (Responsable) , Alonso R. , Delgado E. , Lagos X.

Palabras clave: desembocadura gestión costera costa uruguaya

Areas de conocimiento:

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

Costero Integrado

Estudio de la temperatura del agua en el Río de la Plata y el Frente Marítimo en base a modelación numérica y análisis de datos in situ y remotos (04/2023 - a la fecha)

El objetivo general del proyecto es determinar las características principales de la dinámica de la temperatura del agua en el Río de la Plata y el Frente Marítimo, mediante el desarrollo de un modelo numérico hidrodinámico 3D baroclínico implementado en el área de estudio en modalidad pronóstico, calibrado y validado con datos medidos in situ y remotos, como base para el estudio de

contaminantes y procesos ecológicos asociados en el cuerpo de agua. La metodología de investigación plantea dos grandes estrategias. Por un lado, el análisis de datos medidos in-situ y remotos de temperatura del agua, y por otro lado la implementación, calibración y validación del modelo hidrodinámico baroclinico 3D MOHID en el área de estudio, que incluya a la temperatura como variable del sistema (además de la salinidad). Para realizar la investigación se cuenta con series temporales de temperatura medidas in-situ de manera continua en diversos proyectos. A su vez, a través de información satelital se cuenta con el producto GHRST MUR que entrega datos de temperatura para la región de estudio. Una vez calibrado y validado el modelo se realizarán simulaciones de varios años de manera de caracterizar la variabilidad espacio temporal de la temperatura en el Río de la Plata y Frente Marítimo. Por último, se planea generar las bases para incorporar el modelo 3D al esquema de pronóstico disponible en tiempo real que ha desarrollado el IMFIA en el área de estudio, PronUy_RPFM, que actualmente cuenta con pronóstico de niveles para los próximos tres días.

5 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Doctorado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: FOSSATI M., Michelle Jackson, Sellanes L., Silva Piedra D.

Palabras clave: pronóstico mar territorial uruguayo temperatura del agua

Areas de conocimiento:

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

Pronóstico de Vientos para Niveles de marea Operativa (04/2023 - a la fecha)

El Río de la Plata y su Frente Marítimo es un cuerpo de agua complejo con características estuariales. Desde la mecánica de fluidos, configura un sistema dinámico y en cortos períodos de tiempo se producen variaciones muy significativas de las variables met-oceánicas, donde la marea meteorológica tiene gran incidencia. En (Ballesteros, 2021) se resume el desarrollo de un sistema de base para la simulación operacional en el Río de la Plata y su Frente Marítimo a través de una primera herramienta a modo de prototipo para el pronóstico de los niveles. Se utiliza el modelo numérico TELEMAC-2D incorporando como condiciones del borde oceánico los pronósticos del modelo global Real Time Ocean Forecast System, RTOFS HYCOM (NOAA) y como forzantes atmosféricos los pronósticos del Global Forecast System, GFS (NOAA). Las salidas del modelo se comparan frente a los datos de mareógrafos disponibles en tiempo real y se difunden a través de la web <https://www.fing.edu.uy/imfia/pronostico-marea/> La incidencia de los vientos sobre la superficie del agua son determinantes en los niveles de marea. Se plantea analizar la información asociada a torres de medición de viento instaladas en la zona costera Uruguaya, así como boyas y medidas adicionales. Se evaluarán diferentes esquemas numéricos en modelos de mesoescala WRF para períodos en los que se disponga de mediciones de velocidades de viento, evaluando las mejoras en el pronóstico de los niveles de marea. Los esquemas numéricos del modelo WRF que presenten el mejor desempeño se utilizarán en la implementación de un pronóstico operativo mejorado de niveles e marea, considerando conjuntos de corridas (ensembles).

5 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: FOSSATI M., Alejandro Gutiérrez (Responsable), Silva Piedra D., Victor Silveira

Palabras clave: pronóstico vientos modelo WRF

Areas de conocimiento:

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

Ampliación del Canal de Acceso al Puerto de Montevideo: extensión hasta Km 61.200 a Isóbata de -14mts (11/2022 - a la fecha)

El objetivo es aseorar a la ANP en temas vinculados con el proyecto de ampliación del canal de

acceso al Puerto de Montevideo con énfasis en los estudios sobre dragado y vertido de sedimentos.
5 horas semanales
Desarrollo
Coordinador o Responsable
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:1
Maestría/Magister:2
Financiación:
Administración Nacional de Puertos, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: FOSSATI M. , FRANCISCO PEDOCCHI , PABLO SANTORO
Palabras clave: sedimentos modelacion vertido dragado
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente /
transporte de sustancias

ESTUDIO DE SALINIDAD EN LAS AGUAS DEL RÍO DE LA PLATA EN LA ZONA DE ARAZATÍ - BOCAS DEL CUFRÉ (09/2023 - a la fecha)

Asesorar a OSE sobre temáticas vinculadas a la caracterización espacio-temporal de la salinidad del Río de la Plata frente a la zona se extiende desde el Balneario Arazatí y hacia el oeste de la desembocadura del Arroyo Cufre.
5 horas semanales
Desarrollo
Integrante del Equipo
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:1
Maestría/Magister:1
Doctorado:1
Financiación:
Obras Sanitarias del Estado, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: FOSSATI M. , FRANCISCO PEDOCCHI , Michelle Jackson , RODRIGO MOSQUERA
Palabras clave: modelacion numerica salinidad Rio de la Plata
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente /
Dinamica de estuarios

SISTEMA DE PRONÓSTICO OPERACIONAL DEL FLUJO EN EL RÍO DE LA PLATA (04/2019 - 04/2023)

Proyecto de Grupos de investigación CSIC I+D. El objetivo es desarrollar herramientas de pronóstico de flujo en el Río de la Plata y Frente Marítimo.
10 horas semanales
Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:2
Maestría/Magister:1
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: FOSSATI M. (Responsable) , ezzatti (Responsable) , PABLO SANTORO , dufrechou , maria ballesteros , michelle jackson , Gianfranco Sienna , Renzo Marini , Sellanes L. , Daniel Balparda , Silva Piedra D.
Palabras clave: pronostico mareas rio de la plata
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Oceanográfica / Pronostico

ANII FMV: Herramientas numéricas de apoyo a la gestión de calidad de agua en embalses para generación hidroeléctrica (05/2020 - 10/2022)

El objetivo de esta propuesta es contribuir a una mejor gestión de la calidad de agua de los embalses de generación hidroeléctrica, proponiendo metodologías para profundizar el conocimiento de su dinámica y generando herramientas tecnológicas (modelos numéricos) que ayuden a comprender el sistema y permitan pronosticar su comportamiento futuro. Se aborda esta problemática tomando como caso de estudio el embalse de Salto Grande.

10 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: FOSSATI M. (Responsable) , PABLO SANTORO (Responsable) , Agustín Ríos , Fernanda Maciel

ANII Datos: Evaluación temporal y espacial del impacto del cambio de cobertura del suelo sobre la calidad del agua: cuenca del río Santa Lucía como cuenca piloto (04/2020 - 04/2021)

El proyecto propone utilizar algoritmos de aprendizaje automático no supervisados para investigar las correlaciones entre los cambios en el uso del suelo y/o cobertura del suelo, y los parámetros físico-químicos de calidad del agua.

