



PABLO ANDRÉS GAMAZO
RUSNAC

Dr. Ing.



gamazo@unorte.edu.uy
<http://www.agua.unorte.edu.uy/>

Gral. Rivera 1350, Departamento del Agua, CENUR Litoral Norte, Salto, Uruguay.
C.P.:50000
(+598)47320410#3105

SNI

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

Fecha de publicación: 27/02/2026
Última actualización: 26/02/2026

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Centro Universitario Regional Litoral Norte / Departamento del Agua / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Centro Universitario Regional Litoral Norte / Sector Educación Superior/Público / Departamento del Agua

Dirección: Gral. Rivera 1350 / 50000

País: Uruguay / Salto / Salto

Teléfono: 47320410 / 3105

Correo electrónico/Sitio Web:gamazo@unorte.edu.uy <http://www.agua.unorte.edu.uy/>

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Doctorado en ingeniería del terreno (2005 - 2010)

Universidad Politécnica de Cataluña, Departamento de Ingeniería del Terreno, España
Título de la disertación/tesis/defensa: A code for multiphase reactive transport modeling of concentrated solutions under extreme dry conditions

Tutor/es: Jesús Carrera Ramírez, Maarten Saaltink

Obtención del título: 2010

Sitio web de la disertación/tesis/defensa:

<https://www.tesisenred.net/handle/10803/6276#page=1>

Financiación:

Universidad Politécnica de Catalunya*, España

Palabras Clave: modelación matemática flujo multifase transporte reactivo flujo en medio poroso

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Hidrogeología

GRADO

Ingeniería Civil opción Hidráulica - Ambiental (1999 - 2004)

Universidad de la República - Facultad de Ingeniería, Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa:

Obtención del título: 2004

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Hidráulico, ambiental

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Innovation in Teaching (11/2023 - 01/2024)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Harvard Business School , Estados Unidos
80 horas
Palabras Clave: Innovación en la enseñanza Pedagogía Aprendizaje
Áreas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Ciencias de la Educación /

e-TEC Português como Língua Adicional - PLA em Rede - Módulo 1 (PLA em Rede) (08/2023 - 12/2023)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Instituto Federal de Educación y Tecnología de São Paulo /
Câmpus Avançado Jundiá torna , Brasil
64 horas
Palabras Clave: Portugués
Áreas de conocimiento:
Humanidades / Lengua y Literatura / Lenguajes Específicos / Portugués

Capacitación en materia de acoso y acoso sexual laboral (09/2023 - 10/2023)

Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área
Geociencias (PEDECIBA) / Red Psicofeminista , Uruguay
6 horas
Palabras Clave: acoso laboral acoso sexual laboral
Áreas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Psicología / Psicología especial / Acoso laboral y acoso sexual laboral

Modelación de calidad de aguas con DELWAQ (D-Emissions y D-Water Quality) (06/2022 - 07/2022)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Deltares , Holanda
30 horas
Palabras Clave: Modelación calidad de agua DELWAQ Transporte de nutrientes Transporte de
sedimentos
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente /
Modelación de calidad de agua
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Transporte de sedimentos y nutrientes

RIBASIM como herramienta para la planificación y gestión de recursos hídricos (07/2022 - 07/2022)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Deltares , Holanda
30 horas
Palabras Clave: Gestión de recursos hídricos RIBASIM Modelos
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Gestión de recursos hídricos

Modelación hidrológica con Wflow-HydroMT (06/2022 - 06/2022)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Deltares , Holanda
30 horas
Palabras Clave: Modelación hidrológica Wflow HydroMT
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Modelación Hidrológica

Curso de seguridad para laboratorios con nivel de bioseguridad 3 (P3) (08/2021 - 08/2021)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario Regional
Litoral Norte , Uruguay
12 horas
Palabras Clave: Bioseguridad P3
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas / Bioseguridad

Curso para Usuarios Expertos FEWS-Uruguay (07/2020 - 07/2020)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Deltares , Holanda
16 horas
Palabras Clave: Sistema de previsión de inundaciones Modelación Hidrológica
Áreas de conocimiento:

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

Gestión Integrada de Cuencas y Sistemas Hídricos (01/2013 - 01/2013)

Sector Extranjero/Internacional/Organismos internacionales / Organismos Internacionales /
Organización de Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura , Uruguay
40 horas
Palabras Clave: recursos hídricos gestión integrada
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología

Análisis de redes de saneamiento con SWMM (01/2012 - 01/2012)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Politécnica de Valencia , España
60 horas
Palabras Clave: modelación red saneamiento
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Municipal y Estructural / Saneamiento

Summer Institute on Earth-surface Dynamics: Coastal Processes and the Dynamics of Deltaic Systems (01/2011 - 01/2011)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / University of Minnesota , Estados Unidos
60 horas
Palabras Clave: modelación matemática transporte de sedimentos modelación física Dinámica de
costas Dinámica de deltas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos /

Course on Inverse Problems (01/2007 - 01/2007)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Université de Neuchâtel , Suiza

Upscaling and modelling of coupled transport processes in the subsurface (08/2006 - 08/2006)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Utrecht University , Holanda
60 horas
Palabras Clave: transport in porous mediaUpscaling
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Hidrogeología

Curso Hispanoamericano de Hidrología Subterránea (10/2004 - 12/2004)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
241 horas
Palabras Clave: Hidrología subterránea
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica,
Geotécnicas / Hidrología subterránea

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

Habilidades básicas de Coaching (2019)

Tipo: Otro
Institución organizadora: FTD Gestión Humana, Unidad de Educación Permanente, CENUR LN,
UDELAR, Uruguay
Palabras Clave: Gestión Humana. Coaching
Áreas de conocimiento:
Humanidades / Otras Humanidades / Otras Humanidades / Gestión de grupos de trabajo

Workshop on Groundwater Governance (2016)

Tipo: Taller
Institución organizadora: University of Strathclyde y CeReGAS, Uruguay
Palabras Clave: groundwater Governance

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / hidrogeología
Ciencias Sociales / Ciencia Política / Teoría Organizacional /

Los 4 trabajos del Jefe (2015)

Tipo: Taller

Institución organizadora: Xn International, Inc., Uruguay

Palabras Clave: Dirección de grupos de trabajo

OTRAS INSTANCIAS

Taller: Transversalizar perspectivas de género en la investigación (2024)

Uruguay

Palabras Clave: género en la investigación

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / Perspectiva de géneros en la investigación

Idiomas

Portugués

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

e-TEC Português para anglófonos - Módulo 1 - PLA em Rede, Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de São Paulo

Inglés

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

First Certificate in English, Council of Europe Level B2, University of Cambridge

Catalán

Entiende bien / Habla regular / Lee bien / Escribe regular

No tengo, pero viví 5 años en Barcelona

Áreas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Matemáticas / Matemática Aplicada / Modelación numérica

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geoquímica y Geofísica / Transporte reactivo multifásico en medio poroso

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Físicas / Física de los Fluidos y Plasma / Modelación numérica de flujo y transporte reactivo

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Hidrología superficial y subterránea

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas / Virología / Virología Ambiental

Actuación profesional

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

Centro Universitario Regional Litoral Norte / Departamento del Agua

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (01/2015 - a la fecha) Trabajo relevante

Profesor Agregado 40 horas semanales / Dedicación total
Escalafón: Docente
Grado: Grado 4
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (02/2011 - 12/2014) Trabajo relevante

Profesor Adjunto 40 horas semanales / Dedicación total
Escalafón: Docente
Grado: Grado 3
Cargo: Efectivo

ACTIVIDADES**LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN****Desarrollo de códigos para modelos numéricos de fenómenos hidrodinámicos y de transporte (03/2011 - a la fecha)**

La modelación numérica de fenómenos hidrodinámicos y de transporte es de vital importancia para conocer la dinámica de los cuerpos de agua y resolver problemas vinculados a los recursos hídricos. El uso que hoy en día se les da a estos códigos, y lo que se espera de ellos, plantea una serie de desafíos. Mejorar la eficiencia de los modelos generados con estos códigos en términos de tiempo de ejecución es sin duda uno de los principales retos que los desarrolladores enfrentamos. Modelos más rápidos pueden ser incorporados más fácilmente a sistemas de monitoreo continuo y robustecen los procesos de calibración y de análisis que involucran variables estocásticas. En los últimos años los fabricantes de gráficas de computadores (GPU) han desarrollado soluciones adaptadas a las necesidades del mercado científico. Aprovechando esta corriente, en esta línea de investigación, desarrollamos códigos vinculados a problemas hidrodinámicos en GPU, lo que implica tener en cuenta tanto el problema físico a resolver, como el problema numérico y el problema informático en función del hardware a utilizar. Otro de los grandes desafíos vinculados al desarrollo de códigos de simulación hidrodinámica y de transporte, es la resolución simultánea de diferentes fenómenos físicos debido a la interdependencia que existen entre las variables vinculadas. Por lo tanto, es necesario desarrollar códigos eficientes capaces de resolver la conservación de diversos principios físicos y poder acoplarlos. En esta línea trabajamos en el desarrollo de códigos para el transporte de sedimentos en sistemas hidrológicos. El transporte de sedimentos está relacionado con fenómenos como la socavación, la sedimentación de embalses, la erosión debido a crecidas, rotura de presas, y la sedimentación y erosión de lechos fluviales. En esta línea de investigación estudiamos la resolución de este sistema de ecuaciones mediante métodos numéricos en GPU, evaluando diferentes esquemas de acoplamiento y métodos para simular la evolución de fondo y la interacción fondo-fluido de forma eficiente. El estudio de los fenómenos termo hidro químicos (THC) en medios porosos también consiste en estudiar de forma simultánea diversos grupos de fenómenos: flujo de líquido y otras fases, transporte de calor, transporte de especies químicas y las reacciones que las involucran. Dentro de esta línea pueden enmarcarse una gran variedad de problemas: desde el estudio de flujo de agua y solutos en acuíferos, los flujos de agua (líquida y gaseosa) y el transporte de contaminantes en suelos, hasta la evolución de los contenidos de agua y precipitación de sales en hormigón. La modelación individual de cada uno de los procesos que componen los fenómenos THC es en general un problema bastante estudiado. Sin embargo, cuando los mismos son considerados de forma simultánea, la interacción entre ellos dificulta su modelación. En esta línea de investigación buscamos avanzar en la modelación acoplada de estos fenómenos. Por último, la expansión de herramientas de aprendizaje automático no ha sido ajena al campo de la modelación de fenómenos hidrodinámicos y de transporte. Este es un campo en el que estamos incursionando y que creemos tiene un gran potencial de desarrollo para nuestro grupo.

Aplicada

10 horas semanales

Departamento del Agua , Coordinador o Responsable

Equipo: Gamazo, P. , Lucas Bessone , ALVAREDA , RAMOS, J. , Pérez, J.M.

Palabras clave: modelación numérica computación de alto desempeño GPU transporte reactivo transporte de sedimentos

Áreas de conocimiento:

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

Computación de alto desempeño en GPU

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Computación de alto desempeño

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geoquímica y Geofísica / Transporte reactivo
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Fluidos y Plasma / Mecánica de los fluidos computacional
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Modelación numérica

Hidrología superficial y subterránea: Monitoreo, modelación y herramientas para la gestión. (03/2011 - a la fecha)

La disponibilidad de los recursos hídricos y su calidad es uno de los problemas más importantes a nivel global. El agua, además de ser necesaria para mantener la vida, es un factor limitante para el desarrollo de las actividades humanas y el correcto funcionamiento de los ecosistemas. La modelación matemática hidrológica e hidráulica, de cuerpos de agua tanto superficiales como subterráneos, es una herramienta esencial para la correcta gestión de estos recursos, su explotación sostenible, la comprensión de las dinámicas de eventos extremos (inundaciones y sequías) y para evaluar medidas de mitigación. En relación con el agua subterránea, trabajamos en el desarrollo de modelos para la gestión de acuíferos y la caracterización de estos a través de instrumental hidrométrico (medición de niveles, ensayos de bombeo) y geofísico. En relación a la modelación hidrológica superficial, trabajamos en el desarrollo de metodologías para la modelación hidrológica distribuida y la modelación hidrológica y tránsito hidráulico a escala diaria y sub diaria, tanto para cuencas agrícolas como urbanas. También abordamos el monitoreo de cursos superficiales mediante la instalación y operación de instrumental hidrométrico (sensores de nivel, precipitación, humedad en el suelo, aforos mediante equipos doppler y velocimetría por seguimiento de partículas a partir de imágenes). La calidad del agua, además de la cantidad, condiciona fuertemente los posibles usos del recurso y puede verse afectada tanto por efectos antrópicos como por causas naturales. Las enfermedades de transmisión hídrica son ocasionadas por microorganismos patógenos presentes en aguas contaminadas, entre los que se encuentran los virus, cuya capacidad infecciosa persiste tanto en aguas superficiales como subterráneas, manteniendo su capacidad infecciosa durante largos períodos y desplazándose a grandes distancias. En este campo estudiamos no sólo el transporte de virus en aguas subterráneas y superficiales, sino también la influencia de otros agentes contaminantes. La actividad agropecuaria tiene una importante incidencia en la contaminación de recursos hídricos por nutrientes. Los excesos de nitrógeno y fósforo pueden alcanzar los cuerpos de agua, desencadenando proliferaciones de algas, lo que afecta la calidad del agua comprometiendo así a su potabilidad y al ecosistema acuático. En esta línea trabajamos con modelos que simulan la liberación y transporte de nutrientes en recursos hídricos. Por otro lado, la presencia de arsénico en acuíferos representa un problema grande para diversos usos. Este elemento, encontrado naturalmente en algunos suelos y formaciones, representa un riesgo para la salud humana al contaminar las fuentes de agua potable. En esta línea, trabajamos en el estudio de la movilidad y presencia de arsénico en aguas subterráneas, con el objetivo de desarrollar acciones para mitigar su impacto en la salud pública. Para evaluar el riesgo de exposición y uso para diferentes fuentes de agua y contaminantes, trabajamos con técnicas que permiten cuantificar el riesgo asociado, como por ejemplo QMRA (Quantitative Microbial Risk Assessment).

Aplicada

10 horas semanales

Departamento del Agua , Coordinador o Responsable

Equipo: Gamazo, P. , ALVAREDA , Lucas Bessone , RAMOS, J. , Armando A. Borrero H. , Andrés Saracho , Da Rocha, Sofía

Palabras clave: hidrología hidrogeología modelación numérica transporte de nutrientes contaminación viral arsénico gestión sostenible sistemas de alerta de crecidas

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Hidrología superficial

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Hidrología subterránea

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Modelación numérica

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

Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Calidad de cuerpos de agua

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología ambiental

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

Geoquímica y Geofísica / Caracterización de acuíferos

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

Geociencias multidisciplinaria / Geotermia

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Gestión de los recursos hídricos

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Evaluación del comportamiento hidrológico de los humedales mediante el uso de técnicas isotópicas e hidrogeoquímicas (03/2022 - a la fecha)

El Parque Nacional Esteros de Farrapos e Islas del Río Uruguay (PNEF) abarca un total de 202 km² de territorio uruguayo en las costas del río Uruguay. En 2004, 175 km² de esta área fueron designados como sitio Ramsar para la protección de humedales. En 2008, esta área fue incluida en el Sistema Nacional de Áreas Protegidas (SNAP). Los recursos hídricos (tanto agua superficial como subterránea) y los humedales deben estar sujetos a un manejo integrado para garantizar la sostenibilidad del ecosistema y su fuente de agua. Para esto, es esencial conocer el vínculo entre las diferentes fuentes de agua y el modelo hidrológico e hidrogeológico conceptual de la cuenca en la que se encuentra el humedal. Comprender la conexión entre el agua superficial y el agua subterránea puede ayudar a los gestores del agua en la toma de decisiones relacionadas con la mitigación de inundaciones, el uso del agua subterránea y la conservación de la biodiversidad, de manera más integrada y sostenible. Este proyecto busca desarrollar una metodología práctica para el estudio hidrogeológico de áreas de humedales en llanuras de Uruguay que sea replicable en otros humedales del país con características similares. También se espera generar los primeros antecedentes de un estudio de humedales vinculados al agua subterránea con técnicas hidrogeoquímicas e isotópicas en Uruguay. Se buscará desarrollar capacidades locales que permitan replicar la metodología de estudio en otras áreas del territorio, articulando entre diferentes instituciones y grupos de investigadores nacionales. El proyecto se enmarca dentro de los sectores prioritarios nacionales 4 (medio ambiente) y 6 (ciencia y tecnología para el desarrollo) según el Marco del Programa País (CPF) de Uruguay. Además, este trabajo se encuentra dentro del alcance 15 del Marco de Cooperación para el Desarrollo Sostenible de las Naciones Unidas. Este es el primer apoyo del OIEA y el TC para estudiar la relación entre humedales, aguas subterráneas y agua superficial en Uruguay con técnicas isotópicas ambientales.

2 horas semanales

Departamento del Agua

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Doctorado:2

Financiación:

Organización Internacional de Energía Atómica, Austria, Apoyo financiero

Equipo: Alfonso Flaquer (Responsable), Giménez, M., Menta, A., RAMOS, J., Armando A. Borrero H., ALVAREDA, Gamazo, P.

Palabras clave: Humedales Esteros de Farrapo Sitio Ramsar Agua subterránea Isótopos

Áreas de conocimiento:

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

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Humedales

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Atómica, Molecular y Química / Isotopía

Desarrollo de tecnologías de bajo costo para la optimización del manejo del agua en canales de riego y el monitoreo de los recursos naturales (11/2023 - a la fecha)

La agricultura irrigada inteligente busca mitigar los efectos de la variabilidad y el cambio climático, maximizar los rendimientos y mantener los recursos naturales a través de un manejo óptimo del agua. Para ello es necesario conocer la cantidad y calidad del agua en todo el sistema de riego. Los instrumentos de medición son herramientas que brindan información del estado del sistema de riego y hacen posible un manejo óptimo del agua. Sin embargo, su alto costo ha limitado su implementación a nivel productivo en Uruguay. El proyecto tiene por objetivo desarrollar instrumentos y soluciones tecnológicas de bajo costo, que permitan a los productores mediante una capacitación sencilla, monitorear y medir el sistema de riego en tiempo real para alcanzar un manejo eficiente del agua. En este contexto, por una parte, se complementarán las tecnologías existentes en Uruguay para la medición del nivel de agua, con el desarrollo de un transductor acústico para la medición del caudal en canales de riego y sensores de conductividad eléctrica y oxígeno disuelto para la calidad del agua. Adicionalmente, se evaluará el potencial del Sentinel 2 para la medición del volumen de agua en embalses a través de la detección del espejo de agua utilizando datos de reflectancia satelital. Los impactos del proyecto se resumen en: (1) un elemento económicamente accesible para la optimización del riego, (2) el crecimiento del sector de servicios tecnológicos de riego gracias al desarrollo de ofertas solicitadas por el sector productivo, (3) el seguimiento de las reservas de agua mediante sensoramiento satelital para contribuir a la toma de decisiones acertadas, y (4) la capacitación de los productores hacia las nuevas tecnologías de mediciones.

3 horas semanales

Departamento del Agua

Investigación
Integrante del Equipo
En Marcha
RRHH formados en el proyecto:
Maestría/Magister:3
Financiación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: Navas (Responsable) , Gamazo, P. , Ernst , F. , Monetta, D. A. , BLANCO ALVES, C.N ,
ALVAREDA , Da Rocha, Sofía , Campos, F. (Responsable) , Castaño, v.
Palabras clave: medición de caudal monitoreo remoto riego
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Sensores Remotos / Sistemas de Riego

Diagnóstico de la calidad del acuífero Salto-Arapey y su relación con posibles lixiviados de los sistemas productivos intensivos (03/2023 - 03/2025)

El riego es de los factores más relevantes para mejorarla productividad y competitividad de los cultivos, entre otros aspectos destaca la potencialidad de disminuir los riesgos frente a los escenarios de variabilidad climática y posibles efectos del cambio climático. Debido a esto, el uso de los recursos hídricos se ha intensificado en los últimos años a nivel mundial principalmente para el riego destinado a la producción de alimentos. Los sistemas productivos vinculados a la horticultura y la fruticultura hacen un uso intensivo del agua, el suelo y fertilizantes entre otros. Si bien estos recursos son fundamentales para la producción de alimentos, un uso inadecuado puede generar problemas de contaminación del agua, degradación de los suelos, etc. En particular, en el Departamento de Salto, se localiza un sistema hidrológico relevante para la producción hortifrutícola del Norte, la cuenca del Arroyo San Antonio. Allí se concentra una importante área destinada a la producción, la cual abastece de frutas y verduras a todo el país durante gran parte del año. La población residente en esta zona es en su mayoría productores familiares quienes usualmente se abastecen de agua subterránea, tanto para el consumo humano como para el riego. En este sentido, es importante conocerla situación actual en cuanto al estado de los recursos hídricos subterráneos, conocer el manejo tanto del riego como de la fertilización en estos sistemas productivos intensivos, con el fin de evaluar si el agua disponible es de calidad adecuada tanto para el riego como para el consumo humano. Este proyecto propone realizar un relevamiento de la calidad de las aguas subterráneas en predios productivos de la zona de Salto en términos de calidad para consumo humano y riego, y relacionar esta información con la calidad de agua superficial en la cuenca.

5 horas semanales

Departamento del Agua

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:3

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Navas (Responsable) , Gamazo, P. (Responsable) , ALVAREDA , Andrés Saracho , Monetta, D. A. , Da Rocha, Sofía , BLANCO ALVES, C.N , Armando A. Borrero H.

Palabras clave: Calidad de agua interración agua superficial y subterránealixiviados producción intensiva

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geoquímica y Geofísica / Calidad de Agua

Desarrollo de modelos multipropósito para la gestión de recursos hídricos en la cuenca del río Santa Lucía (04/2022 - 07/2024)

Desarrollo de modelos numéricos de gestión de recursos hídricos, calidad de agua e hidrológicos para alerta de inundaciones, para la cuenca del río Santa Lucía. Dichos modelos serán incorporados a la plataforma FEWS-Uruguay y serán utilizados por el SINAE (Sistema Nacional de Emergencias), DINAGUA (Dirección Nacional de Aguas) y la DINACEA (Dirección Nacional de Calidad y Evaluación Ambiental)

10 horas semanales

CENUR Litoral Norte , Departamento del Agua

Coordinador o Responsable

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Financiación:

Dirección Nacional de Aguas , Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Gamazo, P. , Navas , Bessone, L. , Andrés Saracho , ALVAREDA , RAMOS, J.