2 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: FOSSATI M. , A. Gorgoglione (Responsable) , A. CASTRO (Responsable) , ETCHEVERRY, L. , CHRISTIAN CHRETIES

Estudio integrado del funcionamiento hidrodinámico y ecológico de una laguna costera: insumos para el manejo de la calidad del agua y el reclutamiento de especies pesqueras (06/2018 - 12/2020)

En este proyecto se propone analizar el funcionamiento hidrodinámico y ecológico de una laguna costera, a través de una modelación de sus características hidrodinámicas, del transporte de larvas de especies acuáticas y del balance de nutrientes. Para ello se desarrollará y aplicará un modelo hidrodinámico biofísicamente acoplado, basado en la aproximación Delft3. Contar con esta herramienta de modelación numérica permitirá abordar preguntas y testear hipótesis en forma adecuada, con simulaciones específicas para cada caso. Los resultados contribuirán al mejor conocimiento del complejo funcionamiento de estos ecosistemas, pero también como insumo para proponer opciones de manejo ambiental, tanto en la actualidad como en escenarios de cambio.

Proyecto FING(IMFIA) con FCIEN y CURERocha

3 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:2

Doctorado:2

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: FOSSATI M. , CONDE, D. (Responsable) , SOLARI S.

Palabras clave: laguna de rocha hidrodinamica nutrientes

Areas de conocimiento:

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

Evaluación de la pluma de descarga del efluente de la planta La Teja en la Bahía de Montevideo (10/2019 - 12/2020)

Convenio Asesoramiento Técnico ANCAP-FING/IMFIA

2 horas semanales

Desarrollo

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Financiación:

Administración Nacional de Combustibles, Alcohol y Portland, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: FOSSATI M., PABLO SANTORO
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente /
TRANSPORTE DE SUSTANCIAS

Tecnologías para el diseño y adaptación al cambio climático de un Plan Estratégico Regional de Manejo Costero en la Provincia de Buenos Aires (11/2018 - 02/2020)

Proyecto de investigación realizado Instituto Nacional del Agua (INA) de Argentina, financiado por CTCN.

5 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Climate Technology Centre & Network, Canadá, Apoyo financiero

Equipo: Mónica FOSSATI PIÑEYRUA, Sebastián SOLARI CARRANZA, Pablo Esteban SANTORO RODRIGUEZ, Rodrigo ALONSO HAUSER

Palabras clave: Cambio climático Hidrodinámica modelación numérica

Areas de conocimiento:

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

Desarrollo de herramientas tecnológicas para la evaluación de impactos, vulnerabilidad y adaptación al cambio climático en la zona costera de Uruguay (12/2017 - 02/2020)

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

Areas de conocimiento:

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

MATHEMATICAL methods for GEOPHYSICAL flows (01/2018 - 01/2020)

The project's goal is creating a scientific consortium on mathematical methods for studies of ocean and atmospheric dynamics, with a focus upon innovating approaches that remain underexplored. The strategies include adapting geometrical, topological and/or differential constructions from Topology and Dynamics of Chaos for time series analysis, as well as exploring systems built from large-scale stochastic representations. Concerning applications, the strategy to test the new methods is to run heuristic diagnostics on flow data, and point out similarities between features of the diagnostics and observed flow patterns. Each participating institution provides specific know-hows, either in mathematical techniques or in collecting and analyzing data. Contributions encompass theoretical procedures to extract Lagrangian Coherent Structures from trajectory data, measurement campaigns combining in situ and satellite data, high resolution computing, the application of nonlinear dynamical systems theory on direct Lagrangian measurements, and the development of original stochastic frameworks to represent large-scale flow dynamics or low-dimensional deterministic models

1 hora semanales

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Cooperación
Equipo: Mónica FOSSATI PIÑEYRUA, Pablo ACCUOSTO SUÁREZ, María BALLESTEROS
ALMONACID, Michelle JACKSON OSABA
Palabras clave: Modelación numérica asimilación datos
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente /
Hidráulica Marítima

Monitoreos hidrodinámicos y biológicos en el Río de la Plata en la zona de Punta del Tigre (07/2014 - 12/2019)

Monitoreo físico, químico y biológico de la zona costera del Río de la Plata previo a la construcción, durante y posterior a la operación de la planta de Punta Tigre (UTE).

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: Mónica FOSSATI PIÑEYRUA, Francisco PEDOCCHI MILJAN (Responsable), Fernanda MAcíel

Palabras clave: monitoreo costero

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 - 04/2019)

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, 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 - 03/2019)

Convenio de asesoramiento técnico entre ANP y FING.

6 horas semanales

IMFIA

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Administración Nacional de Puertos, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Mónica FOSSATI PIÑEYRUA

Palabras clave: Río de la Plata Modelación numérica Río Uruguay

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 - 01/2018)

Proyecto de cooperación e intercambio académico con Laborario SainVenant Francia

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: Mónica FOSSATI PIÑEYRUA

Palabras clave: Sedimentos Finos modelación Telemac

Areas 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 - 01/2018)

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: Mónica FOSSATI PIÑEYRUA

Palabras clave: puertos forzantes

Areas 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 - 12/2017)

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: Mónica FOSSATI PIÑEYRUA

Palabras clave: Corrientes puertos forzantes

Areas de conocimiento:

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

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 /

Viabilidad de la generación de energía hidrcinética en Uruguay a partir de las mareas (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

Efecto de la descarga térmica de la Central Batlle sobre la temperatura del agua en la Bahía de 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

Asesoramiento al Grupo Nacional de Monitoreo (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, 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, 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 estuários 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, 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 Cooperacion 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: Rio 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, 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: Atlántico Sur, Río de la Plata, Río Uruguay Modelación hidrodinámica Modelación

Operacional Modelación Atmosférica

Áreas de conocimiento:

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

Operacional Hidrodinámica y Atmosférica

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

Áreas 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

Áreas 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
Areas 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

Areas 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

Areas 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

Areas 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

DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN

Dirección del Instituto (06/2023 - a la fecha)

IMFIA

20 horas semanales

DOCENCIA

Ingeniería Civil (07/2014 - a la fecha)

Grado
Organizador/Coordinador
Asignaturas:
Hidrología e Hidráulica Aplicadas, 4 horas, Teórico-Práctico

Maestría en Ingeniería Ambiental (07/2015 - a la fecha)

Maestría
Responsable
Asignaturas:
Transporte de Sustancias en flujos a superficie libre, 36 horas, Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente /
Transporte de sustancias

Maestría en Ingeniería (Mecánica de los Fluidos Aplicada) (06/2019 - a la fecha)

Maestría
Responsable
Asignaturas:
Modelación numérica de flujos naturales a superficie libre, 32 horas, Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente /
HIDRAULICA MARITIMA

Ingeniería Civil (07/2018 - a la fecha)