Palabras clave: FEWS-Uruguay Cuenca Río Santa Lucía Modelos matemáticos Calidad de Agua Inundaciones Gestión de Recursos Hídricos

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología

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

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Calidad de agua

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Gestión de recursos hídricos

Análisis filogenético y cuantitativo de Riesgo Microbiológico (QMRA) en aguas recreacionales del Río Uruguay (Iniciación a la investigación CSIC) (03/2022 - 03/2024)

Los Rotavirus, Norovirus, Astrovirus y Adenovirus son virus gastroentéricos responsables de gastroenteritis en humanos a nivel mundial. Se transmiten por la ruta fecal oral y son excretados en las heces de individuos infectados que llegan a través de las aguas residuales a contaminar diferentes cuerpos de agua tales como ríos. Los coliformes fecales y los enterococos son utilizados a nivel mundial como marcadores de contaminación fecal, siendo su cuantificación uno de las variables a tener en cuenta en la habilitación de las playas. Los métodos moleculares nos permiten detectar y cuantificar las partículas virales en diferentes matrices ambientales dándonos la posibilidad de evaluar los riesgos a la salud asociados a la exposición a ciertos microorganismos en determinados cuerpos de agua que son utilizados por ejemplo con fines recreativos. La metodología más utilizada para determinar este riesgo es el modelaje probabilístico de la evaluación cuantitativa del riesgo microbiológico (QMRA). Por medio de este enfoque se ha determinado el riesgo de infección de varios virus entéricos en diferentes matrices acuáticas con el fin de preservar la salud de los individuos. El objetivo de este proyecto es estudiar los Rotavirus, Norovirus, Astrovirus y Adenovirus humanos en aguas recreacionales de la cuenca del Río Uruguay, para poder determinar su evolución filogenética y evaluar el riesgo microbiológico que existe de contraer un infección por dichos virus al utilizar estas aguas con fines recreativos. Se realizarán colectas semanales durante dos veranos consecutivos (noviembre-febrero) en una playa de la ciudad de Paysandú y otra de la ciudad de Salto (total de 64 muestras). Estas muestras serán analizadas por medio de la PCR cuantitativa y cualitativa, para ser analizadas evolutiva y filogenéticamente. A partir de las cuantificaciones se realizará un Análisis de Riesgo Microbiológico (QMRA), utilizando diferentes algoritmos matemáticos, para poder determinar el riesgo de infección de las personas que se bañan en dichos lugares. El presente proyecto pretende realizar un aporte importante en el área de la virología ambiental ya que realizaremos por primera vez en nuestro país, el análisis cuantitativo de riesgo microbiológico en dos balnearios de dos ciudades diferentes para poder determinar las probabilidades de riesgo de infección que existen para los bañistas en dichos lugares.

1 horas semanales

CENUR Litroal Norte , Departamento del Agua

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Bortagaray V , Gamazo, P. , VICTORIA M

Palabras clave: Virología ambiental QMRA Riesgo enfermedad

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología ambiental

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

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Calidad de Agua

Anillos de crecimiento anual como un bioindicador de la variabilidad histórica del clima y caudales en subcuencas del Río Uruguay (03/2019 - 07/2023)

Este trabajo pretende contribuir a tres áreas: 1) estudios de base sobre la productividad de madera de especies de enfoque de conservación y manejo en Uruguay, 2) desarrollo de datos proxy sobre el clima y la hidrología en el Sudeste de América del Sur, 3) la evaluación de isótopos estables de

carbono como indicador de la variabilidad histórica de déficit de agua en comparación a métodos tradicionales.

2 horas semanales

Departamento del Agua

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: LUCAS, C.M., Ferrero, M., Barriel, V., Gamazo, P., Muñoz, A., Aguilera, I., Badagian, J.

Palabras clave: Regeneración de bosque Ecología de bosques Semillas Bosque ribereño

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Dendrocronología

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

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Hidrología

Hacia un manejo eficiente del agua en la actividad agropecuaria. (04/2019 - 03/2023)

El 75% de las exportaciones del Uruguay provienen del sector agropecuario. Ante los escenarios de crecimiento de la población mundial, se estima que para el 2050 según FAO, haya un aumento de un 70 % en la demanda de alimentos. Para cumplir parte de esta demanda, será imprescindible aumentar la productividad del sector. El riego se ha identificado como uno de los factores para mejorar dicha productividad y competitividad, incluyendo la adaptabilidad a la variabilidad climática presente en el país y posibles efectos del cambio climático. El país posee los recursos agua y suelo aptos para la agricultura de regadío, lo cual le permitirían al país incrementar la producción agropecuaria de una manera significativa. Si bien actualmente el estado viene promoviendo el desarrollo del riego, con la aprobación de la nueva ley de riego N° 19553, uno de los principales obstáculos para que los productores incorporen dicha tecnología son los elevados costos de inversiones de capital y de operación necesarios. Por tanto, es de vital importancia mejorar la eficiencia y efectividad en los proyectos de riego. En este sentido, la presente propuesta, del Grupo I+D denominado: "Recursos hídricos y riego" busca generar capacidades técnicas y conocimiento respecto al estudio y caracterización de: i) proceso de infiltración de agua en el suelo bajo diferentes técnicas de laboreo del suelo en Uruguay ii) procesos físico-químicos del suelo y agua para riego que afectan las propiedades edafológicas del suelo y técnicas de medición en laboratorio asociadas, iii) propiedades petrofísicas que sirvan para describir el grado de compactación de suelos mediante la aplicación de técnicas de geofísica, y iv) pérdidas por filtración a través del lecho en canales excavados en tierra utilizados en el transporte de agua desde las fuentes de agua a las chacras. Por lo tanto, para cumplir con los objetivos definidos se propone: 1. Fortalecer las líneas de investigación asociadas a los estudios de riego (Riego y Drenaje) y las de soporte analítico (Laboratorio de Agua y Suelos del Departamento del Agua del CENUR Litoral Norte). 2. Instrumentación de dos áreas experimentales (Establecimiento El Junco y Estación Experimental de Facultad de Agronomía) con equipamiento: geofísico, monitoreo de humedad en suelo, flujo y nivel en canales 3. Fortalecer los recursos humanos a partir de la realización de una tesis de maestría y doctorado. De este modo se podrá avanzar en la generación de conocimiento desde un enfoque multidisciplinario, capacitar recursos humanos especializados en el manejo eficiente del agua en la actividad agropecuaria, y en determinaciones analíticas.

3 horas semanales

CENUR Litoral Norte, Departamento del Agua

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Doctorado:2

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: ALVAREDA (Responsable), Gonzalo SAPRIZA AZURI (Responsable), Gamazo, P., RAMOS, J., RODRIGUEZ P.R.A.; PADRON R.A.R.; RODRIGUEZ-PADRON R.A., BLANCO ALVES, C.N., Navas, R (Responsable)

Palabras clave: Recursos hídricos Riego Geofísica y geoquímica

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Riego, geoquímica y geofísica

Hacia una Gestión Integrada de los Recursos Hídricos en Sistemas Hidrológicos Altamente

Antropizados: Arroyo San Antonio - Acuífero Salto/Arapey (05/2018 - 12/2021)

Se ha demostrado que la implementación de herramientas de gestión basadas en modelos hidrológicos integrados resultan útiles para cumplir con las demandas asociadas al crecimiento, la sustentabilidad ambiental/ecológica y adaptabilidad al cambio climático de los sistemas hídricos. Para la construcción de un modelo hidrológico integrado sobre el que se pueda apoyar la gestión de los recursos hídricos es necesario realizar una caracterización adecuada del funcionamiento del sistema y disponer de una red de observaciones. El sistema hidrológico Arroyo San Antonio-Acuifero Salto/Arapey se encuentra en una zona altamente antropizada. Los usos del suelo abarcan zonas urbanas y semiurbanas asociadas a la ciudad de Salto y zonas rurales con diferentes tipos de actividad agropecuaria (hortifruticultura, cultivos de secano, feedlots y campo natural). En la zona también se encuentra ubicado el vertedero municipal. Actualmente no se están habilitando nuevos permisos para tomas de agua del arroyo San Antonio por considerarse colmada su capacidad. Sin embargo, dicha capacidad es estimada a partir de coeficientes de escorrentía que simplifican en exceso el funcionamiento del sistema. También se han detectado problemas de calidad tanto para el arroyo como el acuífero. El presente proyecto propone desarrollar herramientas para dar soporte a la gestión del sistema hidrológico Arroyo San Antonio - Acuífero Salto/Arapey. Realizando: (1) una caracterización del acuífero y de la cuenca superficial mediante relevamiento geológicos, geofísicos y topográficos.(2) Se implementará una red de monitoreo tanto de cantidad como de calidad para el arroyo y el acuífero. Dicha red permitirá establecer una línea de base de calidad del sistema, evaluar eventuales impactos de actividades potencialmente contaminantes y avanzar en el conocimiento de la interacción entre el arroyo y el acuífero. (3) Se desarrollarán modelos matemáticos cuantitativos que contemplen, además de los efectos antrópicos, las interacciones superficiales y subterráneas. 15 horas semanales

Departamento del Agua

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:2

Maestría/Magister:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Gamazo, P. (Responsable), RAMOS, J., GONZALO BLANCO, DUBOSC G., ALVAREDA, SAPRIZA G., Andrés Saracho, P. Russo, BLANCO ALVES, C.N, MARTIN

Palabras clave: Caracterización de sistema hidrológico Modelos matemáticos hidrológicos Gestión de recursos hídricos

Indicadores ambientales multiescala de la forestación en Uruguay (11/2017 - 10/2021)

Los grandes emprendimientos de empresas forestales, modificando el uso agrícola ganadero tradicional del suelo en el Uruguay, han creado inquietud en algunos sectores de la sociedad y en las instituciones nacionales respecto a los efectos sobre los recursos naturales, en particular cantidad y calidad de los recursos hídricos y erodabilidad de los suelos. Los requerimientos ambientales en relación a la gestión de las plantaciones, tanto nacionales contemplados en la normativa, como internacionales en relación a la comercialización de los productos certificados, motivan a realizar estudios específicos que aporten conocimiento sobre los posibles impactos de la actividad, entre otros, en el ciclo hidrológico y el recurso suelo. Partiendo de la línea de base generada por los programas de investigación realizados entre 2006 y 2016 a escala de microcuencas, que dio lugar a un conjunto de indicadores hidroambientales medidos como impacto relativo al campo natural, el objetivo de esta propuesta es generar herramientas simples de predicción de los efectos de la actividad forestal sobre los recursos naturales aguas y suelos en diferentes escalas espaciales. La misma permitirá abordar aspectos no tratados hasta el presente, en particular el cambio de escala espacial, es decir la extrapolación de los resultados de las microcuencas experimentales a cuencas de interés para la gestión del recurso. Se entiende que esto contribuirá a consolidar una red nacional de microcuencas experimentales, representativa de los principales suelos y regiones geográficas dedicadas a la actividad forestal, que aportará a la generación continua de información y herramientas útiles tanto para la toma de decisiones en relación a la gestión de los recursos naturales aguas y suelos por parte de las instituciones estatales en particular DINAMA y DINAGUA, como a dilucidar las controversias que existen sobre el tema, tanto en el ámbito académico como en ciertos sectores de la sociedad uruguaya.

3 horas semanales

CENUR Litoral Norte, Departamento del Agua

Investigación

Otros

En Marcha

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: SILVEIRA, L. (Responsable), JIMENA ALONSO (Responsable), PÉREZ BIDEAIN, M., MEERHOFF M., Gamazo, P., RAMOS, J., MARTÍNEZ, L., MUNKA, M., GÁNDARA, J., MONTAÑA, A., CHRISTIAN CHRETIÉS, Menta, A., A. DE VERA, GABRIEL PERAZZA, CRISCI, M., TEIXEIRA DE MELLO, F.

Palabras clave: escalas de cuencas plantaciones de eucalyptus

Áreas de conocimiento:

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

Monitoreo efluentes termales durante pandemia de COVID-19 (06/2020 - 07/2021)

El Laboratorio de Aguas y Suelos y Laboratorio de Virología del CENUR Litoral Norte junto al Laboratorio de Salud e Higiene de Intendencia de Salto, realizaron el monitoreo de efluente de aguas termales y aguas residuales. Evaluando parámetros fisicoquímicos (Temperatura, Conductividad eléctrica, ORP y pH) y la presencia de contaminantes e indicadores microbiológicos como SARS-CoV-2, Enterococos y Coliformes fecales

2 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Financiación:

Departamento de Salud e Higiene, Uruguay, Cooperación

Dirección General de la Salud, Uruguay, Apoyo financiero

Centro Universitario Regional Litoral Norte, Uruguay, Cooperación

Equipo: Alavareda E., VICTORIA M., Salvo, M., Gamazo, P., Banega R., Borrero, A.

Palabras clave: SARS-CoV-2 Enterococos Coliformes fecales Termas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología /

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

Diversidad genética de los virus gastroentéricos en aguas residuales y superficiales en la cuenca del Río Uruguay (01/2018 - 06/2021)

Los Rotavirus, Norovirus y Astrovirus son virus gastroentéricos considerados como los principales virus responsables de las gastroenteritis en humanos en todo el mundo. Estos virus se transmiten a través de la ruta fecal oral y son excretados en la materia fecal de los individuos infectados. En el presente proyecto se caracterizará la diversidad genética de los virus gastroentéricos en aguas residuales y superficiales en la cuenca del Río Uruguay, y se realizará por primera vez en el país un análisis cuantitativo de riesgos microbiológicos (QMRA, por sus siglas en inglés).

2 horas semanales

CENUR Litoral Norte, Departamento del Agua

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: VICTORIA M (Responsable), Colina R, Pereira Miagostovich, M, Tort, LFL; Tort FL; Lopez F, Bortagaray V, Salvo, M., Rodriguez-Osorio Nelida, Gamazo, P.

Palabras clave: aguas ambientales virus entéricos Análisis cuantitativo de riesgo microbiológico QMRA

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología Ambiental

FEWS-UY: sistema de alerta de inundaciones para las ciudades de Durazno y Artigas en la plataforma Delft-FEWS (11/2019 - 07/2020)

El objetivo del proyecto es el desarrollo y puesta en funcionamiento en servidores del Estado uruguayo, de un sistema de alerta temprana de inundaciones sobre la plataforma Flood Early Warning System (Delft-FEWS) de Deltares para las ciudades de Durazno y Artigas. Los objetivos particulares del proyecto son: ? Importar y almacenar datos hidrometeorológicos en tiempo real para todo el país sobre la plataforma Delft-FEWS. ? Implementar los modelos hidrológicos y visualizar mapas de inundación sobre la plataforma Delft-FEWS para obtener un sistema de alerta

temprana de inundaciones operacional para las ciudades de Durazno y Artigas. ? Generar reportes en línea de los caudales, cota áreas inundadas de las ciudades de Durazno y Artigas. ? Capacitar a los pronosticadores responsables de gestión de inundaciones de las ciudades de Durazno y Artigas. 20 horas semanales

CENUR Litoral Norte , Departamento del Agua

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:2

Financiación:

Sistema Nacional de Emergencias, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Pablo Andrés Gamazo Rusnac , Failache, N. , Andrés SARACHO POSES , Vanessa ERASUN RODRÍGUEZ DE LIMA

Palabras clave: Alerta temprana de inundaciones modelación hidrológica

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Modelación hidrológica

Gestión ambiental del Sistema Acuífero Raigón (03/2015 - 03/2019)

Se denomina Formación Raigón a los sedimentos geológicos terciarios de arenas y gravas depositados en los departamentos Montevideo, Canelones, San José y Colonia. Desde el punto de vista hidrogeológico, los diferentes estratos están conectados, formando acuíferos o sistemas acuíferos de magnitud local o regional. En el sur del departamento San José, la continuidad de los estratos, su potencia y conductividad hidráulica, sumados a la existencia de una recarga importante y a límites físicos bien definidos, constituyen las condiciones para el desarrollo del Sistema Acuífero Raigón (SAR). El sector continuo se extiende entre el arroyo Pavón y los afloramientos de las rocas cristalinas, al oeste; el río San José y las rocas cristalinas, al norte; el arroyo de la Virgen y el río Santa Lucía, al este y el río de la Plata, al sur. Totaliza un área cercana a 2300 km² (Figura 1). El SAR es fundamental para el abastecimiento de todas las poblaciones del departamento, las industrias, el riego, los establecimientos ganaderos, los tambos y las viviendas rurales. Desde el punto de vista conceptual, es el acuífero más estudiado, conocido y utilizado del Uruguay. La vigilancia de la calidad y la prevención del riesgo de sobreexplotación de los recursos hídricos subterráneos es una tarea que debe asumirse con responsabilidad técnica y política, mediante una adecuada reglamentación de su uso y una gestión responsable y coordinada entre autoridades, especialistas y usuarios. El objetivo principal del proyecto ?Gestión ambiental del Sistema Acuífero Raigón? es el desarrollo de herramientas que permitan a las autoridades del agua de Uruguay poner en práctica un primer plan de gestión y preservación del SAR. La actualización del banco de datos y la disposición del mismo de modo más amigable, la generación de mapas de consulta rápida (mapa hidrogeológico y mapas de calidad química), la selección de una red óptima y una red mínima de monitoreo de niveles de agua y calidad, la actualización del modelo matemático de flujo y la preparación del modelo matemático de transporte, la revisión de la carta de vulnerabilidad a la contaminación y los elementos de control aplicados por el estado uruguayo para la preservación y uso de sus acuíferos, son los productos resultantes de esta investigación y, a su vez, los insumos para el plan de gestión del SAR.

2 horas semanales

Departamento del Agua

Investigación

Otros

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:2

Maestría/Magister:2

Financiación:

INIA, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: DE LOS SANTOS J. , Custodio, E. , Alfonso Flaquer , Manuel Giménez , Menta, A, Bessouat, C. , Gómez, C. , Hastings, F. , Javier Gregorio , Ford, S. , Batisata, E. , Barón, A. , Herrera, G. , Gamazo, P.

Palabras clave: acuífero Raigón modelación hidrogeológica mapas de calidad química plan de gestión y preservación carta de vulnerabilidad

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Hidrología subterránea

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

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Modelación numérica

Núcleo Interdisciplinario Aguas Urbanas: proyecto y Gestión (01/2015 - 01/2018)

El objetivo principal de la creación del núcleo interdisciplinario de Aguas Urbanas es la articulación de las líneas de trabajo de los grupos de investigación, generando sinergias para la profundización del proyecto y gestión de la relación del agua con el sistema urbano. Desarrollo El grupo se ha definido trabajar en 3 ejes: EJE 1: PRÁCTICAS INTEGRALES DE INVESTIGACIÓN APLICADA-EXTENSIÓN Fortalecimiento de los vínculos entre las líneas de trabajo de los diferentes grupos académicos integrantes del NI a través del proyecto CAÑADAS URBANAS- Seguimiento de calidad y cantidad del agua de cañadas en cinco ciudades (Bella Unión, Maldonado, Montevideo, Paysandú y Salto), y de dos pasantías tutoradas por integrantes del equipo, una sobre protocolo visual para el monitoreo participativo de la calidad ambiental de cañadas urbanas y otro sobre normativa para servidumbres de este tipo de cuerpos de agua. EJE 2 : ENSEÑANZA INTERDISCIPLINARIA Desarrollo de actividades de enseñanza con participación de docentes del NI, asesoramiento a otros ámbitos académicos, seguimiento de tesis y proyectos finales y profundización del desarrollo de cursos de grado, posgrado y educación permanente (cursos, asesoramientos cruzados, formación de recursos humanos: pasantías). En este marco se realizó el Curso para Egresados Agua y Ciudad ?Ciudad Agua INTERcambios en Salto 2015. EJE 3 : PLATAFORMA VIRTUAL Espacio de amplificación. Conformación de un espacio de intercambio a través de una plataforma virtual que difunde, además las actividades desarrolladas por el Núcleo: aportes desde la gestión, desde ámbitos de generación de conocimiento, propuestas y opiniones que aportan a nuevas visiones futuras e imágenes relacionadas a la relación agua-ciudad.

3 horas semanales

CENUR Litoral Norte , Departamento del Agua

Investigación

Otros

Concluido

Financiación:

Espacio Interdisciplinario, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Adriana Piperno de Santiago (Responsable) , Franco Andrés TEIXEIRA DE MELLO RAMIREZ , Laura Jimena Alonso Pontet , Elena Maria ALVAREDA MIGLIARO , Álvarez, J. , Bausero, A. , Barindelli, N. , Bessone, L. , Marcelo BONDARENCO KIRICHENCO , Pablo Andrés Gamazo Rusnac

Palabras clave: calidad aguas urbanas desarrollo urbano sustentable enseñanza interdisciplinaria

Areas de conocimiento:

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

Análisis de alternativas para la mitigación de los efectos de la variabilidad y el cambio climático, para la promoción de la producción en Colonia Gestido (04/2013 - 10/2015)

El tiene como objetivo la búsqueda de solución a un problema productivo concreto que afecta a muchos pequeños y medianos productores localizados en Colonia Gestido, departamento de Salto. La misma se ubica a 14 Km de la ciudad de Salto en dirección norte, por ruta nacional nº 3, siendo ésta su límite este. En dirección oeste limita con la ex ruta nº 3, al norte limita con predios ganaderos y citrícolas y al sur limita con arroyo San Antonio. El objetivo general del proyecto es realizar análisis de alternativas multiprediales para la mitigación de los efectos de la variabilidad y el cambio climático, para la promoción de la producción en Colonia Gestido. Dicho análisis incluye un estudio integral de las posibles fuentes de agua y diferentes alternativas de distribución para riego y su perfectibilidad económica. La estrategia de investigación se basa en 3 tipos de actividades, las del núcleo universitario y el personal técnico contratado, la de actividad estudiantil a nivel de proyecto de fin de carrera de la Facultad de Ingeniería, actividades curriculares estudiantiles del curso de taller II de Facultad de Agronomía en Regional Norte (Taller de Recursos Naturales de interés agronómico). Se estudiarán soluciones para dos escalas, la de un grupo de productores menor a 10 integrantes (próximos geográficamente y con el interés más marcado en solucionar su abastecimiento de agua de riego) y otra escala que beneficie a todos los productores de Colonia Gestido.

20 horas semanales

Regional Norte , Departamento del Agua

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: J. RAMOS , P. CANEPA (Responsable) , A. FERREIRA , N. BLANCO , JOAN SOLER

Palabras clave: cambio climático coluciones multiprediales riego

Areas de conocimiento:

Virus en aguas subterráneas: Caracterización de mecanismos de transporte e incidencia en áreas productivas dedicadas a la hortifruticultura (04/2013 - 10/2015)

El agua subterránea es un recurso importante para el abastecimiento de agua para consumo humano, y para el uso industrial-agropecuario. Tradicionalmente se considera que la misma es segura debido al "filtrado natural" que se produce al circular por medios porosos. Sin embargo, existen muchos acuíferos contaminados. En el Departamento de Salto se ha constatado la presencia de coliformes fecales en pozos de predios lecheros, ganaderos y hortifrutícolas, pero no se ha analizado la presencia de virus. Los virus, aún en bajas concentraciones, tienen la capacidad de causar infección y algunos tipos son más resistentes a la desinfección que los organismos coliformes. Por lo tanto, el agua subterránea puede actuar como vector de transmisión de virus ya sea por consumo directo o a través de alimentos lavados o regados con aguas contaminadas. El presente proyecto propone realizar experimentos de laboratorio para estudiar los mecanismos de transporte de virus, circulando agua contaminada por columnas formadas con material del acuífero. De estos experimentos se obtendrán los parámetros necesarios para conocer como los virus que afectan a la población de Salto se transportan en el acuífero del mismo nombre. A su vez se tomarán muestras de pozos ubicados en el cinturón hortifrutícola de Salto para estudiar la presencia de agentes patogénicos fecales (bacterias y virus) y realizar una caracterización físico-química del agua. Los resultados del proyecto permitirán conocer la incidencia en aguas subterráneas de los virus causantes de brotes de gastroenterocolitis en Salto y los parámetros que controlan su transporte.

20 horas semanales

Regional Norte , Departamento del Agua

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Equipo: COLINA, R. , AGUIRRE, S. , LÓPEZ, F. , POROCHÍN, M. , VICTORIA, M. , GARCÍA, M.

Palabras clave: virus en agua subterránea acuífero salto transporte de virus en medio poroso

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Hidrología subterránea

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Virología Molecular

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Fluidos y Plasma / Modelación numérica de flujo y transporte reactivo en medios porosos

Modelación hidrológica a escala diaria y adaptación de la escala espacial del balance hídrico superficial (12/2013 - 06/2015)

El Programa Marco de la Cuenca del Plata, busca fortalecer la cooperación transfronteriza entre los gobiernos de Argentina, Bolivia, Brasil, Paraguay y Uruguay para garantizar la gestión de los recursos hídricos compartidos de la cuenca, de manera integrada y sostenible, en el contexto de variabilidad y cambio climático, capitalizando oportunidades para el desarrollo. A nivel nacional, para su ejecución, se ha creado la Unidad Nacional del Programa Marco (UNP), integrada por representantes de más de 20 organismos e instituciones nacionales y departamentales. Asimismo, se han conformado diez Grupos Temáticos liderados por dos representantes de instituciones de referencia. Todo este trabajo está siendo coordinado desde la Coordinación Nacional del Programa Marco, que tiene su sede en la Dirección Nacional de Aguas del Ministerio de Vivienda, Ordenamiento Territorial y Medio Ambiente. La presente consultoría se enmarca bajo los Grupos Temáticos de "Modelos hidro-climáticos" y de "Balance Hídrico Integrado". El Grupo temático de Modelos Hidrológicos tiene como propósito realizar la modelación hidrológica a escala diaria para toda la Cuenca del Plata, considerando como herramienta principal el modelo de grandes cuencas (MGB-IPH) desarrollado por el Instituto de Pesquisas Hidráulicas-Universidad Federal de Río Grande del Sur (UFRGS), Brasil. Esta tarea será liderada por el IPH-UFRGS, con el apoyo de cada país en cuanto al suministro de información local. En ese sentido, la recopilación y elaboración de las bases de datos locales de Uruguay se efectuarán como contrapartida nacional. Por su parte, el Grupo Temático de Balance Hídrico, tiene como propósito implementar el balance hídrico a escala mensual y anual para la Cuenca del Plata. Los resultados del subcomponente de Balance Hídrico incluyen para los cinco países un sistema de información dinámica con los datos del balance hídrico integrado para toda la Cuenca para apoyar un programa de manejo integrado, e información cuantificada sobre la oferta y la demanda de agua para la población presente y futura de la Cuenca, incluyendo específicamente el agua para la generación hidroeléctrica, las actividades agrícolas, el

transporte, la recreación y las actividades comerciales, el uso municipal y las descargas de aguas residuales. Los objetivos del proyecto son: i) Realizar la modelación hidrológica diaria en dos cuencas de Uruguay, relevantes para la cuenca del Río de la Plata. Con esta modelación se pretende mejorar la comprensión de los procesos hidrológicos (escala diaria) que ocurren en las cuencas locales (cuenca del río Arapey y cuenca del río Cuarai), así como analizar las limitaciones y posibilidades de contar con una herramienta numérica (Modelo MGB-IPH) que permita evaluar medidas de gestión del recurso hídrico en base a las demandas de agua, así como la evaluación de escenarios de cambio climático; ii) Implementar el balance hídrico superficial a escala mensual en el territorio nacional para sub-cuencas cuya superficie sea del orden de 30.000 km², incluyendo en el balance una cuantificación de las demandas del recurso. El cálculo del BHS deberá incluir las tablas y mapas correspondientes en el formato SIG adoptado, cubriendo el periodo 1971-2010.

10 horas semanales

Regional Norte , Departamento del Agua

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Organización de los Estados Americanos, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: FAILACHE, N. , BONDARENCI, M. , SOLER, J. , CHRETIES, C. , CRISCI, M , SILVEIRA , L. (Responsable)

Palabras clave: Modelación hidrológica Cuenca Del Plata

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Hidrología

Red de Microcuencas experimentales para la obtención de indicadores hidrológicos y edáficos en plantaciones forestales (06/2012 - 06/2015)

Programa Alianzas para la Innovación (Fundación J. Ricaldoni, Facultad de Ingeniería, Facultad de Agronomía, Montes del Plata, Forestal Oriental). Estudio comparativo de los efectos de la sustitución de pasturas naturales para uso ganadero por plantaciones forestales, sobre los recursos aguas y suelos, en diferentes regiones del país y desarrollo de indicadores de manejo forestal sustentable.

10 horas semanales

Centro Universitario Regional Litoral Norte , Polo de Desarrollo Universitario de Agua y Ciencias

Afines

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: SILVEIRA, L. (Responsable) , ALONSO, J. , CHRETIES, C. , CRISCI, M. , MANTERO, C. , MARTÍNEZ FAIRA, L. , MUNKA, C. , SCHULLER, P.

Palabras clave: indicadores hidrológicos indicadores edáficos sostenibilidad

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Hidrología-Edafología

Avance en el conocimiento hidrogeológico del Sistema Acuífero Guaraní en el sector sur (06/2012 - 06/2014)

El carácter regional del Proyecto para la Protección Ambiental y Desarrollo Sostenible del Sistema Acuífero Guaraní (PSAG) no permitió trabajar en detalle en sectores subregionales como el área sur del sistema. Los estudios de detalle se circunscribieron a las áreas piloto del SAG como Salto/Concordia/Salto en la frontera argentino-uruguaya y Rivera/Santana en la frontera brasilero-uruguaya, . En estas áreas en las que se desarrollaron estudios de campo y modelos hidrogeológicos conceptuales y numéricos de escala local, sin que se profundizara el análisis a escala subregional del sistema acuífero. Este proyecto tiene el objetivo de recopilar los avances, después de la finalización del PSAG, en el conocimiento en el sector sur del SAG, abarcando las provincias de Misiones, Corrientes y Entre Ríos, expandiendo el análisis al sector uruguayo hasta el área piloto Rivera/Santana, constituyendo el primer proyecto de investigación financiado por el Consejo Hídrico Federal (COHIFE) a través de la Subsecretaría de Recursos Hídricos de la Nación. Se basa inicialmente El mismo consiste en recopilar y analizar la información geológica, estratigráfica, sísmica, geofísica, gravimétrica, hidráulica, hidroquímica e isotópica disponible, buscando identificar

vacíos de información que pudieran afectar la definición de un modelo hidrogeológico/hidrogeoquímico de funcionamiento del sistema entre áreas de recarga y descarga. Como objetivo principal, el proyecto busca obtener un mayor conocimiento del sector sur del SAG que permita proponer un modelo conceptual del flujo de aguas subterráneas y de transporte de solutos que sea coherente con la información antecedente y la nueva información recolectada. Eventualmente, en proyectos futuros, se procurará articular las acciones necesarias para la búsqueda y generación de información donde se hayan detectado vacíos importantes para el planteo del modelo hidrogeológico conceptual. Este proyecto además tiene la ventaja o valor agregado, que para cumplir el objetivo de un mayor conocimiento del funcionamiento del SAG, integra los sectores académicos de ambos lados del Río Uruguay.

5 horas semanales

Regional Norte , Polo de Desarrollo Universitario de Agua y Ciencias Afines

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: J. RAMOS , RODRÍGUEZ. L. (Responsable) , VIVES, L. , MIRA, A. , VEROSLAVSKY, G. , DE LOS SANTOS, J

Palabras clave: modelo conceptual Acuífero Guaraní sector sur

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Hidrología subterránea

Modelo de balance hídrico regionalizado en las principales cuencas del Uruguay (02/2012 - 08/2013)

El objeto del proyecto es desarrollar los estudios hidrológicos e hidráulicos necesarios que permitan a la DINAGUA disponer de un modelo de balance hídrico discretizado en celdas territoriales de dimensiones a acordar, que sea capaz de simular en paso mensual el ciclo hidrológico del Uruguay y predecir el caudal medio mensual en la cuenca de aporte de cada celda en función de la precipitación.

10 horas semanales

Regional Norte , Polo de Desarrollo Universitario de Agua y Ciencias Afines

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Equipo: P. CANEPA, N. FAILACHE , BONDARENCO, M.

Palabras clave: precipitación- evapotranspiración-escorrentía Modelo Temez modelo hidrológico distribuido

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Hidrología superficial

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Modelación numérica

Estudio hidrogeológico sobre los acuíferos someros del Chaco Central y Bajo (07/2012 - 12/2012)

Diagnóstico de los acuíferos someros en el Chaco Central y Bajo, y propuesta de metodología de localización de áreas potenciales para explotación y recarga de estos sistemas como medida complementaria de mitigación del riesgo de sequía

10 horas semanales

Regional Norte , Polo de Desarrollo Universitario de Agua y Ciencias Afines

Extensión

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Institución del exterior, Cooperación

Equipo: E. V. S. (Responsable) , M.B. , A.B.

Palabras clave: mitigación riesgo sequía diagnóstico acuíferos someros salinización de acuíferos

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Hidrología subterránea

DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN

Consejero (1° alterno) representante de la Mesa Coordinadora del Área de Tecnologías y Ciencias de la Naturaleza y el Hábitat del CENUR Litoral Norte (06/2025 - a la fecha)

CENUR Litoral Norte, Área de Tecnologías y Ciencias de la Naturaleza y el Hábitat
6 horas semanales

Director del Departamento del Agua (04/2016 - 01/2025)

CENUR LN, Departamento del Agua
8 horas semanales

Director del Departamento del Agua (01/2014 - 03/2016)

Regional Norte, Departamento del Agua
8 horas semanales

Director del Polo de Desarrollo Universitario de Agua y Ciencias Afines (05/2013 - 12/2013)

Regional Norte, Polo de Desarrollo Universitario de Agua y Ciencias Afines
8 horas semanales

Coordinador del Polo de Desarrollo Universitario de Agua y Ciencias Afines (03/2011 - 04/2013)

Regional Norte, Polo de Desarrollo Universitario de Agua y Ciencias Afines
8 horas semanales

DOCENCIA

PEDECIBA Geociencias (08/2018 - a la fecha)

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Acuíferos y Modelos, 84 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

Licenciatura en Recursos Hídricos y Riego (03/2015 - a la fecha)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Hidrología Subterránea, 6 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geociencias multidisciplinaria / Hidrogeología
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología subterránea

Curso Hispanoamericano de Hidrología Subterránea (11/2024 - 11/2024)

Especialización

Responsable

Asignaturas:

Modelos de Simulación de Acuíferos (Curso Hispanoamericano de Hidrología Subterránea), 40 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Hidrogeología

PEDECIBA Geociencias (09/2024 - 09/2024)

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Curso-Taller de adquisición, procesamiento e inversión 3D de datos magnetotéluricos, 30 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

CENUR Litoral Norte - Salto (06/2024 - 06/2024)

Especialización

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Introducción a las aguas minero medicinales e hidrología médica, 20 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

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

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Hidrología

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Hidrología médica

Licenciatura en Turismo (07/2023 - 07/2023)

Grado

Invitado

Asignaturas:

Geografía turística, 2 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

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

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Hidrología

Licenciatura en Recursos Hídricos y Riego (03/2019 - 06/2023)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Taller de Programación y Planillas de Cálculo, 3 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /

Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Programación y planillas de cálculo

Colaboración con FUNCEME, Brasil (10/2022 - 12/2022)

Perfeccionamiento

Responsable

Asignaturas:

Hidrología Subterránea, 6 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Hidrogeología

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Modelación Hidrogeológica

Curso Hispanoamericano de Hidrología Subterránea (10/2021 - 03/2022)

Especialización

Responsable

Asignaturas:

Hidráulica de Acuíferos, 12 horas, Práctico

Modelos de Simulación de Acuíferos, 30 horas, Teórico-Práctico

Taller de Modelación, 18 horas, Práctico

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología Subterránea

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

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

Posgrado (03/2019 - 03/2019)

Especialización

Responsable

Asignaturas:

Introducción a la mecánica de fluidos computacional, 20 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Fluidos y Plasma / Mecánica de los

Fluidos

Licenciatura en Ciencias Hídricas Aplicadas (03/2013 - 12/2017)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Mecánica de los Fluidos, 7 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Fluidos y Plasma / Mecánica de los Fluidos

Curso Hispanoamericano de Hidrología Subterránea (11/2014 - 11/2014)

Especialización

Responsable

Asignaturas:

Modelos de Simulación de Acuíferos, 40 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología Subterránea
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Hidrogeología

Maestría en Ingeniería en Mecánica de los Fluidos Aplicada (02/2013 - 04/2013)

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Modelación matemática de fenómenos de transporte, 40 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica,
Geotécnicas / Hidrología subterránea
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Fluidos y Plasma / Modelación
numérica de flujo y transporte reactivo en medios porosos
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Modelación numérica

Ingeniería Civil (FING) (01/2011 - 12/2012)

Grado

Invitado

Asignaturas:

Hidrología avanzada 1, 2 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

Curso Hispanoamericano de Hidrología Subterránea (10/2011 - 11/2011)

Especialización

Responsable

Asignaturas:

Modelos de simulación de acuíferos, 40 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

EXTENSIÓN

Aporte académico para el debate público sobre el hidrógeno verde en Uruguay (Proyecto de Programa Ciudadanía y Conocimiento) (08/2024 - a la fecha)

CSIC, UDELAR, Programa Ciudadanía y Conocimiento)

1 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Hidrología
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Petróleo, Energía y
Combustibles / Hidrógeno Verde

Delegado UDELAR, Comisión de Cuenca del Río Negro (11/2018 - a la fecha)

UDELAR 1 horas

Áreas de conocimiento:

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

Delegado UDELAR, Comisión del Sistema Acuífero Guaraní (10/2013 - a la fecha)

Universidad de la República

1 horas

Áreas de conocimiento:

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

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Hidrología subterránea

Equipo Académico Multidisciplinario sobre Megaproyecto de Hidrógeno Verde (12/2023 - 12/2024)

CENUR Litoral Norte, Departamento del Agua

1 horas

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica,

Geotécnicas / Hidrología

Mirando al Futuro del Sistema Acuífero Guaraní" (08/2023 - 08/2023)

Departamento del Agua 8 horas

Áreas de conocimiento:

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

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Hidrogeología

Colaboración con CeRP del Centro de Florida (08/2023 - 08/2023)

Departamento del Agua 4 horas

Áreas de conocimiento:

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

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Hidrología

Diagnóstico y elaboración de alternativas para optimizar el drenaje urbano en la Cuenca del Arroyo Sauzal de la ciudad de Salto (02/2020 - 02/2023)

CENUR Litoral Norte, Departamento del Agua

3 horas

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología Urbana

Posibles riesgos de contaminantes ambientales en la salud humana en el medio rural (12/2021 - 07/2022)

CENUR Litoral Norte, Departamento del Agua

2 horas

Áreas de conocimiento:

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

Contaminación ambiental y Salud humana

Aguas termales en tiempos de COVID-19 (09/2020 - 12/2021)

CENUR Litoral Norte, Departamento del Agua

1 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología /

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

Midiendo el ciclo hidrológico del agua en la escuela (07/2019 - 12/2019)

CENUR Litoral Norte, Departamento del Agua

4 horas

Áreas de conocimiento:

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

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Hidrología

El Acceso al Agua en el Uruguay del Siglo XXI.- Nuevos Marcos Normativos. (10/2018 - 12/2018)

CENUR Litoral Norte, Departamento del Agua

1 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Riego

Curso de Operador de Pozos (08/2018 - 08/2018)

Municipalidad de Concordia 5 horas

Áreas de conocimiento:

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

Análisis de la Ley N° 19.553 ("Ley de Riego con Destino Agrario") y proyectos de reglamentación "Reglamentación de Ley de Riego" y "Caudal Ambiental". Documento generado por el Departamento del Agua para el proceso de participación pública previo a reglamentar Ley de Riego. (04/2018 - 06/2018)

CENUR Litoral Norte, Departamento del Agua

2 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Riego

Evaluación de la respuesta hidrológica del Arroyo Laureles ante futuras intervenciones en su cuenca y elaboración de propuestas para su mitigación (09/2016 - 08/2017)

Intendencia de Río Negro 5 horas

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología Urbana

CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS

VIII Congreso Colombiano de Hidrogeología, Curso pre congreso (05/2025 - 05/2025)

Resolución de Problemas Flujo, Transporte de Solutos y Transporte de Calor en Medios Porosos usando MODFLOW , MT3D y Modelmuse

8 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

Ministerio de Ambiente, Dirección Nacional de Aguas (DINAGUA) (10/2023 - 10/2023)

Introducción al modelo de la Cuenca del Río Santa Lucía en RIBASIM Departamento del Agua
8 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Gestión Integrada de Recursos Hídricos
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Gestión de Caudales Ambientales

Comisión Transfronteriza Piloto SAG Concordia (AR)-Salto (UY) y Consejo General de Educación de Entre Ríos, Departamento de Articulación Local SAG (11/2017 - 11/2017)

Modelo matemático del SAG

2 horas semanales

Capacitación para la protección del Sistema Acuífero Guaraní

2 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Hidrología subterránea
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Modelación numérica

Foro Iberoamericano de Ministros de Medio Ambiente, Programa de Formación de la Conferencia de Directores Iberoamericanos del A (03/2017 - 03/2017)

Curso Regional – Aguas subterráneas, seguridad hídrica y gobernanza con énfasis en ámbitos transfronterizos

6 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO

Actualización del Modelo Numérico Hidrogeológico del Área Piloto Concordia- Salto y evaluación del aumento de caudal de la perforación "Posada Siglo XIX" (01/2013 - 06/2013)

Universidad de la República, Departamento del Agua

4 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Hidrología subterránea

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Fluidos y Plasma / Modelación numérica de flujo y transporte reactivo en medios porosos

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Modelación numérica

OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

Integrante del Directorio del Centro Tecnológico del Agua (03/2019 - a la fecha)

1 hora semanal

Áreas de conocimiento:

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

Participación en instancias de consulta para actualización del Decreto 86/004, ?Norma Técnica de Construcción de Pozos Perforados para Captación de Agua Subterránea? (07/2025 - a la fecha)

Ministerio de Ambiente, DINAGUA

1 hora semanal

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Hidrogeología

Integrante del Comité Nacional de la Unión de Geodesia y Geofísica Internacional (IUGG) como representante nacional en la Asociación Internacional de Ciencias Hidrológicas (IAHS/AISH) (09/2018 - a la fecha)

CENUR Litoral Norte, Departamento del Agua

1 hora semanal

Alterno del Grupo Balance Hídrico, Proyecto Programa Marco Cuenca del Plata (10/2011 - 12/2015)

Ministerio de Vivienda, Ordenamiento Territorial y Medio Ambiente, Dirección Nacional de Aguas

1 hora semanal

Áreas de conocimiento:

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

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Hidrología superficial y subterránea

GESTIÓN ACADÉMICA

Integrante Comisión Académica del plan de Maestría "Salud, Ambiente y Sociedad" (07/2022 - a la fecha)

CENUR Litoral Norte, Departamento del Agua

Gestión de la Enseñanza 1 hora semanal

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Medioambientales / Hidrología ambiental

Representa de Ingeniería en la Mesa del Área de Tecnologías y Ciencias de la Naturaleza y el Hábitat del CENUR Litoral Norte (08/2021 - a la fecha)

Participación en consejos y comisiones 2 horas semanales

Director (04/2016 - a la fecha)

CENUR LN, Departamento del Agua

Gestión de la Investigación 8 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Recursos hídricos
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Riego
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Hidráulica Ambiental

Claustro (06/2018 - 01/2022)

Sede Salto, CENUR Litoral Norte
Participación en cogobierno 1 horas semanales

Comisión Directiva (07/2014 - 06/2018)

Sede Salto, CENUR Litoral Norte
Participación en cogobierno 1 horas semanales

Director de la carrera Licenciatura en Recursos Hídricos y Riego (04/2016 - 04/2018)

CENUR LN, Departamento del Agua
Gestión de la Enseñanza 10 horas semanales
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Recursos hídricos
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Riego

Integrante por el área Científico Tecnológica (04/2016 - 02/2018)

CENUR LN, Comité de ética para las investigaciones médicas en seres humanos
Participación en consejos y comisiones
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Ética para la investigación

Director (01/2014 - 03/2016)

Regional Norte, Departamento del Agua
Gestión de la Investigación
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Recursos hídricos

Responsable y coordinador de la carrera Licenciatura en Ciencias Hídricas Aplicada (01/2014 - 03/2016)

Regional Norte, Departamento del Agua
Gestión de la Enseñanza
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Riego
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Recursos hídricos

Mesa del área Científico Tecnológica (01/2011 - 12/2015)

Universidad de la República, Regional Norte
Participación en consejos y comisiones
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Modelación numérica

Coordinador local curso HydroLatinAmerica (03/2014 - 08/2014)

Regional Norte, Departamento del Agua
Gestión de la Enseñanza

Coordinador "Curso de diseño de obras de riego multipredial" (declarado de interés ministerial por el MGAP) (03/2014 - 06/2014)

Regional Norte, Departamento del Agua
Gestión de la Enseñanza
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil /

Responsable y coordinador de la carrera Licenciatura en Ciencias Hídricas Aplicada (02/2012 - 12/2013)

Regional Norte, Polo de Desarrollo Universitario de Agua y Ciencias Afines

Gestión de la Enseñanza

Áreas de conocimiento:

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

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Recursos hídricos

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Riego

Director (01/2013 - 12/2013)

Regional Norte, Polo de Desarrollo Universitario de Agua y Ciencias Afines

Gestión de la Investigación

Áreas de conocimiento:

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

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos /

Coordinador (01/2012 - 12/2012)

Regional Norte, Polo de Desarrollo Universitario de Agua y Ciencias Afines

Gestión de la Investigación

Áreas de conocimiento:

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

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Recursos hídricos

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESPAÑA

Universidad Politécnica de Cataluña

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (03/2010 - 12/2015) Trabajo relevante

Colaborador en desarrollo 2 horas semanales

Colaborador en desarrollo de modelo de transporte reactivo multifase para ransporte reactivo en la balsa de residuos mineros Colaborador en desarrollo de la línea de investigación Paralelización de algoritmos de simulación del flujo de agua

Otro (09/2005 - 12/2010)

Doctorando 50 horas semanales / Dedicación total

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Modelación de fenómenos termo hidro químicos en medios porosos (09/2005 - 07/2016)

El estudio de los fenómenos termo hidro químicos (THC) en medios porosos consiste en estudiar de forma simultánea cuatro grupo de fenómenos: flujo de líquido y otras fases, transporte de calor, transporte de especies químicas y las reacciones químicas que las involucran. Dentro de esta línea pueden enmarcarse una gran variedad problemas: desde el estudio de flujo de agua y solutos en acuíferos, los flujos de agua (líquida y gaseosa) y el transporte de contaminantes en suelos, hasta la evolución de los contenidos de agua y precipitación de sales en hormigón. La modelación individual de cada uno de los fenómenos que componen los fenómenos THC es en general un problema bastante estudiado. Sin embargo cuando los mismos son considerados de forma simultánea, la interacción entre ellos dificulta su modelación. El objetivo de esta línea es avanzar en la modelación acoplada de estos fenómenos

2 horas semanales

Departamento de ingeniería del terreno, Grupo de Hidrología Subterránea, Integrante del equipo

Equipo: J.CARRERA, C. AYORA, M.W. SAALTINK

Palabras clave: transporte-reactivo modelación

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Hidrología subterránea

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

Geoquímica y Geofísica / Transporte reactivo multifasico en medio poroso

Paralelización de algoritmos de simulación del flujo de agua (05/2011 - 12/2015)

Línea de investigación para la migración de los modelos hidrodinámicos a la computación en paralelo, todo ello enmarcado en el contexto del denominado software ético utilizando estándares de programación de código abierto como por ejemplo, el OpenCL. Recientemente, se están popularizando las placas gráficas de los ordenadores como herramientas de cálculo científico. Ello es debido a la constante innovación que han tenido y tendrán los videojuegos, cada vez más sofisticados y con más requerimientos de computación. En este sentido, se ha iniciado una guerra comercial entre los fabricantes de placas gráficas para la obtención del "mercado científico" en la venta de placas gráficas adaptadas a las necesidades de la simulación y fruto de ello están las constantes actualizaciones de las librerías numérico-informáticas para el desarrollo de programas numéricos de simulación. Un caso particular en el que se ve una clara vocación de desarrollo es el de la computación de la dinámica de fluidos (véase por ejemplo: <https://developer.nvidia.com/gpu-computing-sdk>). Aprovechando esta corriente, la línea de investigación intentará hacer migrar los programas hidrodinámicos disponibles para la computación sobre GPU. Para llevar a cabo una buena paralelización hay que tener en cuenta tanto el problema numérico a resolver como el problema informático. Por ello, los miembros que participan tienen una buena formación numérico-matemática y base informática.