Grado
Responsable
Asignaturas:
PROYECTO DE FIN DE CARRERA, 200 horas, Práctico
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / hidráulica ambiental

Maestría en Manejo Costero Integrado del Cono Sur (MCISur) (09/2019 - a la fecha)

Maestría
Invitado
Asignaturas:
Dinámica Costera. Asesora en Lab-PCMI, 5 horas, Teórico-Práctico

Maestría en Manejo Costero Integrado del Cono Sur (11/2016 - 12/2017)

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 - 12/2017)

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
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 (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

Areas 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 (MCI Sur) (Maestría Interdisciplinaria), 2 horas, Práctico

Areas 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

Areas 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 (MCI Sur) (Maestría Interdisciplinaria), 6 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

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

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

Áreas 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

Áreas 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

Áreas 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

Áreas de conocimiento:

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

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Oceanográfica / Dinámica de sedimentos finos

OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

Delegada por Uruguay en la División Latinoamericana de la IAHR (International Association for Hydro-Environment Engineering and Research) (09/2016 - 12/2022)

1 hora semanal

GESTIÓN ACADÉMICA

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

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

Delegado Docente en la Comisión de Instituto (04/2013 - 06/2023)

IMFIA

Participación en consejos y comisiones

Miembro de la comisión evaluadora de tesis de MCISur (09/2016 - 12/2020)

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

Claustro FING (07/2016 - 07/2018)

Facultad de Ingeniería

Participación en cogobierno

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 antropicas 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

IMFIA: investigación aplicada para resolver problemas de ingeniería en Uruguay (Reseña, 2023) Trabajo relevante

MÓNICA FOSSATI

Ribagua, v.: 10 p.:59 - 61, 2023

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación

ISSN: 23863781

E-ISSN: 25298968

DOI: [10.1080/23863781.2024.2321882](https://doi.org/10.1080/23863781.2024.2321882)

<http://dx.doi.org/10.1080/23863781.2024.2321882>



Desarrollo del sistema de pronóstico del Río de la Plata y su Frente Marítimo: PronUy_RPFM (Completo, 2023) Trabajo relevante

Daniel Balparda , Sellanes L. , Silva Piedra D. , Michelle Jackson , P. EZZATTI , FOSSATI M. Ribagua, 2023

Palabras clave: Pronóstico Mareas Operacional

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 23863781

E-ISSN: 25298968

DOI: [10.1080/23863781.2023.2210262](https://doi.org/10.1080/23863781.2023.2210262)

<https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/23863781.2023.2210262>



Sea Levels Dynamical Downscaling and Climate Change Projections at the Uruguayan Coast (Completo, 2022)

Michelle Jackson , FOSSATI M. , SOLARI S.

Frontiers in Marine Science, 2022

Palabras clave: Cambio climático costa uruguaya niveles de mar

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 22967745

DOI: [10.3389/fmars.2022.846396](https://doi.org/10.3389/fmars.2022.846396)

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



Salinity temporal and spatial variability scales of a micro-tidal large estuary (Completo, 2021)

M. Jackson , G. Sierra , PABLO SANTORO , FOSSATI M.

Journal of Marine Science and Engineering, v.: 9 8 , 2021

Palabras clave: Rio de la Plata salinidad modelación

Areas de conocimiento:

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

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Dinámica de Estuarios

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

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos /

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 20771312

DOI: [10.3390](https://doi.org/10.3390)

[https://doi.org/ 10.3390/jmse9080860](https://doi.org/10.3390/jmse9080860)

Scopus'

Water-quality data imputation with high percentage of missing values: a machine learning approach (Completo, 2021)

R. Rodriguez , FOSSATI M. , CHRISTIAN CHRETIES , A. Gorgoglione

Sustainability The Journal of Record, v.: 13 11 , 2021

Palabras clave: CALIDAD DE AGUACUENCA HIDROGRAFICA MACHINE LEARNING

Areas de conocimiento:

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

Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Hidrología

ISSN: 19370695

E-ISSN: 19370709

<https://doi.org/10.3390/su13116318>

Scopus'

Influence of Land Use/Land Cover on Surface-Water Quality of Santa Lucía River, Uruguay (Completo, 2020)

A. Gorgoglione , J GREGORIO , Agustín Ríos , JIMENA ALONSO , CHRISTIAN CHRETIES , FOSSATI M.

Sustainability, v.: 12 11 , p.:4692 2020

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación

E-ISSN: 20711050

DOI: <https://doi.org/10.3390/su12114692>

Scopus'

Mesoplastics and large microplastics along a use gradient on the Uruguay Atlantic coast: Types, sources, fates, and chemical loads (Completo, 2020)

RODRIGUEZ C. , FOSSATI M. , CARRIZO D. , SANCHEZ-GARCIA L. , TEIXEIRA DE MELLO F. , WEINDSTEIN F. , LOZOYA J.P.

Science of the Total Environment, v.: 721 2020

Palabras clave: MICROPLASTICOS PLAYAS URUGUAY

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Oceanográfica / DINAMICA DE COSTAS

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00489697

E-ISSN: 18791026

www.elsevier.com/locate/scitotenv

Scopus'

Assessing temporal and spatial patterns of surface-water quality with a multivariate approach: a case study in Uruguay (Completo, 2020)

A. Gorgoglione , JIMENA ALONSO , CHRISTIAN CHRETIES , FOSSATI M.

IOP Conference Series Earth and Environmental Science, v.: 612 1 , 2020

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Calidad de agua

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 17551315

Effect of self-weight consolidation on a hydro-sedimentological model for the Río de la Plata estuary (Completo, 2018)

PABLO SANTORO , FOSSATI M. , pablo tassi , nicolas hubreychts , Damien Pam Van Bang , Ismael Piedra-Cueva

International Journal of Sediment Research, 2018

Areas de conocimiento:

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

Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Dinámica de Sedimentos

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 10016279

E-ISSN: 25897284

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1001627918301549>

Scopus*

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

Areas 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 wavecurrentsediment 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

Areas 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) Trabajo relevante

FOSSATI M. , PABLO SANTORO , RODRIGO MOSQUERA , C. MARTINEZ , GHIARDO F. , PABLO EZZATTI , FRANCISCO PEDOCCHI , ISMAEL PIEDRA-CUEVA

Ribagua, 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
E-ISSN: 25298968
<http://www.elsevier.es/es-revista-ribagua-revista-iberoamericana-del-217-articulo-dinamica-flujo-del>
WEB OF SCIENCE™

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
E-ISSN: 15515036
DOI: [10.2112](https://doi.org/10.2112)
<http://www.jcronline.org/toc/coas//71?seq=71>
Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

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
E-ISSN: 16807359
DOI: [10.5194](https://doi.org/10.5194)
<http://www.adv-geosci.net/39/75/2014/adgeo-39-75-2014.html>
Scopus®

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

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.
Scopus® WEB OF SCIENCE™

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 /
Hidraulica Maritima
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 07490208

E-ISSN: 15515036

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

E-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

CLEI 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

E-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 Rio de la Plata. (Completo, 2007)