2 horas semanales

Departamento de ingeniería hidráulica, marítima y ambiental, Grupos de investigación FLUMEN y CODALAB , Integrante del equipo

Equipo: JOAN SOLER , ERNEST CASTELLET , JORDI ABELLÓ , BONDARENCO, M.

Palabras clave: Paralelization Computational Fluid Dynamics

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Dinámica de fluidos

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

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Tecnologías Avanzadas de Generación, Captura y Almacenamiento de CO₂. Subproyecto: Almacenamiento Geológico de CO₂. Programa Nacional de Energía (06/2007 - 12/2010)

El almacenamiento de CO₂ en estructuras geológicas se está planteando a nivel internacional como una de las posibles soluciones a corto plazo para la mitigación de las emisiones de este gas, y existen de hecho diversas experiencias positivas en este campo. En este sentido, las estructuras consideradas idóneas son los yacimientos de petróleo y gas ya agotados o en las fases últimas de su explotación, los acuíferos profundos no aprovechables por su salinidad, y las capas de carbón no explotables, en las que se puede aprovechar además el metano adsorbido al carbón. El actual proyecto se centra en la inyección en acuíferos profundos, presumiblemente de salmueras, aunque una gran parte de los desarrollos son aplicables a yacimientos de petróleo o gas y a capas de carbón. Existen cinco aspectos fundamentales relacionados con el secuestro de CO₂ que se pretenden abordar durante el proyecto: 1) Entender cómo transportar, separar, purificar y, en general, gestionar el CO₂ en la superficie y cómo inyectarlo. 2) Entender cómo la fase de CO₂ se mueve en el emplazamiento, incluyendo cómo se asegura su aislamiento a largo plazo. 3) Entender el acoplamiento hidromecánico durante la inyección para evitar la creación de fracturas por donde el CO₂ podría escapar de nuevo a la atmósfera. 4) Entender cómo se disuelve en la fase acuosa, fijándose así como soluto (idealmente bicarbonato, pero también ácido carbónico disueltos) en la fase acuosa. 5) Entender cómo estos solutos interactúan con los minerales del medio, y la capacidad de éste de neutralizar la solución y mineralizar el CO₂.

20 horas semanales

Departamento de ingeniería del terreno

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: J.CARRERA (Responsable)

Palabras clave: modelación matemática Almacenamiento geológico CO₂ Ensayos de inyección

Disolución acuosa CO₂

Áreas de conocimiento:

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

Geoquímica y Geofísica /

Contribución a la Selección del Subsuelo de las Potenciales Ubicaciones de una Planta Piloto de Almacenamiento Geológico de CO2 (04/2008 - 03/2009)

9 horas semanales

Departamento de ingeniería del terreno

Investigación

Integrante del Equipo

Cancelado

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: J.CARRERA (Responsable)

Palabras clave: modelación matemática Almacenamiento geológico CO2 Ensayos de inyección

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas /

Simulaciones de flujo multifase para el diseño de capas de cobertura y para estudios de evolución de celdas de residuos radiactivos (01/2006 - 12/2007)

20 horas semanales

Departamento de ingeniería del terreno , Grupo de Hidrología Subterránea

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Doctorado:2

Financiación:

Empresa Nacional de Residuos Radiactivos, España, Apoyo financiero

Equipo: J.CARRERA , M.W. SAALTINK (Responsable) , GRAN, M.

Palabras clave: celda residuos radiactivos flujo y transporte en hormigon

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Fluidos y Plasma / Modelación numérica de flujo y transporte reactivo en medios porosos

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Flujo en celdas de hormigón

DOCENCIA

Ingeniería del terreno (01/2010 - 12/2010)

Doctorado

Asistente

Asignaturas:

Modelación de transporte reactivo, 2 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas /

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

Geoquímica y Geofísica /

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

Ingeniería del terreno (01/2010 - 12/2010)

Maestría

Asistente

Asignaturas:

Ingeniería Geoambiental, 2 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos /

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

Geoquímica y Geofísica /

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas /

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ARGENTINA

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (11/2012 - 11/2012)

40 horas semanales

ACTIVIDADES

DOCENCIA

Licenciatura en Geofísica (11/2012 - 11/2012)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Modelos de simulación de acuíferos, 40 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Modelación numérica

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica,

Geotécnicas / Hidrología subterránea

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

Facultad de Ingeniería

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (06/2005 - 09/2005)

Ayudante del IMFIA 40 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

Becario (12/2004 - 06/2005)

Ayudante honorario del dep. de hidrología 20 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Honorario

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Caracterización de áreas de recarga y descarga del SAG en Rivera - Livramento y Quaraí - Artigas.

Estudio de vulnerabilidad en el área de influencia de Artigas - Quaraí (09/2004 - 05/2005)

20 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:2

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: SILVEIRO DA SILVA, J.L (Responsable) , BESSOUAT, C., GUIMARAENS, M., FAILACHE, L.,

CAMPONOGARA, I.

Palabras clave: caracterización recarga acuífero

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica,

Geotécnicas / Hidrología subterránea

Investigación geofísica de la estructura geológica de la cuenca Chaco - Paranaense, en un área centrada

en las ciudades Salto (Uruguay) y Concordia (Argentina) (02/2005 - 02/2005)

20 horas semanales

Investigación

Otros

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: OLEAGA,A. (Responsable) , CORBO,F.

Palabras clave: Prospección-geofísica estructura-geológica cuenca

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica,

Geotécnicas / Prospección Geofísica

DOCENCIA

Maestría en Ingeniería (Mecánica de los Fluidos Aplicada) (12/2004 - 12/2004)

Maestría

Asistente

Asignaturas:

Modelos computacionales en Hidrología e Hidráulica, 1 horas, Práctico

SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - INTENDENCIA DE MONTEVIDEO - URUGUAY

Departamento de Desarrollo Ambiental

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (01/2003 - 04/2004)

Pasante 6 horas semanales

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 10 horas

Carga horaria de investigación: 10 horas

Carga horaria de formación RRHH: 5 horas

Carga horaria de extensión: 5 horas

Carga horaria de gestión: 10 horas

Producción científica/tecnológica

La modelación matemática es el área de la ciencia encargada de expresar en forma matemática distintos conjuntos de procesos físicos con el fin de mejorar la comprensión de los mismos y predecir su evolución en sistemas particulares.

Dos de los principales frentes abiertos en la ciencia de la modelación matemática, y en particular en la modelación relacionada a los recursos hídricos (hidroinformática), son la simulación simultánea de múltiple fenómenos (transporte de masa, de energía, de cantidad de movimiento, deformación del medio, reactividad química) y el aumento en la capacidad de modelación (mayor velocidad de simulación y/o dominios de simulación con mayor resolución) mediante la paralización de algoritmos.

En mi doctorado trabajé en una línea de investigación vinculada a la modelación de transporte reactivo y flujo multifase con múltiples aplicaciones (evolución química en lagos salinos, almacenamiento geológico de CO₂, flujo de agua y vapor en coberteras de tierra y en celdas de hormigón para residuos radiactivos). Al radicarme en Uruguay continué trabajando en la modelación de flujo en medio poroso y lideré el desarrollo de modelos matemáticos para la gestión de varios acuíferos (Raigón, Salto y Guarani).

En Uruguay también comencé a trabajar en una línea de investigación asociada a la modelación hidrológica superficial, en particular con el desarrollo de metodologías para la modelación hidrológica distribuida, y la modelación hidrológica y tránsito hidráulico a escala diaria y sub diaria. Participé en proyectos vinculados al impacto de la forestación en los recursos hídricos, y en la modelación hidráulica-hidrológica de cuencas urbanas. En esta línea he sido responsable de proyectos de investigación con organismos nacionales e internacionales a escala nacional y local, varios de los cuales implicaron la instalación y operación de instrumental hidrométrico (sensores de nivel, precipitación, humedad en el suelo, aforos mediante equipos doppler y velocimetría por seguimiento de partículas a partir de imágenes). Nuestro grupo fue responsable del desarrollo de los modelos hidrológicos para el sistema de alerta temprana de las ciudades de Artigas y Durazno. Actualmente estamos trabajando en el desarrollo de modelos hidrológicos, de calidad y de gestión para la cuenca del río Santa Lucía, principal cuerpo de agua para abastecimiento a poblaciones del país.

Por otro lado, integre un grupo pionero a nivel nacional en el estudio del transporte de virus en el ambiente. En la actualidad trabajo junto al Laboratorio de Virología Molecular del CENUR LN en la aplicación de la metodología QMRA para evaluar los riesgos asociados a la presencia de virus y bacterias en cuerpos de agua. Participé también en proyectos vinculados al riego con un enfoque hidráulico e hidrológico.

En relación al desarrollo de métodos numéricos, estamos llevando adelante una línea de investigación vinculada a la paralelización de algoritmos a través de computación de propósito general en unidades de procesamiento gráfico (GPU). En este sentido trabajamos el marco de una maestría, en la resolución en paralelo de la ecuación de advección-difusión en 3D. Actualmente estamos trabajando, en el marco de un doctorado, en resolución en GPU de las ecuaciones de Navier-Stokes para la resolución de problemas con fondos móviles erosionables.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Hydrogeochemical Characterization of Thermal Waters from the Guaraní Aquifer in Uruguay and Their Potential Use in Balneology (Completo, 2026)

ALVAREDA, Vela. L., Armijo, F., Ernst, A., Da Rocha, Sofía, Gamazo, P., Maraver, F.
Water, 2026

Palabras clave: thermal groundwater balneotherapy spa therapy Guaraní Aquifer System Uruguay
Areas de conocimiento:

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

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Salud Pública y Medioambiental /

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 20734441

DOI: <https://doi.org/10.3390/w18050534>

<https://www.mdpi.com/journal/water>

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

Water thermal regime of river-floodplain systems in the Uruguay River Basin and influence of hydroclimatic factors (Completo, 2025)

LUCAS, C.M., Gamazo, P., Crossa, M., de Los Santos, L., Brum, E., Badagian, J., Morales-Marin, L.
River Research and Applications, 2025

Palabras clave: Climate change Pampa biome Subtropical rivers La Plata River Basin

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 15351459

E-ISSN: 15351467

DOI: <https://doi.org/10.1002/rra.4440>

<https://onlinelibrary.wiley.com/journal/15351467>

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

Hydrochemical analysis and evaluation of water quality in the Salto-Arapey aquifer and San Antonio creek, Salto, Uruguay, as a diagnosis for water resources management (Completo, 2025)

ALVAREDA, Gimenez, M., RAMOS, J., Armando A. Borrero H., Andrea Texo, Bessone, L., Abelenda, E., Saracho, A., Navas, VALERY BÜHL, Da Rocha, Sofía, Gamazo, P. Environmental Monitoring and Assessment, 2025

Palabras clave: Salto aquifers San Antonio Creek Hydrochemistry Arsenic Water Quality

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 01676369

E-ISSN: 15732959

DOI: <https://doi.org/10.1007/s10661-025-14020-7>

WEB OF SCIENCE™ Scopus

Hydrogeological Modeling of the Salto-Arapey Aquifer System: A Tool to Understand Connectivity and Improve Management (Completo, 2025)

Armando A. Borrero H., Gamazo, P., RAMOS, J., Andrés Saracho, Bessone, L., GONZALO BLANCO, Navas, ALVAREDA

Water Science, 2025

Palabras clave: Groundwater Modeling Hydrogeology MODFLOW Salto Uruguay

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 11104929

DOI: <https://doi.org/10.1080/23570008.2025.2501337>

<https://www.tandfonline.com/journals/twas20>

Scopus 

Fitting a numerical model for the analysis of the wet bulb dimensions by drip irrigation (Completo, 2024)

Sastre, T., Gamazo, P., Silveira, L.

Agrociencia Uruguay, 2024

Palabras clave: drip dynamics drip irrigation clay soils numerical modeling wet bulb

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Riego

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 27305066

E-ISSN: 23011548

DOI: <https://doi.org/10.31285/AGRO.27.1186>

<https://agrocienciauruguay.uy/>

latindex

Flume calibration on irrigated systems by Video Image Processing and Bayesian Inference (Completo, 2024)

Navas, Monetta, D. A., ROEL, A., BLANCO ALVES, C.N, Gil, A., Gamazo, P.

Agrociencia (Uruguay), 2024

Palabras clave: Flume calibration RiveR BaRatinAge

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrometría

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 15100839

E-ISSN: 23011548

DOI: <https://doi.org/10.31285/AGRO.27.1182>

latindex 

Advances in Water in Agroscience (Reseña, 2024)

A. Gorgoglione, PUPPO, L., Gamazo, P., GARCÍA, C., Otero, A.

Agrociencia Uruguay, 2024

Palabras clave: irrigation sustainable agriculture water measurement and control crop simulation basin management nutrients in water modeling

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología del Medio Ambiente / Hidrología

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Riego

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

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Gestión de recursos Hídricos

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación

ISSN: 27305066

E-ISSN: 23011548

DOI: [10.31285/AGRO.27.1375](https://doi.org/10.31285/AGRO.27.1375)

<https://agrocienauruguay.uy/>

 latindex

Bayesian inference of synthetic daily rating curves by coupling Chebyshev Polynomials and the GR4J model (Completo, 2024)

Navas , Gamazo, P. , Vervoort, R. W.

Proceedings of the International Association of Hydrological Sciences, 2024

Palabras clave: UPH 16 UPH 17 modelling new monitoring

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología

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

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Hidrometría

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 2199899X

DOI: [10.5194/piahs-385-399-2024](https://doi.org/10.5194/piahs-385-399-2024)

<https://www.proceedings-iahs.net/>

Assessing impacts of irrigation on flows frequency downstream of an irrigated agricultural system by the SWAT model (Completo, 2024)

Andrés Saracho , Navas , Gamazo, P. , ALVAREDA

Proceedings of the International Association of Hydrological Sciences, 2024

Palabras clave: UPH UPH 19 Field observations Modelling; SWAT Irrigation return flows

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología

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

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Hidrometría

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

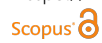
Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Modelación hidrológica

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 2199899X

DOI: <https://doi.org/10.5194/piahs-385-423-2024>

<https://www.proceedings-iahs.net/>

 Scopus

Hydrogeochemical studies in drought scenarios: Canelones, Uruguay case study (Completo, 2024)

PAMOUCAGHLIAN, K. , ALVAREDA , Cáceres Happel M.; Cáceres M., PANZL, R, Collazo, P. , Da Rocha, Sofía , Gamazo, P.

Journal of Geoscience and Environment Protection, 2024

Palabras clave: water bearing fractures hydrogeochemistry water quality sustainable management

Areas de conocimiento:

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

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Geoquímica

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 23274336

E-ISSN: 23274344

DOI: [10.4236/gep.2024.125012](https://doi.org/10.4236/gep.2024.125012)

[https://www.scirp.org/journal/aimscape?](https://www.scirp.org/journal/aimscape?journalid=2432&utm_campaign=826331897_136046602480&utm_source)

[journalid=2432&utm_campaign=826331897_136046602480&utm_source](https://www.scirp.org/journal/aimscape?journalid=2432&utm_campaign=826331897_136046602480&utm_source)

Geophysical study of the Salto-Arapey Aquifer System in Salto (Completo, 2024)

RAMOS, J. , GONZALO BLANCO , Corbo-Camargo, F. , Rodríguez, W. , Andrés Saracho , Armando A. Borrero H. , Bessone, L. , ALVAREDA , Gamazo, P.

Journal of South American Earth Sciences, 2024

Palabras clave: Salto-Arapey Aquifer System hydrogeophysics audiomagnetotelluric method

Areas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 08959811

E-ISSN: 18730647

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jsames.2024.105071>

<https://www.sciencedirect.com/journal/journal-of-south-american-earth-sciences>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

GPU implementation of Explicit and Implicit Eulerian methods with TVD schemes for solving 2D solute transport in heterogeneous flows (Completo, 2022)

Bessone, L. , Gamazo, P. , Dentz, M. , RAMOS, J. , Storti, M.

Computational Geosciences, 2022

Palabras clave: GPU TVD Eulerian methods Transport equation High Performance Computing

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Fluidos y Plasma / Mecánica de los Fluidos Computacional

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Computación de alto desempeño y GPU

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Hidrología subterránea

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 14200597

E-ISSN: 15731499

DOI: <https://doi.org/10.1007/s10596-022-10136-8>

<https://link.springer.com/article/10.1007/s10596-022-10136-8>

Scopus®

Comparison of the risk of infection of human rotavirus and astrovirus according to fishing and swimming activities at Las Cañas beach, Uruguay (Completo, 2022)

Bortagaray, V. , Gamazo, P. , Castro, S. , Grilli, M. , Colina R, VICTORIA M

Journal of Applied Microbiology, 2022

Palabras clave: QMRA surface waters astrovirus rotavirus swimmers fishers

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Enfermedades de origen hídrico

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 13652672

DOI: <https://doi.org/10.1111/jam.15785>

<https://sfamjournals.onlinelibrary.wiley.com/journal/13652672>

Scopus®

SanAntonioApp: interactive visualization and repository of spatially distributed flow duration curves of the San Antonio Creek - Uruguay (Completo, 2022)

Navas, R. , ERASUN V. , Banega R. , SAPRIZA G. , Andrés Saracho , Gamazo, P.

Agrociencia Uruguay, v.: 26 2 , 2022

Palabras clave: WFLOW-HBV San Antonio catchment open access application flow duration curves distributed hydrological models

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 27305066

E-ISSN: 23011548

DOI: [10.31285/AGRO.26.979](https://doi.org/10.31285/AGRO.26.979)

<http://agrocienciauruguay uy/>

latindex

Evaluación del Efecto de la Densidad de Pluviómetros en la Fusión Radar-Pluviómetro (Completo, 2022)

Navas, Armando A. Borrero H., Gamazo, P.

Revista Técnica de la Facultad de Ingeniería, v.: 45 3, 2022

Palabras clave: Fusión radar-pluviómetro krigeado con deriva externa densidad de la red pluviométrica

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 02540770

E-ISSN: 24779377

DOI: <https://doi.org/10.22209/rt.v45n3a02>

<https://produccioncientificaluz.org/index.php/tecnica>

One-Year Surveillance of SARS-CoV-2 and Rotavirus in Water Matrices from a Hot Spring Area (Completo, 2022)

SALVO M., Azambuya, J., Baccardatz, N., Moriondo, A., Blanco, R., Martínez, M., Direnna, M., Bertolini, G., Gamazo, P., Colina R., ALVAREDA, VICTORIA M

Food and Environmental Virology, 2022

Palabras clave: SARS-CoV-2 Rotavirus Wastewater-based epidemiology Geothermal hot spring

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología Ambiental Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ingeniería Sanitaria

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 18670334

E-ISSN: 18670342

DOI: <https://doi.org/10.1007/s12560-022-09537-w>

<https://www.springer.com/journal/12560>

WEB OF SCIENCE® Scopus® 

Prosopis L. woody growth in relation to hydrology in South America: A review (Completo, 2022)

Serrana Ambite, Ferrero, M. E., Piraino, S., Badagian, J., Muñoz, A. A., Aguilera-Betti, I., Gamazo, P., Roig, F. A., LUCAS, C.M.

Dendrochronología, 2022

Palabras clave: Prosopis wood anatomy dendrochronology tree-ring research South America

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Dendrochronología

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 11257865

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.dendro.2022.126017>

<https://www.sciencedirect.com/journal/dendrochronologia>

Scopus®

Distribution of Groundwater Arsenic in Uruguay Using Hybrid Machine Learning and Expert System Approaches (Completo, 2021)

Wu, R., ALVAREDA, Poly, D.A., GONZALO BLANCO, Gamazo, P.

Water, v.: 13 4 527, 2021

Palabras clave: arsenic groundwater Uruguay geostatistics depth geology

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 03100367

DOI: <https://doi.org/10.3390/w13040527>

<https://www.mdpi.com/journal/water>

Evaluation of low-cost viral concentration methods in wastewaters: implications for SARS-CoV-2 pandemic surveillances (Completo, 2021)

Salvo, M. , Moller, A. , ALVAREDA, Gamazo, P. , Colina R, VICTORIA M

Journal of Virological Methods, 2021

Palabras clave: BCoV PP7 Polyethylene glycol precipitation Skimmed milk flocculation Aluminum polychloride flocculation

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología Molecular

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Aguas Residuales

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 01660934

DOI: [10.1016/j.jviromet.2021.114249](https://doi.org/10.1016/j.jviromet.2021.114249)

<https://authors.elsevier.com/c/1dWT4bm~ZMxoX>

Scopus

Modeling the transport of Human Rotavirus and Norovirus in standardized and in natural soil matrix-water systems (Completo, 2020) Trabajo relevante

Gamazo, P. , VICTORIA M , Schijven,, J.F. , ALVAREDA, Tort, LFL; Tort FL; Lopez F, RAMOS, J. , LIZASOAIN, A. , SAPRIZA G. , Castells M, Bessone, L. , Colina R

Food and Environmental Virology, v.: 12 p.:58 - 67, 2020

Palabras clave: Rotavirus Norovirus Porous media Transport Filtration Numerical modeling

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Hidrología subterránea

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

Geociencias multidisciplinaria / Modelación numérica de flujo y transporte reactivo en medios porosos

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología Ambiental

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 18670334

E-ISSN: 18670342

DOI: [10.1007/s12560-019-09414-z](https://doi.org/10.1007/s12560-019-09414-z)

<https://link.springer.com/article/10.1007/s12560-019-09414-z>

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

Modelación numérica del acuífero Raigón (Completo, 2020)

Alfonso Flaquer , Gamazo, P.

Revista Latinoamericana de Hidrogeología, p.:14 - 23, 2020

Palabras clave: Sistema Acuífero Raigón Modelación matemática Modflow

Areas de conocimiento:

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

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Hidrogeología

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación

ISSN: 16760999

www.alhsud.com

Modelación del Sistema Acuífero Salto Arapey (Uruguay) (Completo, 2020)

ERASUN V. , Campet, H. , GONZALO BLANCO , Banega R. , SAPRIZA G. , MARTIN , RAMOS, J. , ALVAREDA, Gamazo, P. , Andrés Saracho

Revista Latinoamericana de Hidrogeología, p.:68 - 75, 2020

Palabras clave: Modelo numérico de agua subterránea MODFLOW Acuífero Salto-Arapey

Areas de conocimiento:

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

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Hidrogeología

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación

ISSN: 16760999

www.alhsud.com

A parallelized algorithm to speed up 1D free-surface flow simulations in irrigation canals (Completo, 2020)

Bessone, L. , JOAN SOLER , Gamazo, P.

Journal of Hydroinformatics, 2020

Palabras clave: 1D Saint-Venant equations CFL condition CUDA GPGPU Hartree method HPC

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica de canales

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Fluidos y Plasma / Mecánica de los Fluidos Computacional

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 14647141

E-ISSN: 14651734

<https://iwaponline.com/jh/article-abstract/doi/10.2166/hydro.2020.049/76799/A-parallelized-algorithm>

Scopus

Water quality evaluation of two urban streams in Northwest Uruguay: are national regulations for urban stream quality sufficient? (Completo, 2020)

ALVAREDA , LUCAS, C.M. , Paradiso, M , Adriana Piperno de Santiago , Gamazo, P. , ERASUN V. , P.

Russo , Andrés Saracho , Banega R. , SAPRIZA G. , TEIXEIRA DE MELLO, F.

Environmental Monitoring and Assessment, v.: 192 10 , p.:1 - 22, 2020

Palabras clave: Urban stream Water pollution Basin characterization Water quality index

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología Urbana

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

Ciencias Medioambientales / Calidad de aguas urbanas

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 01676369

E-ISSN: 15732959

Scopus

Revealing weathering, diagenetic and provenance evolution using petrography and geochemistry: a case of study from the cretaceous to cenozoic sedimentary record of the SE Chaco-Paraná basin in Uruguay (Completo, 2020)

GONZALO BLANCO , PAULINA ABRE , Ferrizo, H. , MARTIN , Gamazo, P. , RAMOS, J. , ALVAREDA , Andrés Saracho

Journal of South American Earth Sciences, 2020

Palabras clave: Chaco-Paraná Basin Cenozoic cover Paleoclimate weathering and diagenesis provenance

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 08959811

E-ISSN: 18730647

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jsames.2020.102974>

<https://www.sciencedirect.com/journal/journal-of-south-american-earth-sciences>

WEB OF SCIENCE™ Scopus

Modelación Hidrológica para la gestión del riesgo de inundaciones en subcuencas tributarias al Río Uruguay (Completo, 2019)

ERASUN V. , SAPRIZA G. , Failache, N. , Gamazo, P. , Arcelus, A. , Nardín, A.

AQUA-LAC, v.: 11 1 , p.:17 - 33, 2019

Palabras clave: Río Uruguay Modelación Hidrológica Sistema Alerta Temprana

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 16882881

E-ISSN: 16882873

DOI: [10.29104/phi-aqualac/2019-v11-1-02](https://doi.org/10.29104/phi-aqualac/2019-v11-1-02)

<http://www.unesco.org/new/es/office-in-montevideo/natural-sciences/water-ihp-lac/revista->

Evaluación del impacto de nuevas perforaciones en el Sistema Acuífero Guaraní sobre el conjunto de pozos operando en las ciudades de Concordia y Salto (Completo, 2019)

Banega R. , Gamazo, P. , RAMOS, J. , ERASUN V. , SAPRIZA G. , Bessone, L.
INNOTEC, v.: 18 p.:111 - 123, 2019

Palabras clave: Modelo matemático de agua subterránea gestión de pozos ModelMuse mapa de impacto

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 16883691

E-ISSN: 16886593

DOI: [10.26461/18.04](https://doi.org/10.26461/18.04)

<https://ojs.latu.org.uy/index.php/INNOTEC/index>



Evaluation of bacterial contamination as an indicator of viral contamination in a sedimentary aquifer in Uruguay (Completo, 2018) Trabajo relevante

Gamazo, P. , VICTORIA, M. , SCHIJVEN J. F. , ALVAREDA, E. , TORT L.F.L. , J. RAMOS, BURUTARAN, L. , OLIVERA, M. , LIZASOAIN, A. , SAPRIZA, G. , CASTELLS, M. , COLINA, R.
Food and Environmental Virology, v.: 10 3, p.:305 - 315, 2018

Palabras clave: groundwater rotavirus bacteria indicator contamination

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología Ambiental Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Hidrología subterránea

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 18670334

E-ISSN: 18670342

DOI: [10.1007/s12560-018-9341-9](https://doi.org/10.1007/s12560-018-9341-9)

<https://link.springer.com/article/10.1007/s12560-018-9341-9>



On the appropriate definition of soil profile configuration and initial conditions for land surface: hydrology models in cold regions (Completo, 2018)

SAPRIZA G. , Gamazo, P. , Razavi, S. , Wheeler, H.S.
Hydrology and Earth System Sciences, v.: 22 p.:3295 - 3309, 2018

Palabras clave: Soil profile Land Surface Models Initial condition

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 10275606

E-ISSN: 16077938

DOI: [10.5194/hess-22-3295-2018](https://doi.org/10.5194/hess-22-3295-2018)

<https://www.hydrol-earth-syst-sci.net/22/3295/2018/>



A comparison of various schemes for solving the transport equation in many-core platforms (Completo, 2017)

BONDARENCO, M. , Gamazo, P. , EZZATTI, PABLO
The Journal of Supercomputing, 73 1, p.:469 - 481, 2017

Palabras clave: Partial differential equations Finite difference Accuracy


Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Modelación numérica Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Hardware y Arquitectura de Computadoras / GPU



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

Medio de divulgación: Internet
ISSN: 09208542
E-ISSN: 15730484
DOI: [10.1007/s11227-016-1889-2](https://doi.org/10.1007/s11227-016-1889-2)
<http://link.springer.com/journal/11227>
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Caracterización geoelectrica de un sector de los acuíferos Salto y Arapey mediante el empleo de SEV y sondeos audiomagnetotéluricos (Completo, 2017)

J. RAMOS, Gamazo, P. , SARACHO, A. , RODRIGUEZ, W. , CARRAZ, O.
Revista de la Sociedad Uruguaya de Geología, v.: 20 p.:30 - 36, 2017
Palabras clave: hidrogeología SEV Método Audiomagnetotélurico Salto
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geoquímica y Geofísica / Geofísica Aplicada
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 07972997
E-ISSN: 2730485X
<http://www.sugeologia.org/revista/>


Potencial del efluente de los parques geotermales del Sistema Acuífero Guaraní para la calefacción de invernáculos (Completo, 2017)

RAMOS, J. A. , BLANCO, C. N. , Gamazo, P. , SARAVIA, C. , DE SOUZA, R. , DE LOS SANTOS, J. E. , BENTANCUR, O. , A. FERREIRA
INNOTECH, v.: 14 p.:31 - 36, 2017
Palabras clave: Geotermia calefacción invernáculos tomate
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Geotermia
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Cultivo protegido
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 16883691
E-ISSN: 16886593
<http://ojs.latu.org.uy/index.php/INNOTECH/index>
 

PROOST: Object oriented approach to multiphase reactive transport modeling in porous media (Completo, 2016) Trabajo relevante

Gamazo, P. , L. SLOOTEN , J.CARRERA , M.W.SAALTINK , BEA, S. , JOAN SOLER
Journal of Hydroinformatics, v.: 18 2 , p.:310 - 328, 2016
Palabras clave: Object oriented programming Multiphase reactive transport
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Fluidos y Plasma / Modelación numérica de flujo multifase y transporte reactivo en medios porosos
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geoquímica y Geofísica / Transporte reactivo multifasico en medio poroso
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Hidrología subterránea
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: England
ISSN: 14647141
E-ISSN: 14651734
DOI: [10.2166/hydro.2015.126](https://doi.org/10.2166/hydro.2015.126)
<http://www.iwaponline.com/jh/toc.htm>
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Economic analysis in bell pepper crop on open field production system and under irrigation depths (Completo, 2016)

RODRIGUEZ-PADRÓN, R. A. , SWAROWSKY, A. , SCHONS, A. , P. CANEPA , Gamazo, P.
Acta Iguazu, v.: 5 1 , p.:11 - 21, 2016
Palabras clave: Capsicum annum financial indicators profitability rainfed drip irrigation
Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Riego

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Brasil

E-ISSN: 23164093

<http://e-revista.unioeste.br/index.php/actaiguazu/index>

[latindex](#)

Alternative Method to the Clément's First Demand Formula for Estimating the Design Flow Rate in On-Demand Pressurized Irrigation Systems (Completo, 2016)

JOAN SOLER, LATORRE, J., Gamazo, P.

Journal of Irrigation and Drainage Engineering, 2016

Palabras clave: Pressurized irrigation systems Water distribution networks Water demand

Statistical analysis Irrigation techniques Clément's first demand formula

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Redes de distribución de agua

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Riego

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 07339437

E-ISSN: 19434774

DOI: [10.1061/\(ASCE\)IR.1943-4774.0001012](https://doi.org/10.1061/(ASCE)IR.1943-4774.0001012)

<http://ascelibrary.org/journal/jidedh>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Effects of afforestation on groundwater recharge and water budgets in the western region of Uruguay (Completo, 2016)

SILVEIRA, L., Gamazo, P., ALONSO, J., MARTINEZ, L.

Hydrological Processes, v.: 30 20, p.:3596 - 3608, 2016

Palabras clave: groundwater recharge Eucalyptus plantations water balance experimental watersheds

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Forestación

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Hidrología subterránea

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

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Hidrología

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: United States

Escrito por invitación

ISSN: 08856087

E-ISSN: 10991085

DOI: [10.1002/hyp.10952](https://doi.org/10.1002/hyp.10952)

<http://wileyonlinelibrary.com/journal/hyp>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Evaluación hidrogeológica en Melo, Uruguay con el empleo de Métodos Geofísicos y técnicas geomáticas (Completo, 2016)

J. RAMOS, RODRÍGUEZ MIRANDA, W. R., Gamazo, P.

Revista Cubana de Ingeniería, v.: VII 3, p.:45 - 53, 2016

Palabras clave: Geomática hidrogeología Métodos geofísicos

Areas de conocimiento:

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

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / hidrogeología

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

Geofísica Aplicada

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 22231781

<http://rci.cujae.edu.cu/index.php/rci/article/view/536>

Operation of an irrigation canal by means of the passive canal control (Completo, 2015)

JOAN SOLER, Gamazo, P., RODELLAR, J., GÓMEZ, M.

Irrigation Science, 2015
Palabras clave: irrigation canals passive canal control
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ingeniería Hidráulica
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 03427188
E-ISSN: 14321319
DOI: [10.1007/s00271-014-0450-4](https://doi.org/10.1007/s00271-014-0450-4)
<http://link.springer.com/journal/271>
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Modeling the hydrogeochemical evolution of brine in saline systems: Case study of the Sabkha of Oum El Khialate in South East Tunisia (Completo, 2015)

NASRI, N. , BOUHLILA, R. , M.W.SAALTINK , Gamazo, P.
Applied Geochemistry, v.: 55 p.:160 - 169, 2015
Palabras clave: reactive transport arid environment sabkha sulfate sodium numerical model
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geoquímica y Geofísica / Transporte reactivo multifásico en medio poroso
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Hidrología subterránea
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: www.sciencedirect.com
ISSN: 08832927
DOI: [/10.1016/j.apgeochem.2014.11.003](https://doi.org/10.1016/j.apgeochem.2014.11.003)
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0883292714002650>
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

«Enfoque ráster» del problema hidrodinámico del flujo en lámina libre en 2D (Completo, 2013)

JOAN SOLER , ERNEST CASTELLET , JORDI ABELLÓ , Gamazo, P.
Tecnología y Ciencias del Agua, v.: IV 4 , p.:77 - 92, 2013
Palabras clave: Paralelization Ethical software Computational Fluid Dynamics
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Computational fluid dynamics
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Informática
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Monterrey
E-ISSN: 01878336
<http://www.imta.gob.mx/tyca/>
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Modeling the influence of MgSO₄ invariant points on multiphase reactive transport process during saline soil evaporation (Completo, 2013) Trabajo relevante

Gamazo, P. , M.W.SAALTINK , J.CARRERA , L. SLOOTEN , S.A.BEA , M. GRAN
Physics and Chemistry of the Earth Parts A/B/C, v.: 64 p.:57 - 64, 2013
Palabras clave: puntos invariantes minerales hidratados transporte reactivo multifase evaporación en suelos efectos de acoplamiento
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Fluidos y Plasma / Modelación numérica de flujo y transporte reactivo en medios porosos
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Hidrología subterránea
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geoquímica y Geofísica / Transporte reactivo multifásico en medio poroso
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 14747065
<http://www.journals.elsevier.com/physics-and-chemistry-of-the-earth/>
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Application of the GoRoSo Feedforward Algorithm to Compute the Gate Trajectories for a Quick Canal Closing in the Case of an Emergency (Completo, 2013)

JOAN SOLER , GÓMEZ, M. , RODELLAR, J. , Gamazo, P.
Journal of Irrigation and Drainage Engineering, v.: 139 12 , p.:1028 - 1036, 2013

Palabras clave: algoritmos control canales programación secuencial cuadrática operación canal emergencia

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Modelación numérica Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica de canales

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 07339437

E-ISSN: 19434774

<http://ascelibrary.org/doi/abs/10.1061/%28ASCE%29IR.1943-4774.0000640>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

A consistent compositional formulation for multiphase reactive transport where chemistry affects hydrodynamics (Completo, 2012) Trabajo relevante

Gamazo, P. , M.W. SAALTINK , J.CARRERA , SLOOTEN, L. , BEA, S.

Advances in Water Resources, v.: 35 p.:83 - 93, 2012

Palabras clave: minerales hidratados transporte reactivo multifase evaporación en suelos áridos fenómenos acoplados punto invariante

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geoquímica y Geofísica / Geoquímica en medios porosos

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Flujo multifásico en medios porosos

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03091708

DOI: [10.1016/j.advwatres.2011.09.006](https://doi.org/10.1016/j.advwatres.2011.09.006)

<http://www.journals.elsevier.com/advances-in-water-resources/>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Reactive transport modeling of natural carbon sequestration in ultra-mafic mine tailings (Completo, 2012)

S.A.BEA , S.A. WILSON , K.U. MAYER , G.M. DIPPLE , I.M. POWER , Gamazo, P.

Vadose Zone Journal, v.: 11 2 , 2012

Palabras clave: modelación de transporte reactivo Fijación de dióxido de carbono Zona no saturada Pitzer Evaporación transporte de vapor

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas /

Medio de divulgación: Papel

E-ISSN: 15391663

DOI: [10.2136/vzj2011.0053](https://doi.org/10.2136/vzj2011.0053)

<http://vzj.geoscienceworld.org/content/11/2/vzj2011.0053.abstract>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Modeling the interaction between evaporation and chemical composition in a natural saline system (Completo, 2011)

Gamazo, P. , M.W.SAALTINK , J.CARRERA , L. SLOOTEN , S.A.BEA , C. AYORA

Journal of Hydrology, v.: 401 p.:154 - 164, 2011

Palabras clave: evaporación de salmueras puntos invariantes actividad del agua minerales hidratados salmueras Mg-So4 lagos salobres

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geoquímica y Geofísica / Modelación matemática de procesos geoquímicos

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00221694

DOI: [10.1016/j.jhydrol.2011.02.018](https://doi.org/10.1016/j.jhydrol.2011.02.018)

<http://www.elsevier.com/locate/jhydrol>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

LIBROS

Mecánica Computacional Vol XL (Compilación , 2023) Publicado

Avid, F.A. , Bessone, L. , Gamazo, P. , Penco, J.J., Pucheta, M. , Storti, M.A.

Editorial: Asociación Argentina de Mecánica Computacional
Tipo de publicación: Otros
Referado
Escrito por invitación
Palabras clave: Mecánica Computacional
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Ciencias Físicas / Mecánica Computacional
Medio de divulgación: Internet
ISSN/ISBN: 2591-3522
Anales del congreso MECOM 2023 auspiciados por la Asociación Argentina de Mecánica Computacional (AMCA)

Recursos hídricos: usos, tecnologías y participación social (Participación , 2014) Publicado

Gamazo, P.
Número de volúmenes: 1
Editorial: Espacio Interdisciplinario, Universidad de la República
Palabras clave: recursos hídricos
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Hidrología
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 9789974010703
Financiación/Cooperación:
Espacio Interdisciplinario / Apoyo financiero, Uruguay

Capítulos:
Introducción a los recursos hídricos: inventario, principales usos e interferencias
Página inicial 19, Página final 28

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Reassessment of 3D Macrodispersion via GPU-Based Simulations (2025)

Santiago Esquerré , Gamazo, P. , Bessone, L.
Publicado
Resumen
Evento: Regional
Descripción: MECOM 2025
Ciudad: Buenos Aires
Año del evento: 2025
Anales/Proceedings: Resúmenes del MECOM 2025
Publicación arbitrada
Palabras clave: Random Walk Particle Trackingmacrodispersion in three-dimensional heterogeneous porous media
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Fluidos y Plasma / Mecánica de los Fluidos Computacional
DOI: <https://doi.org/10.70567/rmc.v2.ocsid8435>
<https://amcaonline.org.ar/ojs3/index.php/rmc/article/view/437>

Modelado Fluviomorfológico mediante Computación Paralela de Alto Rendimiento en GPU (2025)

Gamazo, P. , Bessone, L. , Dominguez, L. G.
Publicado
Resumen
Evento: Regional
Descripción: Mecom 2025
Ciudad: Buenos Aires
Año del evento: 2025
Anales/Proceedings: Resúmenes del MECOM 2025
Publicación arbitrada
Palabras clave: GPU Morfodinamica Transporte de sedimento Grandes sistemas fluviales
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Fluidos y Plasma / Mecánica de los Fluidos Computacional

Medio de divulgación: Internet

DOI: <https://doi.org/10.70567/rmc.v2.ocsid8428>

Advances in improving the knowledge of geogenic arsenic distribution in the Salto aquifers, Uruguay (2024)

ALVAREDA, Abelenda, E., Machado, I., Bühl, V., MAÑAY, N., RAMOS, J., Gamazo, P.

Publicado

Resumen expandido

Evento: Internacional

Descripción: 8th International Congress and Exhibition on Arsenic in the Environment

Ciudad: Wageningen, The Netherlands

Año del evento: 2024

Anales/Proceedings: Arsenic in the Environment: Bridging Science to Practice for Sustainable Development As2021

Publicación arbitrada

Palabras clave: Arsenic Salto aquifer geogenic distribution

Áreas de conocimiento:

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

Geoquímica y Geofísica / Geoquímica

Medio de divulgación: Internet

DOI: <https://doi.org/10.1201/9781003317395>

<https://www.taylorfrancis.com/books/oa-edit/10.1201/9781003317395/arsenic-environment-bridging-scien>

Model of nutrient transport from the main water supply source in Uruguay (2024)

Bessone, L., Gamazo, P., Andrés Saracho, ALVAREDA, RAMOS, J.

Publicado

Resumen expandido

Evento: Internacional

Descripción: 6th International Conference for Water Safety

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2024

Anales/Proceedings: 6th International Conference for Water Safety

Publicación arbitrada

Palabras clave: Nutrient transport Water quality modelling Santa Lucía River basin Delwaq tool

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Hidrología superficial y subterránea

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

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Hidrosedimentología e hidroquímica

Medio de divulgación: Internet

Financiación/Cooperación:

Dirección Nacional de Aguas / Apoyo financiero, Uruguay

<https://watersafety2024.org/programme-4/>

[https://watersafety2024.org/wp-content/uploads/2024/09/C31100-F1-6371041-](https://watersafety2024.org/wp-content/uploads/2024/09/C31100-F1-6371041-ICWS_Bessone.pdf)

[ICWS_Bessone.pdf](https://watersafety2024.org/wp-content/uploads/2024/09/C31100-F1-6371041-ICWS_Bessone.pdf)

Modelos hidrológicos para la alerta temprana de inundaciones dentro de la plataforma FEWS - Uruguay (2023)

Gamazo, P., Saracho, A., Bessone, L., Navas, R., Failache, N., RAMOS, J., ALVAREDA, Valles, J.