I. PIEDRA-CUEVA, FOSSATI M.
Applied Mathematical Modelling, v.: 31 3, p.:564 - 577, 2007
Palabras clave: Rio 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

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 Publicado

Editor/Compilador: Marcos MATEUS, Ramiro Neves
Editorial: IST PRESS, Lisboa
Tipo de publicación: Investigación
Referado
Escrito por invitación
Palabras clave: Rio 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
Página inicial 27, Página final 40

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

FOSSATI M. , MARIANA FERNANDEZ , ISMAEL PIEDRA-CUEVA Publicado

Editor/Compilador: Marcos MATEUS, Ramiro Neves
Editorial: IST PRESS, Lisboa

Tipo de publicación: Investigación
Referado
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
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 Publicado

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

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
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

http://www.freplata.org/documentos/22setFFEMmanual_freplata.pdf

Publicación Proyecto FREPLATA RLA 99/G31

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Mejoras en la Implementación del Modelo Numérico Base del Pronóstico a Corto Plazo de Nivel de Mar en el Río de la Plata y Frente Marítimo: PronUy_RPFM (2023)

Sellanes L., FOSSATI M., Silva Piedra D., P. EZZATTI

Publicado

Completo

Evento: Regional

Descripción: I Congreso Argentino Uruguayo de Mecánica Computacional

Ciudad: Concordia (Argentina) y Salto (Uruguay)

Año del evento: 2023

Publicación arbitrada

Palabras clave: pronostico ensemble niveles Rio de la Plata

Medio de divulgación: Internet

<https://cimec.org.ar/~mstorti/ARTCLSEARCH/data-2023/pdfs/paper-7616.pdf>

Flujo de Trabajo y Estructura de Datos de la Herramienta de Pronostico de Mareas en el Rio de la Plata y Frente Marítimo, PronUy_RPFM. (2023)

Silva Piedra D. , P. EZZATTI , Sellanes L. , FOSSATI M.

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Año del evento: 2023

Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Internet

<https://cimec.org.ar/~mstorti/ARTCLSEARCH/data-2023/pdfs/paper-7665.pdf>

Metodos Numericos Aplicados a la Gestion de Grandes Cuerpos de Agua a Superficie Libre (2023)

SANTIAGO DELGADO , FOSSATI M. , PABLO SANTORO

Publicado

Completo

Evento: Regional

Descripción: MECOM 2023

Año del evento: 2023

Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Internet

<https://cimec.org.ar/~mstorti/ARTCLSEARCH/data-2023/pdfs/paper-7712.pdf>

ESTUDIO DE SENSIBILIDAD DEL PRONÓSTICO DE NIVELES DEL RÍO DE LA PLATA Y FRENTE MARÍTIMO A LA CONDICIÓN DE BORDE FLUVIAL (2022)

Sellanes L. , Balparda D. , Silva D. , Jackson M. , FOSSATI M. , Ezzatti P.

Publicado

Resumen expandido

Evento: Regional

Descripción: XXX Congreso Latinoamericano de Hidráulica

Ciudad: Foz de Iguazu

Año del evento: 2022

Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Internet

EVALUACIÓN Y CALIBRACIÓN DEL PRONÓSTICO DE NIVEL DEL RÍO DE LA PLATA Y FRENTE MARÍTIMO (2022)

Balparda D. , Sellanes L. , Silva D. , Jackson M. , P. EZZATTI , FOSSATI M.

Publicado

Resumen expandido

Evento: Regional

Descripción: XXX Congreso Latinoamericano de Hidraulica

Ciudad: Foz de Iguazu

Año del evento: 2022

Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Internet

PronUy_RPFM: Sistema de Pronóstico del Río de la Plata y costa uruguaya. (2022)

FOSSATI M. , Sellanes L. , Daniel Balparda , Michelle Jackson , P. EZZATTI , Silva Piedra D.

Publicado

Resumen expandido

Evento: Regional

Descripción: CONGREGMET CONGRESO ARGENTINO DE METEOROLOGIA

Ciudad: BUENOS AIRES

Año del evento: 2022

Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Internet

Effects of climate change on the sea levels along the Uruguayan coast (2022)

Michelle Jackson , FOSSATI M. , SOLARI S.

Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: 39th Iahr World Congress
Ciudad: Granada
Año del evento: 2022
Anales/Proceedings: Proceedings of the 39th IAHR World Congress
Publicación arbitrada
Palabras clave: cambio climático nivel de mar costa uruguay
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Oceanográfica / Hidráulica Marítima
Medio de divulgación: Otros
<https://cmswebonline.com/iahr2022/euro/html/08-02-003-384.xml>

Characterization of Flow Reversals in the Uruguay River and its Relation to Forcings (2022)

Junes R. , SOLARI S. , FOSSATI M.
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: 39th Iahr World Congress
Ciudad: Granada
Año del evento: 2022
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Medio de divulgación: Otros
<https://cmswebonline.com/iahr2022/euro/html/07-01-005-212.xml>

The salinity dynamic of a micro-tidal large estuary system (Río de la Plata) (2019)

Michelle Jackson , PABLO SANTORO , FOSSATI M.
Publicado
Resumen
Evento: Regional
Descripción: LAPECO 1ST Latin America Physics of Estuaries and Coastal Oceans conference
Ciudad: FLORIANOPOLIS
Año del evento: 2019
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Oceanográfica / DINAMICA DE ESTUARIOS
Medio de divulgación: Otros

Numerical study on the circulation patterns, residence times and sediment transport in the Montevideo Bay, Uruguay (2019)

PABLO SANTORO , FOSSATI M. , TASSI P. , PIEDRA-CUEVA I.
Publicado
Resumen
Evento: Regional
Descripción: LAPECO 1ST Latin America Physics of Estuaries and Coastal Oceans conference
Ciudad: FLORIANOPOLIS
Año del evento: 2019
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / DINAMICA DE SEDIMENTOS FINOS
Medio de divulgación: Otros

Development of a water level forecasting system in the Río de la Plata estuary (2019)

Ballesteros M. , PABLO SANTORO , FOSSATI M. , EZZATTI P.
Publicado
Resumen
Evento: Regional
Descripción: LAPECO 1ST Latin America Physics of Estuaries and Coastal Oceans conference
Ciudad: FLORIANOPOLIS

Año del evento: 2019
Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Oceanográfica / DINAMICA DE ESTUARIOS
Medio de divulgación: Otros

IMPLEMENTACIÓN DE UN MODELO HIDRODINÁMICO TRIDIMENSIONAL EN EL EMBALSE DE PASO SEVERINO (2019)

RIOS A. , FOSSATI M. , REZZANO N.

Publicado

Completo

Evento: Nacional

Descripción: X Congreso Nacional del Capítulo Uruguayo de la Asociación Interamericana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental

Ciudad: MONTEVIDEO

Año del evento: 2019

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / DINAMICA DE EMBALSES

Medio de divulgación: Otros

MODELO HIDRODINAMICO DEL RIO URUGUAY (2019)

JUNES R. , FOSSATI M. , SOLARI S.

Publicado

Completo

Evento: Nacional

Descripción: X Congreso Nacional del Capítulo Uruguayo de la Asociación Interamericana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental

Ciudad: MONTEVIDEO

Año del evento: 2019

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / HIDRAULICA FLUVIAL

Medio de divulgación: Otros

IMPLEMENTACIÓN DE UN MODELO HIDRODINÁMICO Y DE CALIDAD DE AGUA BIDIMENSIONAL EN EL EMBALSE DE PASO SEVERINO, URUGUAY (2018)

Agustín Ríos , FOSSATI M. , Nicolás REzzano

Publicado

Resumen expandido

Evento: Internacional

Descripción: XXVIII Congreso Latinoamericano de Hidráulica

Ciudad: Buenos Aires

Año del evento: 2018

Publicación arbitrada

Palabras clave: Modelación numérica nutrientes embalses

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Calidad de Agua

Medio de divulgación: Internet

SISTEMA OPERACIONAL DE PRONÓSTICO DE CORRIENTES Y MAREAS EN EL RÍO DE LA PLATA. CONDICIONES DE BORDE (2018)

Ballesteros M. , FOSSATI M. , PABLO SANTORO , Pablo Ezzatti

Publicado

Resumen expandido

Evento: Internacional

Descripción: XXVIII Congreso Latinoamericano de Hidráulica

Año del evento: 2018

Publicación arbitrada

Palabras clave: Modelación operacional pronóstico Río de la Plata

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

MODELOS MORFODINÁMICOS APLICADOS A LA GESTIÓN DE LAGUNAS LITORALES. EL CASO DE LA LAGUNA DE ROCHA (2018)

Manuel Teixeira , SOLARI S. , FOSSATI M.

Publicado

Resumen expandido

Evento: Internacional

Descripción: XXVIII Congreso Latinoamericano de Hidráulica

Año del evento: 2018

Publicación arbitrada

Palabras clave: Laguna de Rocha ingeniería de costas Hidrodinámica

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

PRONÓSTICO RESTROSPECTIVO (HINDCAST) DE NIVEL DE MAR EN LA COSTA DE URUGUAY (2018)

Michelle Jackson , PABLO SANTORO , SOLARI S. , FOSSATI M.

Publicado

Resumen expandido

Evento: Internacional

Descripción: XXVIII Congreso Latinoamericano de Hidráulica

Año del evento: 2018

Publicación arbitrada

Palabras clave: Río de la Plata Modelación numérica Hindcast mareas

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

DETERMINACIÓN DE LOS PRINCIPALES PATRONES DE FLUJO EN EL RÍO URUGUAY Y SU VARIACIÓN ESPACIO TEMPORAL (2018)

rodrigo junes , FOSSATI M. , SOLARI S.

Publicado

Resumen expandido

Evento: Internacional

Descripción: XXVIII Congreso Latinoamericano de Hidráulica

Año del evento: 2018

Publicación arbitrada

Palabras clave: Río Uruguay Hidrodinámica Modelación numérica

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Hidráulica Fluvial

Medio de divulgación: Internet

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

FRANCISCO PEDOCCHI , SOLARI S. , FOSSATI M.

Publicado

Resumen expandido

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)

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

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

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

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

FRANCISCO PEDOCCHI , Rodrigo Mosquera , FOSSATI M. , Daniel Martinez , Fernanda Maciel
Publicado
Resumen expandido
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)

A. Rios , N. Rezzano , FOSSATI M.
Publicado
Completo
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
Areas 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)

P. SANTORO , FOSSATI M. , P. TASSI , N. HUYBRECHTS , D. PHAM VAN BANG , I. PIEDRA-CUEVA
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: XXIII TELEMAT-MASCARET User Conference
Ciudad: Paris
Año del evento: 2016
Publicación arbitrada
Areas 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)

R. BAYA , E. DUFRECHOU , M. JACKSON , FOSSATI M. , P. EZZATTI
Publicado
Completo
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
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /
Metodos numericos
Medio de divulgación: Internet

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

M. JACKSON , R. BAYA , R. PIENIKA , P. SANTORO , P. EZZATTI , D. SCHENZER , FOSSATI M.
Publicado
Completo
Evento: Regional
Descripción: XXVII CONGRESO LATINOAMERICANO DE HIDRÁULICA
Ciudad: Lima
Año del evento: 2016
Palabras clave: Hidrocinética
Areas 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)

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

Publicado

Completo

Evento: Regional

Descripción: XXVII CONGRESO LATINOAMERICANO DE HIDRÁULICA

Ciudad: Lima

Año del evento: 2016

Publicación arbitrada

Areas 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)

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

Publicado

Resumen expandido

Evento: Internacional

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

Ciudad: La Haya

Año del evento: 2016

Publicación arbitrada

Areas 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)

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

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: Smart Rivers 2015

Ciudad: Buenos Aires

Año del evento: 2015

Publicación arbitrada

Palabras clave: Monte Carlo

Areas 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)

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

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: XXII TELEMASCARET User Conference

Ciudad: Warrington

Año del evento: 2015

Areas 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)

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

Publicado
Completo
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)

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

Publicado
Resumen expandido
Evento: Internacional
Descripción: 9th Symposium on River, Coastal and Estuarine Morphodynamics (RCEM 2015)
Ciudad: Iquitos, Peru
Año del evento: 2015
Anales/Proceedings: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)

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

Publicado
Resumen expandido
Evento: Internacional
Descripción: 9th Symposium on River, Coastal and Estuarine Morphodynamics (RCEM 2015)
Ciudad: Iquitos, Peru
Año del evento: 2015
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)

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

Publicado
Resumen expandido
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)

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

Completo
Evento: Regional
Descripción: XXVI Congreso Latinoamericano de Hidráulica
Ciudad: Santiago de Chile
Año del evento: 2014
Publicación arbitrada
Palabras clave: Modelacion hidrodinamica Mohid
Areas 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)

FOSSATI M. , CAYOCCA, F. , ISMAEL PIEDRA-CUEVA
Publicado
Completo
Evento: Regional
Descripción: XXVI Congreso Latinoamericano de Hidráulica
Ciudad: Santiago de Chile
Año del evento: 2014
Publicación arbitrada
Palabras clave: Rio de la Plata Sedimentos Finos
Areas 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)

FOSSATI M. , CAYOCCA, F. , ISMAEL PIEDRA-CUEVA
Publicado
Resumen expandido
Evento: Internacional
Descripción: 8th Symposim on River, Coastal and Estuarine Morphodynamics
Ciudad: Santander - España
Año del evento: 2013
Publicación arbitrada
Palabras clave: suspended sediment
Areas 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)

FOSSATI M. , CAYOCCA, F. , ISMAEL PIEDRA-CUEVA
Publicado
Resumen
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
Areas 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)

FOSSATI M. , FRANCISCO PEDOCCHI , CAYOCCA, F. , ISMAEL PIEDRA-CUEVA
Publicado
Resumen expandido
Evento: Internacional
Descripción: International Conference on Cohesive Sediment Transport Processes

Ciudad: Gainesville, Florida
Año del evento: 2013
Publicación arbitrada
Palabras clave: Rio 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)