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: XXX CONGRESO LATINOAMERICANO DE HIDRÁULICA 2022

Ciudad: Foz do Iguaçu

Año del evento: 2023

Anales/Proceedings: ANALES DEL XXX CONGRESO LATINOAMERICANO DE HIDRÁULICA 2022

Volumen: 2

ISSN/ISBN: 978-90-832612-3-2

Publicación arbitrada

Editorial: IAHR Publishing

Palabras clave: Hidrología superficial alerta temprana de inundaciones

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Recursos Hídricos
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología
Medio de divulgación: Internet
Financiación/Cooperación:
Sistema Nacional de Emergencias / Apoyo financiero, Uruguay
Dirección Nacional de Aguas / Cooperación, Uruguay
<https://www.xxx-congreso-latinoamericano-de-hidraulica.com/anais/>

Herramientas de modelación para la gestión integrada de los recursos hídricos en la cuenca del río Santa Lucía en Uruguay (2023)

ERASUN V., Valles, J., Ferreira, V., Pablo Kok, Navas, R., Bessone, L., Andrés Saracho, Gamazo, P., Trambauer, P.

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: CONGRESO LATINOAMERICANO DE HIDRÁULICA 2022

Ciudad: Foz do Iguaçu

Año del evento: 2023

Anales/Proceedings: ANALES DEL XXX CONGRESO LATINOAMERICANO DE HIDRÁULICA 2022

Volumen: 2

ISSN/ISBN: 978-90-832612-3-2

Publicación arbitrada

Palabras clave: Gestión Integrada de recursos hídricos Cuenca del río Santa Lucía Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología

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

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Gestión integrada de recursos hídricos

Medio de divulgación: Internet

Financiación/Cooperación:

Dirección Nacional de Aguas / Otra, Uruguay

<https://www.xxx-congreso-latinoamericano-de-hidraulica.com/anais/>

Impacto del riego y embalses en pequeñas cuencas agrícolas (2023)

Andrés Saracho, Navas, R., Gamazo, P., Bessone, L., ALVAREDA

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: CONGRESO LATINOAMERICANO DE HIDRÁULICA 2022

Ciudad: Foz do Iguaçu

Año del evento: 2023

Anales/Proceedings: ANALES DEL XXX CONGRESO LATINOAMERICANO DE HIDRÁULICA 2022

Volumen: 2

ISSN/ISBN: 978-90-832612-3-2

Publicación arbitrada

Palabras clave: Modelación Hidrológica SWAT Riego

Áreas de conocimiento:

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

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Recursos Hídricos

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Riego

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura /

Medio de divulgación: Internet

<https://www.xxx-congreso-latinoamericano-de-hidraulica.com/anais/>

Uso de placas de video para la predecir la erosión local (2023)

Bessone, L., Gamazo, P., Storti, M., Andrés Saracho, RAMOS, J., ALVAREDA, Navas, R., de Souza R., Pasosy, P.

Publicado

Resumen

Descripción: XXX CONGRESO LATINOAMERICANO DE HIDRÁULICA 2022

Año del evento: 2023

Anales/Proceedings: ANALES DEL XXX CONGRESO LATINOAMERICANO DE HIDRÁULICA 2022

Volumen:3

ISSN/ISBN: 978-90-832612-4-9

Publicación arbitrada

Palabras clave: GPU modelación numérica transporte de sedimentos

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Transporte de sedimentos y fondos móviles erosionables

Medio de divulgación: Internet

<https://www.xxx-congreso-latinoamericano-de-hidraulica.com/anais/>

Repositorios hidrológicos y herramientas de visualización en cuencas de Uruguay (2023)

Navas, R. , Hastings, F. , Andrés Saracho , Nervi E. , Pablo Alfaro , Gelos M. , Pablo Kok , ALVAREDA , Gamazo, P.

Publicado

Resumen

Descripción: XXX CONGRESO LATINOAMERICANO DE HIDRÁULICA 2022

Ciudad: Foz do Iguazu

Año del evento: 2023

Anales/Proceedings: ANALES DEL XXX CONGRESO LATINOAMERICANO DE HIDRÁULICA 2022

Volumen:6

ISSN/ISBN: 978-90-832612-7-0

Publicación arbitrada

Palabras clave: repositorio hidrológico recursos hídricos

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología

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

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Gestión de recursos Hídricos

Medio de divulgación: Internet

<https://www.xxx-congreso-latinoamericano-de-hidraulica.com/anais/>

Licenciatura en Recursos Hídricos y Riego: desafíos y oportunidades para la región (2023)

Navas , RAMOS, J. , Bessone, L. , Gamazo, P. , Da Rocha, Sofía , Andrés Saracho , Blanco, N. , Armando A. Borrero H. , Monetta, D. A. , ALVAREDA

Publicado

Resumen

Evento: Local

Descripción: I Jornada Binacional de Docentes del Nivel Superior del Río Uruguay

Ciudad: Concepción del Uruguay ? Paysandú

Año del evento: 2023

Anales/Proceedings: I Jornada Binacional de Docentes del Nivel Superior del Río Uruguay

Publicación arbitrada

Palabras clave: Docencia recursos hídricos riego

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Riego

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

Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Recursos Hídricos

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica,

Geotécnicas / Hidrología e hidráulica

Medio de divulgación: Internet

<https://www.litoralnorte.udelar.edu.uy/jornadabinacional-educacionsuperior>

Development of quantity, quality and management models for the Santa Lucía basin (2023)

Gamazo, P. , Bessone, L. , Andrés Saracho , Navas , ALVAREDA , RAMOS, J.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: SETAC Latin America 15th Biennial Meeting

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2023

Anales/Proceedings: SETAC Latin America 15th Biennial Meeting

Publicación arbitrada

Palabras clave: Santa Lucía River Basin Water Resources Management Hydrological Models
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / hidrología
Medio de divulgación: Internet
<https://www.setac.org/discover-events/global-meetings/sla-15th-biennial-meeting.html>

Estudio geoquímico y petrográfico preliminar de las unidades Cenozoicas de la Cuenca Litoral en Uruguay (2023)

Armando A. Borrero H. , Gamazo, P. , GONZALO BLANCO , RAMOS, J. , PAULINA ABRE , Zunino, C.
Publicado
Resumen
Evento: Regional
Descripción: XVIII Reunión Argentina de Sedimentología, IX Congreso Latinoamericano de Sedimentología
Ciudad: La Plata, Argentina
Año del evento: 2023
Anales/Proceedings: Actas XVIII Reunión Argentina de Sedimentología, IX Congreso Latinoamericano de Sedimentología
ISSN/ISBN: 978-631-90299-0-1
Publicación arbitrada
Palabras clave: geoquímica petrografía Cenozoico Cuenca Litoral Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Geología / Geoquímica y petrografía
Medio de divulgación: Internet
<https://www.ras2023laplata.com/>

Estudio geoquímico y petrográfico preliminar de la formación Mercedes (Cretácico superior, Cuenca Chacoparanaense, Uruguay (2023)

Armando A. Borrero H. , Gamazo, P. , GONZALO BLANCO , RAMOS, J. , PAULINA ABRE , Zunino, C.
Publicado
Resumen
Evento: Regional
Descripción: XVIII Reunión Argentina de Sedimentología, IX Congreso Latinoamericano de Sedimentología
Ciudad: La Plata, Argentina
Año del evento: 2023
Anales/Proceedings: Actas XVIII Reunión Argentina de Sedimentología : IX Congreso Latinoamericano de Sedimentología
ISSN/ISBN: 978-631-90299-0-1
Publicación arbitrada
Palabras clave: Geoquímica Petrografía formación Mercedes; Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Geología / Geoquímica y petrografía
Medio de divulgación: Internet
<https://www.ras2023laplata.com/>

Métodos geofísicos combinados para estudios de suelos agrícolas en Uruguay (2023)

RAMOS, J. , Bonomo, N. , Martinelli, P. , García, C. , Quincke, J.A. , Berger, A. , Otero, A. , Armando A. Borrero H. , Gamazo, P. , Bessone, L.
Publicado
Resumen
Evento: Regional
Descripción: 4ª Jornadas de Geociencias para la Ingeniería
Ciudad: Buenos Aires
Año del evento: 2023
Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes 4ª Jornadas de Geociencias para la Ingeniería
Publicación arbitrada
Palabras clave: Agricultura de precisión inducción electromagnética ETR GPR Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Geoquímica y Geofísica / Geofísica Aplicada

Medio de divulgación: Internet
<https://geociencias.ar/trabajos.html>

Thermo-Hydraulic Modeling of an Aquifer Through Adaptation of a Solute Transport Model (2023)

P. A. GALIONE , Flaque, A. , Armando A. Borrero H. , RAMOS, J. , Bessone, L. , González Medina, F. , Gamazo, P.

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: MECOM 2023

Ciudad: Concordia (Argentina) y Salto (Uruguay)

Año del evento: 2023

Anales/Proceedings:Mecánica Computacional

Volumen:40

ISSN/ISBN: 2591-3522

Publicación arbitrada

Palabras clave: HVAC systems Subsurface heat Geothermal Energy storage Aquifer modeling

Areas de conocimiento:

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

Geociencias multidisciplinaria / Geotermia

Medio de divulgación: Internet

<https://amcaonline.org.ar/ocs/index.php/mecom2023/mecom2023/schedConf/presentations>

Estudio in Silico de la Proteína VP8 de Rotavirus y su Interaccion con Superficies de Silica Amorfa (2023)

Cantero, J , D. CARVALHO , C. Pereyra Huelmo , F. IRIBARNE , ALVAREDA , Gamazo, P.

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: MECOM 2023

Ciudad: Concordia (Argentina) y Salto (Uruguay)

Año del evento: 2023

Anales/Proceedings:Mecánica Computacional

Volumen:40

ISSN/ISBN: 2591-3522

Publicación arbitrada

Palabras clave: Rotavirus VP8 PMF ABF

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Modelado De

Superficies e Interfaces

Medio de divulgación: Internet

<https://amcaonline.org.ar/ocs/index.php/mecom2023/mecom2023/schedConf/presentations>

Implementacion en GPU de un Metodo Multigrilla Centrado en Celda (2023)

Bessone, L. , Gamazo, P. , Storti, M. , RAMOS Julián Andrés

Publicado

Completo

Evento: Regional

Descripción: MECOM 2023

Ciudad: Concordia (Argentina) y Salto (Uruguay)

Año del evento: 2023

Anales/Proceedings:Mecánica Computacional

Volumen:40

ISSN/ISBN: 2591-3522

Publicación arbitrada

Palabras clave: GPU C-CUDA Método multigrilla Ecuación de Poisson Volúmenes finitos

Areas de conocimiento:

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

Computación de alto desempeño y GPU

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Fluidos y Plasma / Mecánica de los

Fluidos Computacional

Medio de divulgación: Internet

<https://amcaonline.org.ar/ocs/index.php/mecom2023/mecom2023/schedConf/presentations>

Una Herramienta Basada en GPU para Simular Procesos de Erosión Localizada (2023)

Bessone, L. , Gamazo, P. , Sorti, M. , RAMOS, J. , Andrés Saracho , ALVAREDA

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: MECOM 2023

Ciudad: Concordia (Argentina) y Salto (Uruguay)

Año del evento: 2023

Anales/Proceedings:Mecánica Computacional

Volumen:40

ISSN/ISBN: 2591-3522

Publicación arbitrada

Palabras clave: GPU C-CUDA Navier Stokes Ecuación de Exner Volúmenes Finitos Erosión

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Fluidos y Plasma / Mecánica de los Fluidos Computacional

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Transporte de sedimentos y fondos móviles erosionables

Medio de divulgación: Internet

<https://amcaonline.org.ar/ocs/index.php/mecom2023/mecom2023/schedConf/presentations>

Parallel Resolution Techniques for the 2D Transport Equation: Comparison of Explicit and Implicit Methods (2023)

Andrés Saracho , Bessone, L. , Gamazo, P. , Storti, M. , Paskosky, P. , Navas

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: MECOM 2023

Ciudad: Concordia (Argentina) y Salto (Uruguay)

Año del evento: 2023

Anales/Proceedings:Mecánica Computacional

Volumen:40

ISSN/ISBN: 2591-3522

Publicación arbitrada

Palabras clave: GPU C-CUDA OpenMP MPI Transport Equation Parallel Computing

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Fluidos y Plasma / Mecánica de los Fluidos Computacional

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Computación de alto desempeño y GPU

Medio de divulgación: Internet

<https://amcaonline.org.ar/ocs/index.php/mecom2023/mecom2023/schedConf/presentations>

FEWS - Uruguay: A platform for Flood Early Warning System and water management (2022)

Gamazo, P. , Failache, N. , Andrés Saracho , Bessone, L. , Navas , RAMOS, J. , ALVAREDA , Talsma, J. , Valles, J

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: IAHS-AISH Scientific Assembly 2022

Ciudad: Montpellier

Año del evento: 2022

Anales/Proceedings:IAHS-AISH Scientific Assembly 2022

Publicación arbitrada

Palabras clave: Flood forecast Hydrological modelling Uruguay

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología

Medio de divulgación: Internet

Financiación/Cooperación:

Sistema Nacional de Emergencias / Apoyo financiero, Uruguay

Dirección Nacional de Aguas / Cooperación, Uruguay

<http://www.iahs2022.org/>

Impact of irrigation and reservoirs on the flow regime of small agricultural basins (2022)

Andrés Saracho , Navas , Gamazo, P. , ALVAREDA

Publicado

Resumen

Descripción: IAHS-AISH Scientific Assembly 2022

Ciudad: Montpellier

Año del evento: 2022

Anales/Proceedings:IAHS-AISH Scientific Assembly 2022

Publicación arbitrada

Palabras clave: Impact of irrigation and reservoirs agricultural basin SWAT Model hydrological model

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Riego

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología

Medio de divulgación: Internet

<http://www.iahs2022.org/>

Herramientas de modelación para la gestión integrada de los recursos hídricos en la cuenca del río Santa Lucía en Uruguay (2022)

ERASUN V. , Valles, J. , Ferreira, V. , Pablo Kok , Navas, R. , Bessone, L. , Andrés Saracho , Gamazo, P. , Trambauer, P.

Publicado

Resumen expandido

Evento: Nacional

Descripción: 1er Jornada Meteorológica del Uruguay

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2022

Anales/Proceedings:1er Jornada Meteorológica del Uruguay

Publicación arbitrada

Palabras clave: modelación hidrológica wflow FEWS cuenca río Santa Lucía

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología

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

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Gestión integrada de recursos hídricos

Medio de divulgación: Internet

Contributions from Uruguay in the study of Human Viral Pathogens and other pollutants in the environment (2021)

Gamazo, P.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: First International Student Conference on Medical Geology and Environmental Health: Latin America Edition

Año del evento: 2021

Anales/Proceedings:Proceedings of The First International Student Conference on Medical Geology and Environmental Health: Latin America

Publicación arbitrada

Escrita por invitación

Palabras clave: acuífero contaminación virus transporte arsénico

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Hidrología Subterránea

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología Ambiental

Medio de divulgación: Internet

<https://segh.net/welcome>

Estudios geofísicos preliminares en el experimento de rotación de cultivos de largo plazo en la estación experimental la Estanzuela de INIA, Uruguay (2021)

RAMOS, J. , Carraz-Hernández, O. , Rodríguez-Miranda, W. , Corbo, F. , Gamazo, P. , Quincke, A. , Otero, A. , GARCÍA, C.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Año del evento: 2021

Anales/Proceedings: Geos Boletín Informativo De La Unión Geofísica Mexicana, A.C.
Volumen: 40
Fascículo: 4
ISSN/ISBN: 0186-1891
Publicación arbitrada
Palabras clave: compactación de suelo geofísica penetrometría tomografía de resistividad eléctrica
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Geoquímica y Geofísica / Geofísica Aplicada
Medio de divulgación: Internet
<https://www.raugm.org.mx/2020/docs/geos/geos40-1.pdf>

Chemical speciation in GPU for the parallel resolution of reactive transport problems (2020)

Gamazo, P. , Bessone, L. , RAMOS, J. , ALVAREDA, P. , EZZATTI
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: European Geosciences Union General Assembly
Ciudad: Viena
Año del evento: 2020
Anales/Proceedings: EGU General Assembly 2020 Proceedings
Publicación arbitrada
Palabras clave: GPU Chemical Speciation
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Geoquímica y Geofísica / Hidrogeoquímica
Medio de divulgación: Internet
DOI: <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu2020-1631>
<https://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2020/EGU2020-1631.html>

Performance Evaluation of different time schemes for a Nonlinear diffusion equation on multi-core and many core platforms (2020)

Bessone, L. , Gamazo, P. , RAMOS, J. , Storti, M.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: EGU General Assembly 2020
Ciudad: Viena
Año del evento: 2020
Anales/Proceedings: EGU General Assembly 2020 Proceedings
Publicación arbitrada
Palabras clave: GPU Nonlinear diffusion CPU
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Fluidos y Plasma / Mecánica de los Fluidos Computacional
Medio de divulgación: Internet
DOI: <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu2020-1632>
<https://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2020/EGU2020-1632.html>

Hacia un turismo seguro mediante el control de parámetros de calidad de las Aguas Termales en Salto, Uruguay, en tiempos de COVID-19 (2020)

ALVAREDA, Salvo, M. , VICTORIA M, Banega R. , Cattani, C. , Moriondo, A. , Martinez, M. , Direnna, M. , Bertolini G. , Lavecchia, F. , Colina R, Gamazo, P.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: I Congreso Internacional sobre Agua y Salud
Ciudad: Ourense
Año del evento: 2020
Anales/Proceedings: I Congreso Internacional sobre Agua y Salud
Publicación arbitrada
Palabras clave: hidroquímica aguas termales efluentes cloacales calidad de agua coronavirus
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Geoquímica y Geofísica / Hidrogeoquímica
Medio de divulgación: Internet
<https://congreso.termatalia.com>

Ecohydrology: New Challenges for the Evaluation of Safety of the Environment and Human Health through Water Quality Monitoring (2020)

ALVAREDA, LUCAS, C.M., Arq. Jimena Álvarez, TEIXEIRA DE MELLO, F., Gamazo, P., Sierra, P., Adriana Piperno de Santiago

Publicado

Resumen

Descripción: 5th World Congress on Civil, Structural, and Environmental Engineering (CSEE'20)

Ciudad: Virtual

Año del evento: 2020

Publicación arbitrada

Palabras clave: urban water quality arroyo Ceibal Salto pollutants

Áreas de conocimiento:

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

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Hidrología urbana

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

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Calidad de Agua

Medio de divulgación: Internet

DOI: [10.11159/iceptp20.109](https://doi.org/10.11159/iceptp20.109)

https://avestia.com/CSEE2020_Proceedings/files/paper/ICEPTP/ICEPTP_109.pdf

An efficient GPU solver for highly heterogeneous flows (2020)

Bessone, L., Gamazo, P., Dentz, M., Storti, M., P. EZZATTI, RAMOS, J.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: American Geophysical Union, Fall Meeting 2020

Ciudad: Virtual

Año del evento: 2020

Publicación arbitrada

Palabras clave: GPU solver Cell Centered Multi Grid (CCMG) elliptic problem Nvidia Tesla V100

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Modelación numérica

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

Computación de alta performance

Medio de divulgación: Internet

<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2020AGUFMH196.0004B/abstract>

Rainfall estimation by microwave links in Uruguay: First results (2019)

SAPRIZA G., Gamazo, P., Erasun, V., Banega, R., Saracho, A., Navas, R., Alcoba, M., Gosset, M.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: EGU General Assembly 2019

Ciudad: Viena

Año del evento: 2019

Anales/Proceedings: EGU General Assembly 2019 Proceedings

Publicación arbitrada

Palabras clave: Rainfall estimation Microwave links Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología

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

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Hidrología

Medio de divulgación: Internet

<https://www.egu2019.eu/>

Instrumentación del sistema hidrológico de la cuenca del Arroyo San Antonio-Acuífero Salto-Arapey (2019)

SAPRIZA G., Gamazo, P., RAMOS, J., ALVAREDA, BLANCO ALVES, C.N., Andrés Saracho,

ERASUN V., Banega R., MARTIN

Publicado

Resumen expandido
Evento: Regional
Descripción: VI simposio sobre métodos experimentales en hidráulica
Ciudad: Paysandú
Año del evento: 2019
Anales/Proceedings: Libro de resúmenes extendidos del VI simposio sobre métodos experimentales en hidráulica
Pagina inicial: 119
Pagina final: 120
ISSN/ISBN: 978-9974-94-430-5
Publicación arbitrada
Palabras clave: Instrumentación ríos instrumentación acuíferos arroyo San Antonio acuífero Salto-Arapey
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Hidrología
Medio de divulgación: Otros
<http://www.caru.org.uy/meh/>

A New Approach to analyze Rotavirus Transport Mechanism in Porous Media by Molecular Modelling and Molecular Dynamics methods (2019)

ALVAREDA, Cantero, J., Tort, LFL; Tort FL; Lopez F, VICTORIA M, M. PAULINO ZUNINI, Colina R, Gamazo, P.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: Albany 2019: 20th Conversation
Ciudad: Albany
Año del evento: 2019
Anales/Proceedings: Albany 2019: 20th Conversation - Abstracts
Publicación arbitrada
Palabras clave: Molecular Modelling Molecular Dynamics methods Rotavirus transport in porous media
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Molecular Modelling and Molecular Dynamics methods
<https://www.jbsdonline.com/albany-2019-20th-conversation-c4330.html>

Paralelización de Modelos Hidrológicos en GPU (2019)

Banega P. R., SAPRIZA G., Gamazo, P., Bessone, L., ERASUN V.
Publicado
Resumen
Evento: Regional
Descripción: ENIEF 2019, XXIV Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones
Ciudad: Santa Fe
Año del evento: 2019
Anales/Proceedings: Mecánica Computacional
Volumen: 37
Fascículo: 16
Serie: High Performance Computing
ISSN/ISBN: 2591-3522
Publicación arbitrada
Editorial: Asociación Argentina de Mecánica Computacional
Palabras clave: C/CUDA Simulación computacional en paralelo Modelo hidrológicos
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Hidrología
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Hardware y Arquitectura de Computadoras / GPUs
Medio de divulgación: Internet
<https://cimec.org.ar/ojs/index.php/mc/index>

Evaluación del Desempeño de Dos Métodos para Resolver Flujos Incompresibles en GPGPU (2019)

Bessone, L., Gamazo, P., Storti, M. A.