FOSSATI M. , CAYOCCA, F. , ISMAEL PIEDRA-CUEVA
Publicado
Completo
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)

MARIANA FERNANDEZ , PABLO SANTORO , FOSSATI M. , ISMAEL PIEDRA-CUEVA
Publicado
Completo
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: Rio 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)

PABLO SANTORO , FOSSATI M. , ISMAEL PIEDRA-CUEVA
Publicado
Completo
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: Rio 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)

FRANCISCO PEDOCCHI , FOSSATI M. , RODRIGO MOSQUERA , DANIEL BELLON , ISMAEL

PIEDRA-CUEVA

Publicado

Resumen expandido

Evento: Internacional

Descripción: Hydraulic Measurements and Experimental Methods 2012

Ciudad: Salt Lake City, Utah

Año del evento: 2012

Publicación arbitrada

Palabras clave: Rio de la Plata waves currents suspended sediment

Areas 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)

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

Publicado

Completo

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

Areas 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 Montevideos Submarine Outfall Plume (2011)

MARIANA FERNANDEZ , FOSSATI M. , ISMAEL PIEDRA-CUEVA

Publicado

Completo

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: Rio de la Plata Mohid Emisarios

Areas 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)

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

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: XXIV Congreso Latinoamericano de Hidráulica

Ciudad: Punta del Este

Año del evento: 2010

Publicación arbitrada

Palabras clave: Rio de la Plata Marea meteorologica

Areas 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)

VERONICA BEOVIDE , PABLO SANTORO , FOSSATI M. , ISMAEL PIEDRA-CUEVA

Publicado

Completo

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)

PABLO EZZATTI , FOSSATI M. , ISMAEL PIEDRA-CUEVA
Publicado
Completo
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)

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

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

FOSSATI M. , DANIEL BELLON , ISMAEL PIEDRA-CUEVA
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: XXIV Congreso Latinoamericano de Hidráulica
Ciudad: Punta del Este
Año del evento: 2010

Publicación arbitrada
Palabras clave: Río de la Plata ADCP
Áreas 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)

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

Publicado
Resumen
Evento: Regional
Descripción: II Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar
Ciudad: Bahía Blanca
Año del evento: 2009
Publicación arbitrada
Áreas 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 Río de la Plata Estuary: an investigation based on numerical modeling and in-situ measurements (2009)

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.

Publicado
Resumen expandido
Evento: Internacional
Descripción: 10th International Conference on Cohesive Sediment Transport Processes
Ciudad: Río de Janeiro
Año del evento: 2009
Publicación arbitrada
Áreas 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)

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

Publicado
Resumen expandido
Evento: Regional
Descripción: Primer Congreso de Oceanografía Física, Meteorología y Clima
Ciudad: Concepción, Chile.
Año del evento: 2009
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Oceanográfica / Modelación Operacional
Medio de divulgación: Papel

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

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

Publicado
Resumen expandido
Evento: Regional
Descripción: Primer Congreso de Oceanografía Física, Meteorología y Clima
Ciudad: Concepción, Chile
Año del evento: 2009
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Oceanográfica / Modelación

Operacional
Medio de divulgación: Papel

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

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

Publicado

Completo

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)

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

Publicado

Completo

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)

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

Publicado

Completo

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 Rio 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)

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

Publicado

Completo

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)

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

Publicado

Completo

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)

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

Publicado

Completo

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)

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

Publicado

Completo

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)

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

Publicado

Completo

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)

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

Publicado

Completo

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)

FOSSATI M. , I. PIEDRA-CUEVA

Publicado

Completo

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)

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

Publicado

Completo

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)

FOSSATI M., I. PIEDRA-CUEVA

Publicado

Completo

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)

FOSSATI M., I. PIEDRA-CUEVA

Publicado

Completo

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)

I. PIEDRA-CUEVA, FOSSATI M.

Publicado

Completo

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)

FOSSATI M., I. PIEDRA-CUEVA

Publicado

Completo

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

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

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

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: XX Congreso Latinoamericano de Hidráulica

Ciudad: La Habana, Cuba
Año del evento: 2002
Palabras clave: emisarios subacuáticos Montevideo
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Oceanográfica / Modelación
Río de la Plata
Medio de divulgación: CD-Rom

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

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

Publicado

Completo

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

Evaluación de la pluma de descarga del efluente de la planta La Teja en la Bahía de Montevideo (2020)

Asesoramiento

SANTIAGO DELGADO, PABLO SANTORO, FOSSATI M.

Informe Final Convenio ANCAP-IMFIA

País: Uruguay

Idioma: Español

Disponibilidad: Restringida

Institución financiadora: ANCAP

Informe final del convenio específico titulado "Evaluación de la pluma de descarga del efluente de la planta La Teja en la Bahía de Montevideo" entre la Universidad de la República - Facultad de Ingeniería - Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental (UdelaR - FIng - IMFIA) y la Administración Nacional de Combustibles, Alcohol y Portland (ANCAP).

Análisis histórico de las variables de la dinámica costera. Technologies for the design of a regional strategic plan for the coastal management and adaptation to Climate Change in the Province of Buenos Aires (2019)

Asesoramiento

FOSSATI M., SOLARI S., PABLO SANTORO, Alonso Hauser, R.

País: Argentina

Idioma: Español

Disponibilidad: Restringida

Medio de divulgación: Otros

Determinación del cero local en varios puertos de Uruguay (2018)

Asesoramiento

FOSSATI M., SOLARI S., PABLO SANTORO

Informe Convenio

País: Uruguay

Idioma: Español

Disponibilidad: Restringida

Institución financiadora: ANP

Pronóstico retrospectivo (hindcast) de nivel de mar y de oleaje en la costa uruguaya (2018)

Asesoramiento
FOSSATI M., SOLARI S., PABLO SANTORO, Alonso Hauser, R., Michelle Jackson

País: Uruguay
Idioma: Español
Disponibilidad: Restricta

Institución financiadora: Proyecto URU/18/002 PNUD
Medio de divulgación: Otros

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: Restricta

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

Estudio de la ampliación del Puerto en Punta Sayago (2017)

Asesoramiento
FOSSATI M., SOLARI S., PABLO SANTORO, Alonso Hauser, R.

País: Uruguay
Idioma: Español
Disponibilidad: Restricta

Institución financiadora: ANP
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Marina, Recipientes del Mar / Hidráulica Marítima
Medio de divulgación: Otros

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

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

País: Uruguay
Idioma: Español
Disponibilidad: Irrestricta

Número de páginas: 200
Duración: 24 meses
Palabras clave: Hidrodinamica Hidrocinética
Areas 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

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>

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 FRANCÉS 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

Númerica 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 (MTOF)

Palabras clave: Modelacion numerica 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: Restringida

Número de páginas: 207

Duración: 4 meses

Institución financiadora: Intendencia Municipal de Montevideo (IMM)

Palabras clave: Modelacion numerica emisarios subacuáticos

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 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: Restringida

Número de páginas: 167

Duración: 3 meses

Institución financiadora: Administración Nacional de Puertos (ANP)

Palabras clave: Modelacion hidrodinamica Puerto de Montevideo Circulación Bahía

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 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: Río Uruguay descargas modelo numérico

Áreas 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: Restringida

Duración: 1 mes

Institución financiadora: HIDROSUD

Palabras clave: Modelación hidrodinámica

Áreas 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

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

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

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 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: Irrestricada

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

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.