Publicado
Resumen
Evento: Regional
Descripción: ENIEF 2019, XXIV Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones
Ciudad: Santa Fe
Año del evento: 2019
Anales/Proceedings: Mecánica Computacional
Volumen: 37
Fascículo: 16
Serie: High Performance Computing
ISSN/ISBN: ISSN 2591-3522
Publicación arbitrada
Editorial: Asociación Argentina de Mecánica Computacional
Palabras clave: GPGPU Flujos incompresibles Ecuaciones de Navier-Stokes Método SIMPLE
Métodos de proyección Volúmenes Finitos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Fluidos y Plasma / Mecánica de los Fluidos Computacional
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Hardware y Arquitectura de Computadoras / GPUs
Medio de divulgación: Internet
<https://cimec.org.ar/ojs/index.php/mc/index>

Chemical Specialization under the Single Instruction Multiple Data Paradigm: A Step Towards an Efficient Parallelization of Reactive Transport Problems on GPU (2019)

Gamazo, P., Bessone, L., RAMOS, J., ALVAREDA, SAPRIZA G., P. EZZATTI

Publicado
Resumen
Evento: Regional
Descripción: ENIEF 2019, XXIV Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones
Ciudad: Santa Fe
Año del evento: 2019
Anales/Proceedings: Mecánica Computacional
Volumen: 37
Fascículo: 16
Serie: High Performance Computing
ISSN/ISBN: ISSN 2591-3522
Publicación arbitrada
Editorial: Asociación Argentina de Mecánica Computacional
Palabras clave: GPU Chemical Specialization Reactive Transport
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geoquímica y Geofísica / Transporte reactivo en medio poroso
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Hardware y Arquitectura de Computadoras / GPUs
Medio de divulgación: Internet
<https://cimec.org.ar/ojs/index.php/mc/index>

Preliminary groundwater hydrochemistry studies from Salto Northwest Uruguay as drinking water and their possible effects in human health (2019)

ALVAREDA, SAPRIZA G., P. Russo, RAMOS, J., Andrés Saracho, MARTIN, Abelenda, E., ERASUN V., Banega R., Schinca, F., Gamazo, P.

Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: MEDGEO 2019 8th International Conference on Medical Geology
Ciudad: Guiyang
Año del evento: 2019
Anales/Proceedings: MEDGEO 2019 Guiyang Conference Proceeding
Volumen: 1
Fascículo: 1
Serie: 1
Página inicial: 115
Página final: 115

Publicación arbitrada

Palabras clave: Groundwater Arsenic Zinc Total Phosphorous.

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Medioambientales / Hidroquímica

Medio de divulgación: Internet

<http://www.medgeo2019.com/>

Petrografía sedimentaria del acuífero Salto, Uruguay (2019)

Blanco, G., Ferrizo, H., Gamazo, P., RAMOS, J., ERASUN V., ALVAREDA, SAPRIZA G., Andrés Saracho

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: IX Congreso Uruguayo de Geología

Ciudad: Trinidad

Año del evento: 2019

Anales/Proceedings: Resúmenes IX Congreso Uruguayo de Geología, V Simposio LAC sobre Geoparques

Página inicial: 133

Página final: 133

Publicación arbitrada

Palabras clave: Acuífero Salto Porosidad Petrografía Salto

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

Financiación/Cooperación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / , Uruguay

<http://congresogeologia.uy/>

Hacia una gestión integrada de los recursos hídricos en sistemas hidrológicos altamente antropizados Arroyo San Antonio - Acuífero Salto y Arapey: Avances en la cartografía geológica y estructural (2019)

Gaye, M., Andrés Saracho, Blanco, G., Ferrizo, H., RAMOS, J., Gamazo, P., ALVAREDA, SAPRIZA G., ERASUN V., Banega R.

Publicado

Resumen expandido

Evento: Nacional

Descripción: IX Congreso Uruguayo de Geología

Ciudad: Trinidad

Año del evento: 2019

Anales/Proceedings: Resúmenes IX Congreso Uruguayo de Geología, V Simposio LAC sobre Geoparques

Página inicial: 154

Página final: 157

Publicación arbitrada

Palabras clave: Acuífero Salto - Arapey Hidrogeología

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

Financiación/Cooperación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / , Uruguay

<http://congresogeologia.uy/>

Raising Awareness of Urban and Suburban Hydric Resource Pollution in Promoting Urban Water Management in Northwest Uruguay (2018)

Alvareda, E., Teixeira de Mello, F., SAPRIZA G., P. Russo, ERASUN V., Gamazo, P., ROGELIO TEXEIRA, ADRIANA PIPERNO

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 3rd World Congress on Civil, Structural, and Environmental Engineering (CSEE'18)

Ciudad: Budapest

Año del evento: 2018

Anales/Proceedings: Proceedings of the 3rd World Congress on Civil, Structural, and Environmental Engineering (CSEE'18)

Publicación arbitrada

Palabras clave: Urban Hydric Resource Pollution Urban Water Management Uruguay

Areas de conocimiento:

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

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

Ciencias Medioambientales /

Medio de divulgación: Internet

DOI: [10.11159/icesdp18.125](https://doi.org/10.11159/icesdp18.125)

https://avestia.com/CSEE2018_Proceedings/

Modelación hidrológica para la gestión del riesgo de inundaciones en la cuenca del río Daymán (2018)

Erasan, V. , SAPRIZA G. , Failache, N. , Gamazo, P.

Publicado

Resumen expandido

Evento: Internacional

Descripción: XXVIII Congreso Latinoamericano De Hidráulica

Ciudad: Buenos Aires

Año del evento: 2018

Anales/Proceedings: XXVIII Congreso Latinoamericano De Hidráulica

Publicación arbitrada

Palabras clave: Modelación hidrológica Riesgo de inundaciones Río Daymán

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología

Medio de divulgación: Internet

Financiación/Cooperación:

Comision Administradora del Río Uruguay / Beca, Uruguay

https://www.ina.gob.ar/congreso_hidraulica/?seccion=15

Evaluación del desempeño de diferentes esquemas temporales para la resolución de una ecuación de difusión no lineal en GPGPU (2018)

Bessone, L. , Gamazo, P. , Storti, M.

Publicado

Completo

Descripción: MECOM 2018 - XII Congreso Argentino de Mecánica Computacional

Ciudad: Tucuman

Año del evento: 2018

Anales/Proceedings: XII Congreso Argentino de Mecánica Computacional

Publicación arbitrada

Palabras clave: Ecuación de Difusión No Lineal Volúmenes Finitos GPUs

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Hidroinformática

Medio de divulgación: Internet

<https://amcaonline.org.ar/ocs/index.php/amca/mecom2018/paper/view/5779>

Chemical Specialization Under The Single Instruction Multiple Data Paradigm: A Step Towards An Efficient Parallelization Of Reactive Transport Problems On GPU. (2018)

Gamazo, P. , Bessone, L. , RAMOS, J. , ALVAREDA, E. , SAPRIZA G. , P. EZZATTI

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: AGU Fall Meeting 2018

Ciudad: Washington

Año del evento: 2018

Publicación arbitrada

Palabras clave: Chemical Specialization Reactive Transport GPU

Areas de conocimiento:

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

Geoquímica y Geofísica / Transporte reactivo en medios porosos

Medio de divulgación: Internet

<https://agu.confex.com/agu/fm18/meetingapp.cgi/Home/0>

Evaluating Rotavirus and Norovirus transport processes in standardised and natural soil-water columns experiments (2017)

Gamazo, P. , SCHIJVEN, J. , VICTORIA, M. , ALVAREDA, E. , LÓPEZ TORT, F. , J. RAMOS, LIZASOAIN, A. , SAPRIZA, G. , CASTELLS, M. , COLINA, R.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: European Geosciences Union General Assembly 2017

Ciudad: Viena

Año del evento: 2017

Anales/Proceedings:European Geosciences Union General Assembly 2017

Publicación arbitrada

Palabras clave: virus transport column experiment porous media rotavirus norovirus

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología Molecular

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

Geoquímica y Geofísica / Modelación numérica de flujo y transporte reactivo en medios porosos

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica,

Geotécnicas / Hidrología subterránea

Medio de divulgación: Internet

<https://www.egu2017.eu/>

Caracterización geólogo-geofísica de un sector del sistema acuífero Salto-Arapey, Uruguay, mediante el empleo del sondeo audiomagnetotelúrico y técnicas geomáticas (2017)

J. RAMOS, Gamazo, P. , CARRAZ, O. , RODRIGUEZ, W.

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: XXVIII Reunión Científica de la Asociación Argentina de Geofísicos y Geodestas (AAGG 2017) y Tercer Simposio sobre Inversión y Procesamiento de Señales en Exploración Sísmica (IPSES'17)

Ciudad: La Plata

Año del evento: 2017

Anales/Proceedings:Libro de resúmenes de la XXVIII Reunión Científica de la Asociación Argentina de Geofísicos y Geodestas (AAGG 2017) y Tercer Simposio sobre Inversión y Procesamiento de Señales en Exploración Sísmica (IPSES'17)

ISSN/ISBN: 978-950-34-147

Publicación arbitrada

Palabras clave: Geomática hidrogeología sondeo audiomagnetotelúrico SEV

Areas de conocimiento:

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

Geoquímica y Geofísica / Geofísica Aplicada

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica,

Geotécnicas / Hidrología subterránea

Medio de divulgación: Internet

<http://hdl.handle.net/10915/60712>

Cartografía geológica en un sector de Melo, Uruguay, utilizando métodos geofísicos combinados (2017)

J. RAMOS, Gamazo, P. , RODRIGUEZ, W.

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: Reunión Científica de la Asociación Argentina de Geofísicos y Geodestas (AAGG 2017) y Tercer Simposio sobre Inversión y Procesamiento de Señales en Exploración Sísmica (IPSES'17)

Ciudad: La Plata

Año del evento: 2017

Anales/Proceedings:Libro de resúmenes de la XXVIII Reunión Científica de la Asociación Argentina de Geofísicos y Geodestas (AAGG 2017) y Tercer Simposio sobre Inversión y Procesamiento de Señales en Exploración Sísmica (IPSES'17)

ISSN/ISBN: 978-950-34-147

Publicación arbitrada

Palabras clave: Geomática hidrogeología Métodos geofísicos combinados

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica,
Geotécnicas / Hidrología subterránea
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Geoquímica y Geofísica / Geofísica Aplicada
Medio de divulgación: Internet
<http://hdl.handle.net/10915/60712>

Utilización del SAMT durante investigaciones hidrogeológicas en Uruguay (2017)

RODRÍGUEZ, WILLY , RAMOS, J. , CARRAZ, O. , Gamazo, P.
Publicado
Resumen
Evento: Regional
Descripción: VII Convención Cubana de Ciencias de la Tierra
Ciudad: La Habana, Cuba
Año del evento: 2017
Anales/Proceedings:Memoerias VII Convención Cubana de Ciencias de la Tierra
Publicación arbitrada
Palabras clave: hidrogeología SAMT Salto-Arapey
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Geoquímica y Geofísica / Geofísica Aplicada
Medio de divulgación: Internet
DOI: [10.13140/RG.2.2.36018.40644](https://doi.org/10.13140/RG.2.2.36018.40644)
<http://www.cubacienciasdelatierra.com>

Variation of chemical groundwater composition: incidence of enteroviruses occurrence and their transport mechanism in the Salto aquifer, Uruguay (2017)

ALVAREDA, E. , Gamazo, P. , COLINA, R. , VICTORIA, M. , BURUTARAN, L. , J. RAMOS, LÓPEZ
TORT, F. , OLIVERA, M. , LIZASOAIN, A. , SAPRIZA, G. , CASTELLS, M. , GARCÍA, M.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: <http://medgeo2017.org/>
Ciudad: Moscú
Año del evento: 2017
Anales/Proceedings:MedGeo'2017 - Conference Materials
Publicación arbitrada
Editorial: I.M. Sechenov First MSMU, M.
Ciudad: Moscú
Palabras clave: virus groundwater
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología Molecular
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Hidrología subterránea
Medio de divulgación: Internet
<http://medgeo2017.org/>

Multi-criteria evaluation of the use of many-color architectures to accelerate the resolution of the transport (2017)

BONDARENCO, M. , Gamazo, P. , EZZATTI, PABLO
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: International Conference on Groundwater
Ciudad: Bogotá
Año del evento: 2017
Anales/Proceedings:International Conference on Groundwater 2017 proceedings
Publicación arbitrada
Palabras clave: GPU transport equation Partial differential equations Finite difference method
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Dinámica de fluidos
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /
Informática
Medio de divulgación: Internet

Estimation of Rotavirus and Norovirus transport parameters for different soil-water systems through column experiments (2017)

Gamazo, P. , SCHIJVEN, J. , VICTORIA, M. , ALVAREDA, E. , LÓPEZ TORT, F. , J. RAMOS, LIZASOAIN, A. , SAPRIZA, G. , CASTELLS, M. , COLINA, R.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: International Conference on Groundwater 2017

Ciudad: Bogotá

Año del evento: 2017

Anales/Proceedings: ICGW 2017, International Conference on Groundwater

ISSN/ISBN: 978-958-59856-

Publicación arbitrada

Palabras clave: virus transporte en medio poroso

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología Molecular

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Fluidos y Plasma / Modelación numérica de flujo y transporte en medios porosos

Medio de divulgación: Internet

<https://icgw2017nal.wixsite.com/icgw>

Modelación hidrológica en subcuencas del Río Uruguay para la gestión del riesgo de inundaciones aguas abajo de la represa Salto Grande (2017)

ERASUN, V. , SAPRIZA, G. , N. FAILACHE , Gamazo, P.

Publicado

Completo

Evento: Nacional

Descripción: IX Congreso Nacional del Capítulo Uruguayo de la Asociación Interamericana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental Interamericana (AIDIS)

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2017

Anales/Proceedings: Anales IX Congreso Nacional del Capítulo Uruguayo de la Asociación Interamericana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental Interamericana (AIDIS)

Publicación arbitrada

Palabras clave: Modelación hidrológica Sistema Alerta Temprana

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

Ajuste de un modelo matemático para el análisis de las dimensiones del bulbo húmedo bajo riego localizado (2017)

SASTRE, M.E. , Gamazo, P. , SILVEIRA, L.

Publicado

Completo

Evento: Nacional

Descripción: IX Congreso Nacional del Capítulo Uruguayo de la Asociación Interamericana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental Interamericana (AIDIS)

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2017

Anales/Proceedings: Anales IX Congreso Nacional del Capítulo Uruguayo de la Asociación Interamericana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental Interamericana (AIDIS)

Publicación arbitrada

Palabras clave: Zona no saturada bulbo húmedo dinámica modelación numérica suelos arcillosos

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Riego

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Fluidos y Plasma / Modelación de flujo no saturado en medios porosos

Medio de divulgación: Otros

Resolución de la ecuación de transporte en arquitecturas many-cores evaluando esquemas explícitos e implícitos (2017)

BONDARENCO, Gamazo, P., EZZATTI

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: ENIEF 2017 XXII Congreso de Métodos Numéricos y sus Aplicaciones

Ciudad: La Plata

Año del evento: 2017

Anales/Proceedings: Mecánica Computacional Vol XXXV,

Publicación arbitrada

Palabras clave: GPU ecuación del transporte Diferencias Finitas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Fluidos y Plasma / Modelación numérica de flujo y transporte

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Hardware y Arquitectura de Computadoras / GPU

Medio de divulgación: Otros

<http://congresos.ing.unlp.edu.ar/congresos/enief2017/>

Estudio hidro-geofísico en un sector de Melo, Uruguay (2017)

RAMOS, J. A., Gamazo, P., SARACHO, A., RODRIGUEZ MIRANDA, W.

Publicado

Resumen expandido

Evento: Regional

Descripción: XXVI Congreso Nacional Del Agua

Ciudad: Córdoba

Año del evento: 2017

Anales/Proceedings: CONGAGUA 2017

Página inicial: 123

Página final: 124

ISSN/ISBN: 978-987-4029-2

Editorial: Editorial Científica Universitaria

Ciudad: Córdoba

Palabras clave: Geomática hidrogeología Métodos geofísicos combinados

Areas de conocimiento:

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

Geoquímica y Geofísica / Geofísica Aplicada

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica,

Geotécnicas / Hidrología subterránea

Medio de divulgación: Papel

<http://conagua2017.congresos.unc.edu.ar/>

Modelo Geológico-Geofísico de un sector del Sistema Acuífero Salto-Arapey, Salto, Uruguay (2017)

RAMOS, J. A., Gamazo, P., SARACHO, A., RODRIGUEZ MIRANDA, W., CARRAZ HERNANDEZ, O.

Publicado

Resumen expandido

Evento: Regional

Descripción: XXVI Congreso Nacional Del Agua

Ciudad: Córdoba

Año del evento: 2017

Anales/Proceedings: CONGAGUA 2017

Página inicial: 238

Página final: 239

ISSN/ISBN: 978-987-4029-2

Publicación arbitrada

Editorial: Editorial Científica Universitaria

Ciudad: Córdoba

Palabras clave: Geomática hidrogeología SEV sondeo audiomagnetoteléxico

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Hidrología subterránea

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

Geoquímica y Geofísica / Geofísica Aplicada

Medio de divulgación: Papel

Modelo matemático del Acuífero Guaraní para la gestión de explotaciones termales en la zona de Concordia (Entre Ríos, Argentina) y Salto (Uruguay) (2016)

Gamazo, P. , J. RAMOS, OLIVERA, M. , SAPRIZA, G. , BATISTA, L. , LACUES, X. , PANIZZA, A. , RIBERO, V. , MANGANELLI, A

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: IX Congreso Argentino de Hidrogeología y VII Seminario Hispano-Latinoamericano Sobre Temas Actuales de la Hidrología Subterránea

Ciudad: Catamarca

Año del evento: 2016

Anales/Proceedings: IX Congreso Argentino de Hidrogeología y VII Seminario Hispano-Latinoamericano Sobre Temas Actuales de la Hidrología Subterránea

Publicación arbitrada

Palabras clave: modelo matemático Acuífero Guaraní Gestión de pozos Evaluación de normativa

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Hidrogeología

Medio de divulgación: Otros

<http://congreso-hidrogeologia.unca.edu.ar/index.php>

Viral and bacterial contamination in a sedimentary aquifer in Uruguay: evaluation of coliforms as regional indicators of viral contamination (2016)

Gamazo, P. , COLINA, R. , VICTORIA, M. , ALVAREDA, E. , TORT, L.F.L. , BURUTATRAN, L. , J. RAMOS, OLIVERA, M.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: III Latin American Symposium of Environmental Virology

Ciudad: Salta, Argentina

Año del evento: 2016

Anales/Proceedings: III Latin American Symposium of Environmental Virology

Publicación arbitrada

Palabras clave: Agua subterránea virus

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología Ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Hidrología subterránea

Medio de divulgación: Papel

<http://www.iiisilva.unsa.edu.ar/>

A tradeoff between explicit and implicit schemes to solve differential equations on GPUs (2016)

BONDARENCO, M. , EZZATTI, PABLO , Gamazo, P.

Publicado

Resumen expandido

Evento: Internacional

Descripción: 16th International Conference on Mathematical Methods in Science and Engineering

Ciudad: Cádiz, Spain.

Año del evento: 2016

Anales/Proceedings: Proceedings of the 16th International Conference on Mathematical Methods in Science and Engineering - Cádiz, Spain

Página inicial: 239

Página final: 243

ISSN/ISBN: 13-978-84-608-

Publicación arbitrada

Palabras clave: GPU differential equation finite differences

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Hardware y Arquitectura de Computadoras / GPUs

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Fluidos y Plasma / Modelación numérica de flujo y transporte

Medio de divulgación: Internet

Líneas de investigación del Departamento Del Agua y Carrera Licenciatura En Ciencias Hídricas Aplicadas Del Cenur Litoral Norte (2016)

Gamazo, P. , SAPRIZA, G. , P. CANEPA, J. RAMOS, BONDARENCO, M. , BESSONE, L.

Publicado

Resumen

Evento: Local

Descripción: Encuentro de Investigadores del Noreste 2016

Ciudad: Tacuarembó

Año del evento: 2016

Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes Encuentro de Investigadores del Noreste 2016

Publicación arbitrada

Palabras clave: grupo de investigación docencia

Areas de conocimiento:

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

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Hidrología

Medio de divulgación: Otros

Evaluación de alternativas para la resolución de la ecuación de transporte en arquitecturas multimanyc-cores (2016)

BONDARENCO, M. , EZZATTI, PABLO , Gamazo, P.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XV Jornadas de Mecánica Computacional

Ciudad: Arica

Año del evento: 2016

Anales/Proceedings: CUADERNOS DE MECÁNICA COMPUTACIONAL

Volumen: 14

Fascículo: 1

Página inicial: 10

Página final: 10

ISSN/ISBN: 0718-171X

Publicación arbitrada

Palabras clave: paralelización GPU ecuación del transporte

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /

Hardware y Arquitectura de Computadoras / GPUs

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Modelación numérica

Medio de divulgación: Internet

<http://jmc2016.uta.cl/>

Assessing the explicit finite difference method on a massive parallel platform (2016)

BONDARENCO, M. , EZZATTI, PABLO , Gamazo, P.

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: XLII Latin American Computing Conference (CLEI)

Ciudad: Valparaiso

Año del evento: 2016

Anales/Proceedings: 2016 XLII Latin American Computing Conference (CLEI)

Volumen: 1

Página inicial: 205

Página final: 212

ISSN/ISBN: 978-1-5090-163

Publicación arbitrada

Palabras clave: GPU transport equation Parallel computing OpenMP

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Modelación numérica

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /

Hardware y Arquitectura de Computadoras / GPU

Medio de divulgación: Internet

<http://www.clei2016.cl/>

Caracterización geoelectrica de un sector del sistema acuífero Salto – Arapey mediante el empleo del sondeo audiomagnetotelúrico. (2016)

J. RAMOS, Gamazo, P., SARACHO, A., RODRÍGUEZ MIRANDA, W. R., CARRAZ, O.

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: VIII Congreso Uruguayo de Geología y I Simposio de Recursos Hídricos de la Cuenca del Plata

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2016

Anales/Proceedings: ACTAS VIII Congreso Uruguayo de Geología y I Simposio de Recursos Hídricos de la Cuenca del Plata

ISSN/ISBN: 978-9974-8434-

Publicación arbitrada

Palabras clave: Caracterización geoelectrica sondeo audiomagnetotelúrico sistema acuífero Salto – Arapey

Áreas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: CD-Rom

<http://www.geo2016.uy/>

Modelo para estimar caudales del sistema acuífero Salto-Arapey mediante datos obtenidos de sondeos audiomagnetotelúricos (2016)

J. RAMOS, Gamazo, P., SARACHO, A., SACASAS, C., CARRAZ, O., RODRÍGUEZ MIRANDA, W. R.

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: VIII Congreso Uruguayo de Geología y I Simposio de Recursos Hídricos de la Cuenca del Plata

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2016

Anales/Proceedings: Actas VIII Congreso Uruguayo de Geología y I Simposio de Recursos Hídricos de la Cuenca del Plata

ISSN/ISBN: 978-9974-8434-

Publicación arbitrada

Palabras clave: estimación caudales pozos sondeos audiomagnetotelúricos Sistema acuífero Salto-Arapey

Áreas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: CD-Rom

<http://www.geo2016.uy/>

Contaminación viral y bacteriana en el acuífero Salto: evaluación de coliformes como indicadores regionales de contaminación viral (2016)

Gamazo, P., COLINA, R., VICTORIA, M., TORT LÓPEZ, F., BURUTARAN, L., J. RAMOS, OLIVERA, M., SAPRIZA, G.