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: Restricada

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

Numérica 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: Irrestricida

Palabras clave: Río de la Plata Modelacion numerica Sedimentos Cohesivos

Areas 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

Modelacion 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: Río 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

4th Latin American Symposium on Water Waves LATWAVES (2019)

Alonso Hauser, R. , FOSSATI M. , SOLARI S. , PABLO SANTORO , FRANCISCO PEDOCCHI

Congreso

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay ,MONTEVIDEO

Idioma: Inglés

Web: <https://www.fing.edu.uy/imfia/congresos/latwaves/>

Duración: 1 semanas

Evento itinerante: SI

Institución Promotora/Financiadora: UNIVERSITY OF MELBOURNE

Areas de conocimiento:

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

INTERNATIONAL COHESIVE SEDIMENT DYNAMICS MEETINGS (INTERCOH) (2017)

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

COMITÉ EVALUACIÓN DE PROYECTOS

COMITE EVALUACION BECAS POSGRADO CAP 2023 AREA CIENCIA Y TECNOLOGIA (2023 / 2023)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Cantidad: De 5 a 20

COMITE EVALUACION BECAS POSGRADO CAP 2022 AREA CIENCIA Y TECNOLOGIA (2022 / 2022)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Cantidad: De 5 a 20

COMITE EVALUACIÓN PROGRAMA GRUPOS I+D 2022 (2022 / 2022)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Comisión Sectorial de Investigación Científica , Uruguay
Cantidad: Menos de 5

COMITE EVALUACION BECAS POSGRADO CAP 2020 AREA CIENCIA Y TECNOLOGIA (2020 / 2020)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Cantidad: De 5 a 20

COMITE EVALUACION BECAS POSGRADO CAP 2019 AREA CIENCIA Y TECNOLOGIA (2019 / 2019)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Cantidad: De 5 a 20
FACULTAD DE QUIMICA, FACULTAD DE ARQUITECTURA Y FACULTAD DE CIENCIAS
UDELAR
SE EVALUARON POSTULACIONES BECAS MAESTRIA Y DOCTORADO

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

Vicerrectoría 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

Environmental Challenges (2023 / 2023)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Geo Marine Letters (2023 / 2023)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

water (2022 / 2023)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

RIBAGUA (2022 / 2022)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Remote Sensing (2022 / 2022)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Standars (2022 / 2022)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Journal of Marine Science and Engineering (2021 / 2022)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Revista INNOTEC (2020 / 2020)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Ocean Dynamics (2018)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Revista de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales (2018)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

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

40th IAHR World Congress "Rivers - connecting mountains and coasts" (2023 / 2023)

Revisiones

Austria

IAHR

XXX Congreso Latinoamericano de Hidráulica (2022 / 2022)

Revisiones

Brasil

IAHR

CONGRESO AUGM AGUA, AMBIENTE Y ENERGIA (2019 / 2019)

Revisiones

Uruguay

ASOCIACION DE UNIVERSIDADES GRUPO MONTEVIDEO

Se evaluaron 2 resúmenes

XXVIII Congreso Latinoamericano de Hidráulica (2018)

Revisiones

Argentina

Arbitrado

IAHR

XXVII CONGRESO LATINOAMERICANO DE HIDRÁULICA (2016)

Revisiones
Perú
Arbitrado

Division Latinoamericana IAHR

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

Revisiones
Perú
Arbitrado

CREAR, IAHR

EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

Sistema Nacional de Becas 2019 (2019 / 2019)

Evaluación independiente
Uruguay
Cantidad: De 5 a 20
ANII
Se evaluó 1 postulación

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

Sistema de pronóstico en tiempo real de corrientes y mareas en el Río de la Plata (2017 - 2021)

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

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

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Rodrigo Junes
País: Uruguay
Palabras Clave: hidrodinamica modelacion numerica rio uruguay
Areas 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

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

Programa: Maestría en Ingeniería (Mecánica de los Fluidos Aplicada)
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Michelle Jackson
País: Uruguay
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

Modelación numérica de calidad de agua del Río Santa Lucía

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Agustin Rios
País: Uruguay
Palabras Clave: calidad de agua santa lucia modelacion numerica
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ingeniería Ambiental
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Calidad de agua

Numerical modelling of Montevideo Bay hydrodynamics and fine sediment dynamics

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Doctorado en Ingeniería (Mecánica de los Fluidos Aplicada)
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Pablo Santoro
País: Uruguay
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

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Maestría en Ingeniería (Mecánica de los Fluidos Aplicada)
Nombre del orientado: Pablo Santoro
País: Uruguay
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

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

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Programa: Licenciatura en Ciencias Biológicas

Tipo de orientación: Asesor
Nombre del orientado: Carolina Rodríguez
País: Uruguay
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 - Ing. Civil (2023 - 2023)

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / IMFIA , Uruguay
Programa: Ingeniería Civil
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Lucas Sellanes
País: Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Marítima

Pasantía de Grado - Ing. Civil (2022 - 2023)

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / IMFIA , Uruguay
Programa: Ingeniería Civil
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Daniel Balparda
País: Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Marítima

Estudio de las fuentes difusas de contaminación en la cuenca del río Santa Lucía (2018 - 2021)

Orientación de posdoctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Doctorado en Mecánica de los Fluidos Aplicada
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Angela Gorgoglione
País: Uruguay
Palabras Clave: Contaminación difusa modelación numérica cuencas calidad de agua
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente

Pasantía de Grado - Ing. Civil

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / IMFIA , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Gianfranco Siena
País: Uruguay

Pasantía de Grado - Ingeniería Civil

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Michelle Jackson
País: Uruguay
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

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Nombre del orientado: Carolina Martinez
País: Uruguay
Palabras Clave: Modelacion numerica Hidrodinamica
Areas 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

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Nombre del orientado: Fiorella Ghiardo
País: Uruguay
Palabras Clave: Rio de la Plata Campo salino
Areas 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 Rio del Plata y Rio Uruguay

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Nombre del orientado: Pablo Santoro
País: Uruguay
Palabras Clave: Rio de la Plata operacional
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Oceanográfica / Modelacion Operacional
Orientadora BE_INI_2008_309

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Estudio del transporte de sustancias en el Río de la Plata y el Frente Marítimo mediante la modelación numérica hidrodinámica baroclínica 3D (2020)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / IMFIA , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Michelle Jackson
País/Idioma: Uruguay, Español

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

Seminario web 'Contribución de revistas científicas a la solución de los desafíos transfronterizos en Iberoamérica' UNESCO PHI-LAC y IAHR (2023)

Seminario
Presentación de artículo RIBAGUA: Mónica Fossati?? editora del Número Especial ? trabajo sobre Río de la Plata, Profesora, Universidad de la República, Uruguay.

Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: UNESCO e IAHR
Alcance geográfico: Internacional

Naciones Unidas y Unesco: Encuentro 'Diálogos sobre el futuro de Uruguay: Agua' (2023)

Encuentro
Mesa 3: ?Agua y Sociedad?
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Alcance geográfico: Nacional

DÉCIMO OCTAVA REUNIÓN DE LA ALIANZA REGIONAL EN OCEANOGRAFÍA PARA EL ATLÁNTICO SUDOCCIDENTAL SUPERIOR Y TROPICAL OCEANLAN XVIII (2022)

Encuentro
PronUY_RPFM: SISTEMA DE PRONOSTICO
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 8
Nombre de la institución promotora: SOHMA Palabras Clave: costa uruguaya nivel de mar pronóstico
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Oceanográfica / Hidráulica Marítima

I Encuentro Nacional de Manejo Costero Integrado "Reflexionando desde y para el Sur" (2022)

Encuentro
Dinámica del Río de la Plata y de la costa oceánica: generación de conocimiento para la gestión en el marco de NAP Costas
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 20
Nombre de la institución promotora: CURE UDELAR Palabras Clave: COSTA URUGUAYA MODELACIÓN NUMÉRICA
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / DINAMICA DE ESTUARIOS

XXX Congreso Latinoamericano de Hidráulica (2022)

Congreso
DESARROLLO DEL PRONÓSTICO DISPONIBLE EN TIEMPO REAL DE LAS CONDICIONES DE FLUJO EN EL RÍO DE LA PLATA Y COSTA URUGUAYA OCÉANICA
Brasil
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 20
Nombre de la institución promotora: IAHR
Alcance geográfico: Internacional Palabras Clave: pronóstico Río de la Plata nivel de mar modelación numérica
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Oceanográfica / Pronósticos

XIX Congreso Latinoamericano de Hidráulica (2021)

Congreso
Dinámica de marea, corrientes, salinidad y sedimento finos en el estuario del Río de la Plata
México
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: IAHR Palabras Clave: Dinámica de estuarios modelación numérica Río de la Plata
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Oceanográfica / Dinámica de estuarios

Mesa Redonda Desafíos para el uso sostenible del agua en Uruguay (2019)

Encuentro

Procesos de transporte en cuerpos de agua

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Académica Nacional de Ingeniería Palabras Clave: Transporte de sustancias

Áreas de conocimiento:

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

Transporte de sustancias

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: Rio de la Plata Modelacion hidrodinamica

Areas 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: Rio de la Plata Modelacion numerica

Areas de conocimiento:

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

XXIV Congreso Latinoamericano de Hidraulica (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: Rio de la Plata ADCP

Areas 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: Ingenieria de Costas

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Oceanográfica / Dinamica de estuarios y costera

XXIV Congreso Latinoamericano de Hidraulica (2010)

Congreso

Proyecto FFEM-FREPLATA-IFREMER

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 3

Nombre de la institución promotora: IAHR Palabras Clave: Modelacion numerica Sedimentos Finos

Areas 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

Areas de conocimiento:

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

Numericos

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:

Análisis corrientes ADCP

Áreas 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

Dynamique Hydro-sédimentaire de l'estuaire de la Rance: fonctionnement, évolution et gestion (2022)

Candidato: Rajae Rtimi
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
FOSSATI M.
Sciences et environnements / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera /
Université de Bordeaux / Francia
País: Francia
Idioma: Inglés
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Oceanográfica / Dinámica de estuarios y sedimentos finos
Miembros del Jurado: Mme Isabelle BRENON Maître de conférence Univ. de la Rochelle
Rapporteur M. Sylvain GUILLOU Professeur Univ. de Caen Rapporteur Mme Claude ESTOURNEL
Dir. de Recherche CNRS Univ. de Toulouse Examinatrice Mme Monica FOSSATI Assistant
Professor Univ. de la República (Uruguay) Examinatrice M. Florent GRASSO Chargé de Recherche

IFREMER Examinateur M. Athanasios ANGELOUDIS Lecturer Univ. of Edinburgh (UK) Invité M. Bruno CASTELLE Dir. de Recherche CNRS Univ. de Bordeaux Président M. Aldo SOTTOLICHIO Professeur Univ. de Bordeaux Directeur M. Pablo TASSI Ingénieur-Chercheur Exp

Evaluación y aplicación de modelos numéricos meteorológicos e hidrológicos de eventos extremos como herramienta para la gestión operativa de Laguna de Rocha - Uruguay (2018)

Candidato: Viviana Rolan

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

FOSSATI M., RODRÍGUEZ-GALLEGO L., javier vintancurt

Maestría en Manejo Costero Integrado del Cono Sur (MCISur) / Sector Educación

Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario Regional del Este / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: LAguna de Rocha Manejo Costero Integrado

Areas de conocimiento:

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

Medioambientales / Manejo Costero Integrado

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 / 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 / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Areas de conocimiento:

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

Mecánica de los Fluidos

Modelacion Numerica 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 / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL

Considero que apporto a la construcción institucional académica en Uruguay desde varios lugares en los que participo. Como miembro de las SCAPAs de Ingeniería Ambiental y de Mecánica de los Fluidos Aplicada, y por mi participación en la Maestría en Manejo Costero Integrado del Cono Sur (MCISur) tanto como docente y como miembro del Comité Académico, donde hay colaboración interinstitucional con varios servicios universitarios y con el CURE, a través del grupo de investigación interdisciplinario asociado. Realizo construcción institucional con técnicos de organismos públicos y privados mediante convenios de asesoramiento (ANP, UTE, ANCAP, Gas Sayago, DINAMA, Cambio Climatico). Al vinculo académico internacional apporto al organizar congresos en el país y al participar de congresos internacionales. Entre 2016 y 2022 fui delegada de Uruguay en la División Latinoamericana de la International Association for Hydro-Environment Engineering and Research (IAHR). Por ultimo, participo por el orden docente en la comisión del instituto del IMFIA desde 2016 y desde 2018 actuó como jefa de la sección de Estudios Fluviales y Marítimos del Departamento de Mecánica de los Fluidos del IMFIA, siendo a partir de junio 2023 Directora del IMFIA.

INDICADORES DE PRODUCCIÓN

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	103
Artículos publicados en revistas científicas	25
Completo	24
Reseña	1
Trabajos en eventos	74
Libros y Capítulos	3
Capítulos de libro publicado	3
Documentos de trabajo	1
Completo	1
PRODUCCIÓN TÉCNICA	35
Trabajos técnicos	29
Otros tipos	6
EVALUACIONES	33
Evaluación de proyectos	8
Evaluación de eventos	6
Evaluación de publicaciones	17
Evaluación de convocatorias concursables	2
FORMACIÓN RRHH	17
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	16
Iniciación a la investigación	6
Tesis de maestría	6
Tesis de doctorado	1
Otras tutorías/orientaciones	1
Tesis/Monografía de grado	1
Orientación de posdoctorado	1
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	1
Tesis de doctorado	1