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: VIII Congreso Uruguayo de Geología y I Simposio de Recursos Hídricos de la Cuenca del Plata

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2016

Anales/Proceedings: Actas VIII Congreso Uruguayo de Geología y I Simposio de Recursos Hídricos de la Cuenca del Plata

ISSN/ISBN: 978-9974-8434-

Publicación arbitrada

Palabras clave: acuífero salto contaminación viral Indicadores microbiológicos

Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Hidrología subterránea
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología Ambiental
Medio de divulgación: CD-Rom
<http://www.geo2016.uy/>

Comparison of Rotavirus and Norovirus transport in standardised and natural soil-water systems (2016)

Gamazo, P. , SCHIJVEN, J. F. , VICTORIA, M. , ALVAREDA, E. , LÓPEZ, F. , J. RAMOS, LIZASOAIN, A. , SAPRIZA, G. , CASTELLS, M. , COLINA, R.

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: AGU fall meeting 2016

Ciudad: San Francisco

Año del evento: 2016

Anales/Proceedings:AGU fall meeting 2016

Publicación arbitrada

Palabras clave: groundwater Removal processes virus transport

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología Ambiental

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica,

Geotécnicas / Hidrología subterránea

Medio de divulgación: Internet

<https://agu.confex.com/agu/fm16/meetingapp.cgi>

Definition of initial conditions and soil profile depth for Hydrological Land Surface Models in Cold Regions (2016)

SAPRIZA-AZURI, G , Gamazo, P. , RAZAVI, R, WHEATER, H. S.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: AGU fall meeting 2016

Ciudad: San Francisco

Año del evento: 2016

Anales/Proceedings:AGU fall meeting 2016

Publicación arbitrada

Palabras clave: soil profile Land Surface Models initial conditions

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica,

Geotécnicas / Hidrología

Medio de divulgación: Internet

<https://agu.confex.com/agu/fm16/meetingapp.cgi>

Viral and bacterial contamination in a sedimentary aquifer in Uruguay: evaluation of coliforms as regional indicators of viral contamination. (2015)

Gamazo, P. , COLINA, R. , VICTORIA, M. , ALVAREDA, E. , BURUTATRAN, L. , RAMOS, J. , OLIVERA, M. , JOAN SOLER

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: European Geosciences Union General Assembly 2015

Ciudad: Viena

Año del evento: 2015

Publicación arbitrada

Palabras clave: virus en agua subterránea acuífero salto transporte de virus en medio poroso

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica,

Geotécnicas / Hidrología subterránea

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Virología Molecular

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Fluidos y Plasma / Modelación numérica de flujo y transporte reactivo en medios porosos

Medio de divulgación: Internet
<http://www.egu2015.eu/>

Solución del problema de Riemann para las ecuaciones de flujo poco compresible (2015)

JOAN SOLER , Gamazo, P.

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: Congress on numerical methods in engineering

Ciudad: Lisboa

Año del evento: 2015

Anales/Proceedings: Congress on numerical methods in engineering 2015 Proceedings

Publicación arbitrada

Palabras clave: Riemann solvers Método de los volúmenes finitos flujo lámina libre

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Fluidos y Plasma / Modelación numérica de flujo a superficie libre

Medio de divulgación: CD-Rom

DOI: [10.13140](https://doi.org/10.13140)

http://www.dem.ist.utl.pt/cm2015/html/index_eng.html

Fitting a numerical model for the analysis of the wet bulb dimensions by drip irrigation (2015)

SASTRE, T. , SILVEIRA, L. , Gamazo, P.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 3rd InterRegional Conference on Land and Water Challenges "Tools for development"

Ciudad: Colonia

Año del evento: 2015

Anales/Proceedings: Agrociencia Uruguay, Special Issue

Volumen: 19

Fascículo: 3

Página inicial: 44

Página final: 44

ISSN/ISBN: 2301-1548

Publicación arbitrada

Palabras clave: numerical model wet bulb

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Riego

Medio de divulgación: CD-Rom

<http://www.cigr2015.org/>

Ingeniería en el interior de Uruguay: Departamento del Agua y Licenciatura en Ciencias Hídricas Aplicadas (2015)

Gamazo, P. , SIMON, M.

Publicado

Completo

Evento: Nacional

Descripción: 8º Congreso Nacional 2015 AIDIS

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2015

Anales/Proceedings: 8º Congreso Nacional 2015 AIDIS

Publicación arbitrada

Palabras clave: recursos hídricos riego Educación Interior Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Riego

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica,

Geotécnicas / Recursos Hídricos

Medio de divulgación: Otros

Viral and bacterial contamination in a sedimentary aquifer in Uruguay: evaluation of coliforms as regional indicators of viral contamination (2015)

Gamazo, P. , COLINA, R. , VICTORIA, M. , ALVAREDA, E. , BURUTARÁN, L. , RAMOS, J. , OLIVERA, M. , SOLER, J.

Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: Australian Groundwater Conference 2015
Ciudad: Canberra
Año del evento: 2015
Anales/Proceedings: Australian Groundwater Conference 2015
Palabras clave: virus groundwater
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología Molecular
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / hidrogeología
Medio de divulgación: Otros

Estimación de la recarga de acuíferos en microcuencas instrumentadas: comparación entre pastura y forestación (2014)

Gamazo, P. , SILVEIRA, L. , ALONSO, J. , SCAVONE, M. , PERAZZA, G. , OLIVERA, M.

Publicado
Resumen expandido
Evento: Internacional
Descripción: Reunión Binacional Uruguay-Argentina de Agrometeorología
Ciudad: Piriapolis
Año del evento: 2014
Anales/Proceedings: Reunión Binacional Uruguay-Argentina de Agrometeorología
Página inicial: 113
Página final: 114
ISSN/ISBN: 9789876880824
Publicación arbitrada
Palabras clave: recarga acuíferos
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrogeología
Medio de divulgación: Papel

Comparación del modelo de Témez en versión integrada y distribuida para la estimación de caudales en Uruguay (2014)

Gamazo, P. , N. FAILACHE , BONDARENCO, M. , P. CANEPA , JOAN SOLER

Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: XXV Congreso Latinoamericano de Hidráulica
Ciudad: Santiago, Chile
Año del evento: 2014
Anales/Proceedings: XXV Congreso Latinoamericano de Hidráulica
Publicación arbitrada
Palabras clave: modelo de balance hídrico modelo de Témez distribuido herramienta para gestión de recursos hídricos
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología
Medio de divulgación: CD-Rom

Operation Of The Xerta-Sénia Canal Irrigation (2014)

JOAN SOLER , Gamazo, P. , GÓMEZ, M. , RODELLAR, J.

Publicado
Resumen expandido
Evento: Internacional
Descripción: Congress on Industrial & Agricultural canals
Ciudad: Lleida
Año del evento: 2014
Anales/Proceedings: Book of the Congress on Industrial and Agricultural Canals
ISSN/ISBN: 978-84-96908-9
Publicación arbitrada
Editorial: Fundació Universitat de Lleida
Palabras clave: irrigation canals Passive control of transients
Áreas de conocimiento:

Virus in Groundwater: Characterization of transport mechanisms and impacts on an agricultural area in Uruguay (2014)

Gamazo, P. , COLINA, R. , VICTORIA, M. , ALVAREDA, E. , BURUTARAN, L. , J. RAMOS, LÓPEZ, F. , JOAN SOLER

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: American Geophysical Union Fall Meeting 2014

Ciudad: San Francisco

Año del evento: 2014

Publicación arbitrada

Palabras clave: virus en agua subterránea acuífero salto transporte de virus en medio poroso

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Hidrología subterránea

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Virología Molecular

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Fluidos y Plasma / Modelación numérica de flujo y transporte reactivo en medios porosos

Medio de divulgación: Internet

<https://agu.confex.com/agu/fm14/meetingapp.cgi>

Algoritmo CSI (Canal Survey Information) para el seguimiento de los caudales extraídos en canales de regadío (2013)

JOAN SOLER, BONET, E. , GÓMEZ, M. , RODELLAR, J. , Gamazo, P.

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: La protección contra los riesgos hídricos

Ciudad: Valencia

Año del evento: 2013

Anales/Proceedings: III Jornadas de Ingeniería del Agua

Volumen: 1

Página inicial: 559

Página final: 566

ISSN/ISBN: 9788426720702

Publicación arbitrada

Editorial: Marcombo

Palabras clave: algoritmo control de canales flujo en canales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica de canales

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Modelación numérica

Medio de divulgación: Papel

Avance en el conocimiento hidrogeológico del Sistema Acuífero Guaraní en el Sector Sur (2013)

RODRÍGUEZ, L. , Gamazo, P. , MIRA, A. , J. RAMOS, VIVES, L. , SANTA CRUZ J. , DE LOS SANTOS, J. , VEROSLAVSKY, G.

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: VIII Congreso Argentino De Hidrogeología - VI Seminario Hispano Latinoamericano

Ciudad: La Plata, Argentina

Año del evento: 2013

Anales/Proceedings: VIII Congreso Argentino De Hidrogeología - VI Seminario Hispano Latinoamericano

Página inicial: 156

Página final: 163

Publicación arbitrada

Editorial: Editorial de la Universidad Nacional de La Plata

Ciudad: La Plata

Palabras clave: Sistema Acuífero Guaraní Dominio sur Geología Hidroquímica e Hidrogeología

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Hidrología subterránea

Medio de divulgación: Papel

<http://www.hidrogeolaplata.com.ar/>

Programación orientada a objetos aplicada a la modelación de transporte reactivo en medios porosos (2012)

Gamazo, P. , S.A.BEA , L. SLOOTEN , J.CARRERA , M.W.SAALTINK , BONDARENCO, M.

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: MECOM 2012 - X Congreso Argentino de Mecánica Computacional

Ciudad: Salta

Año del evento: 2012

Anales/Proceedings:Mecánica Computacional

Fascículo: 4

Página inicial: 457

Página final: 473

Publicación arbitrada

Palabras clave: Programación orientada a objetos modelación transporte reactivo ecuaciones acopladas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Fluidos y Plasma / Modelación numérica de flujo y transporte reactivo en medios porosos

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Transporte reactivo multifásico en medio poroso

Medio de divulgación: Internet

<http://www.cimec.org.ar/ojs/index.php/mc/index>

La modelación del transporte reactivo implica la resolución de varios fenómenos acoplados: flujo de fases fluidas, transporte de especies y energía, y reacciones químicas. Existen diferentes técnicas para tratar con este acoplamiento que son más o menos adecuadas dependiendo del problema a resolver. En este trabajo se discute la importancia de la flexibilidad en los códigos de transporte reactivo y como la programación orientada a objetos puede facilitar este aspecto. También se presenta Proost, un código orientado a objetos que permite resolver problemas de transporte reactivo resolviendo el acoplamiento de las ecuaciones de diferentes maneras. Se presentan las principales clases de Proost, sus interacciones y se discuten algunas aplicaciones.

<http://www.cimec.org.ar/ojs/index.php/mc/article/view/4077/4003>

Modeling the influence of geochemical processes on multiphase fluid dynamics for concentrated solutions under dry conditions (2012)

Gamazo, P. , J.CARRERA , M.W.SAALTINK , L. SLOOTEN , C. AYORA , BEA, S.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: European Geosciences Union General Assembly 2012

Ciudad: Viena

Año del evento: 2012

Publicación arbitrada

Palabras clave: minerales hidratados transporte reactivo multifase fenómenos acoplados punto invariante evaporación en suelos áridos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geoquímica y Geofísica / Geoquímica en medios porosos

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas /

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Flujo multifásico en medios porosos

Medio de divulgación: Internet

<http://www.egu2012.eu/>

Interacción entre la evaporación y la composición química en sistemas salinos naturales (2011)

Gamazo, P. , S.A.BEA , M.W. SAALTINK , J.CARRERA , C. AYORA

Publicado

Completo
Evento: Internacional
Descripción: VII congreso Argentino de Hidrogeología / V seminario Hispanolatinoamericano sobre temas actuales de la hidrología subterránea
Ciudad: Salta
Año del evento: 2011
Anales/Proceedings: VII congreso Argentino de Hidrogeología / V seminario Hispanolatinoamericano sobre temas actuales de la hidrología subterránea
ISSN/ISBN: 9789872740719
Publicación arbitrada
Palabras clave: actividad del agua minerales hidratados punto invariante Evaporación lago salino
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas /
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geoquímica y Geofísica /
Medio de divulgación: Otros
<http://www.aih-ga.org.ar/Congreso%20Salta/index.html>
Resumen La evaporación controla la salinidad de muchos sistemas salinos, naturales y antrópicos. Y a la inversa, la salinidad influye en la evaporación al controlar la actividad del agua. En este trabajo se discute la evolución de la actividad del agua y la evaporación en sistemas altamente salinos haciendo especial énfasis en el tratamiento de puntos invariantes, situaciones en las cuales la actividad del agua queda fijada por la paragénesis mineral. Los aspectos discutidos son ilustrados mediante la modelación de un experimento en donde se evapora una salmuera Mg-SO₄ natural. En concordancia con el experimento, el modelo predice dos intervalos en los que la actividad del agua, la concentración de las especies y la masa de agua permanecen constantes debido a que el agua de evaporación proviene de la deshidratación de minerales. Esto sugiere que la paragénesis mineral puede llegar a tener una influencia considerable en la evolución de lagos salinos someros. Esta conjetura es testeada en un modelo simplificado de un lago salino perenne. Los cálculos muestran que el sistema tiene a un estado cíclico estacionario, tanto para el nivel del lago como para la composición química. Esta última permanece fija en puntos invariantes durante largos intervalos de tiempo donde los minerales hidratados actúan como fuente de agua para la evaporación. Esta situación podría presentarse no sólo en lagos ricos en Mg-SO₄, sino también en lagos en los que precipiten sales hidratadas (p.ej., trona).

Formulación composicional para el transporte reactivo en la zona no saturada (2011)

Gamazo, P. , M.W.SAALTINK, J.CARRERA, L. SLOOTEN, C. AYORA, S.A.BEA
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: Estudios en la zona no saturada del suelo
Ciudad: Salamanca
Año del evento: 2011
Anales/Proceedings: Estudios en la zona no saturada del suelo Volumen X. ZNS 11
Página inicial: 235
Página final: 240
ISSN/ISBN: 9788469466421
Publicación arbitrada
Palabras clave: minerales hidratados transporte reactivo multifase evaporación en suelos áridos fenómenos acoplados punto invariante
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geoquímica y Geofísica /
Medio de divulgación: Papel
<http://www.zonanosaturada.com/zns11/index.html>
RESUMEN. La mayoría de las formulaciones para la modelación de transporte reactivo en la zona no saturada desacoplan los cálculos de flujo de los de transporte reactivo. Este enfoque resulta inadecuado para casos en los que las reacciones químicas afectan variables que controlan el flujo (como la presión parcial de gases o la actividad del agua). Para resolver este problema, presentamos una formulación composicional coherente que acopla la conservación de todos los componentes del sistema. Dicha formulación no necesita considerar explícitamente la conservación de fases ya que las mismas se obtienen al sumar las conservaciones de las especies que pertenecen a cada fase. Esta formulación se emplea para modelar un experimento de evaporación de una columna inicialmente saturada con una solución de MgSO₄. Los resultados muestran que el acoplamiento entre procesos hidrodinámicos y geoquímicos puede tener un efecto significativo sobre la salida de

vapor de la columna

Compositional formulation for multi phase flow reactive transport in porous media: An approach that simplifies coupling between phenomena (2010) Trabajo relevante

Gamazo, P. , M.W. SAALTINK , J.CARRERA

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: XVIII International Conference on Water Resources – CMWR 2010

Ciudad: Barcelona

Año del evento: 2010

Anales/Proceedings: Proceedings of the XVIII International Conference On Computational Methods In Water Resources (CMWR 2010)

Página inicial: 379

Página final: 385

ISSN/ISBN: 9788496736931

Publicación arbitrada

Palabras clave: flujo multifase transporte reactivo fenómenos acoplados formulación composicional

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas /

Medio de divulgación: Internet

<http://congress.cimne.com/cmwr2010/Proceedings/docs/p172.doc>

A Fortran 90 object-oriented tool for geochemical processes (2009)

Gamazo, P. , S.A.BEA , J.CARRERA , C. AYORA , F.BATLLE , M.W.SAALTINK

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: TRePro II 2009 – Workshop on Modeling of Coupled Reactive Transport Processes

Ciudad: Karlsruhe (Germany)

Año del evento: 2009

Publicación arbitrada

Palabras clave: transporte reactivo

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Transporte reactivo

Medio de divulgación: Papel

<http://www.fzk.de/trepro2009>

Determinação de fluxo mediante ensayo de trazador de pozo unico en Sistema Acuífero Guarani en la zona de Artigas (Uruguay) (2008)

GUIMARAENS, M. , SILVÉRIO DA SILVA, J. L. , Gamazo, P. , FAILLACHE, L. , CAMPONOGARA, I.

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: IX Congreso Latinoamericano Alhsud Hidrología Subterránea y Expo Agua 2008

Quito

Ciudad: Quito

Año del evento: 2008

Anales/Proceedings: IX Congreso Latinoamericano Alhsud Hidrología Subterránea y Expo Agua 2008 Quito

Publicación arbitrada

Palabras clave: Agua subterránea SAG Trazador artificial

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

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

Distinguishing mixing and spreading in multiphase transport through heterogeneous media (2008)

J.CARRERA , BEA, S.A. , WILLMANN, M. , O.SILVA , L. SLOOTEN , M. DENTZ , D.BOLSTER ,

Gamazo, P.

Publicado

Resumen
Evento: Internacional
Descripción: Computational Methods in Water Resources
Ciudad: San Francisco,
Año del evento: 2008
Anales/Proceedings: Computational Methods in Water Resources proceedings
Publicación arbitrada
Escrita por invitación
Palabras clave: multiphase transport mixing and spreading
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Hidrología subterránea
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geoquímica y Geofísica / Transporte reactivo multifásico en medio poroso
Medio de divulgación: Otros

Modelación de procesos de evaporación y condensación en el interior de una celda de residuos (2007)

Gamazo, P. , M.W.SAALTINK , J.CARRERA , P. ZULOAGA
Publicado
Completo
Evento: Nacional
Descripción: Jornadas de Investigación en la Zona no Saturada del Suelo 2007
Ciudad: Cordoba (España)
Año del evento: 2007
Anales/Proceedings: Estudios de la zona no saturada del suelo
Página inicial: 319
Página final: 326
ISSN/ISBN: 84-690-7893-8
Publicación arbitrada
Palabras clave: flujo multifase
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Flujo en medio poroso
Medio de divulgación: Papel
<http://www.zonanosaturada.com>

Avaliação da vulnerabilidade natural do sistema Aquífero Guarani em Quaraí-Artigas usando Sig (2007)

CAMPOGARA, I. , SILVÉRIO DA SILVA, J. L. , FRANTZ, L. C. , BESSOUAT, C. , GUIMARAENS, M. , Gamazo, P.
Publicado
Completo
Evento: Regional
Descripción: XV Encontro Nacional de Perfuradores de Poços e I Simpósio de Hidrogeologia do Sul-Sudeste
Ciudad: Gramado
Año del evento: 2007
Anales/Proceedings: XV Encontro Nacional de Perfuradores de Poços e I Simpósio de Hidrogeologia do Sul-Sudeste
Página inicial: 1
Página final: 20
ISSN/ISBN: 0101-7004
Publicación arbitrada
Editorial: ABAS
Ciudad: São Paulo
Palabras clave: Espacialização SAG
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Hidrología subterránea
Medio de divulgación: Papel
<https://aguassubterraneas.abas.org/assubterraneas/article/view/22155>

PRODUCTOS

PROOST (2010)

, Software

Gamazo, P. , L. SLOOTEN , S.A.BEA , J.CARRERA , M.W.SAALTINK , C. AYORA

Programa para la modelación matemática de flujo multifase y transporte reactivo

País: España

Disponibilidad: Restricta

Producto con aplicación productiva o social

Palabras clave: modelación matemática flujo multifase transporte reactivo

Áreas de conocimiento:

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

Geoquímica y Geofísica / Transporte reactivo multifásico en medio poroso

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Fluidos y Plasma / Modelación

numérica de flujo y transporte reactivo en medios porosos

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Modelación numérica

TRABAJOS TÉCNICOS

Estimación de aportes del acuífero Raigón al río Santa Lucía en la zona de Aguas corriente y paso Belastiquí (2023)

Informe o Pericia técnica

Gamazo, P.

Insumo para evaluación de medidas en el marco de déficit hídrico del área metropolitana

País: Uruguay

Idioma: Español

Estudio hidro-geofísico de un sector de la presa de tierra de la Represa Hidroeléctrica de Salto Grande (2019)

Informe o Pericia técnica

RAMOS, J. , Gamazo, P. , Bessone, L. , Andrés Saracho , ERASUN V. , MARTIN , SAPRIZA G.

Estudio hidro geofísico de un sector de la presa

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Salto

Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 73

Duración: 4 meses

Institución financiadora: Comisión Técnico Mixta Salto Grande

Palabras clave: Represa Geofísica Hidrogeología

Medio de divulgación: Otros

Evaluación y actualización de los modelos del Sistema Acuífero Guaraní de zonas piloto de Uruguay (2015)

Consultoría

Gamazo, P. , J. RAMOS , OLIVERA, M.

Obtención de modelos de soporte para toma de decisión y elaboración de normativa

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 69

Duración: 4 meses

Institución financiadora: DINAGUA-MVOTMA

Palabras clave: Modelo acuífero Guaraní Soporte toma de decisión

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Hidrología subterránea

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Fluidos y Plasma / Modelación numérica de flujo y transporte reactivo en medios porosos

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

Geoquímica y Geofísica / Transporte reactivo multifásico en medio poroso

Medio de divulgación: CD-Rom

El trabajo de consultoría incluyó la evaluación del decreto 214/2000, "Plan de gestión del acuífero infrabásico Guaraní en territorio de la República Oriental del Uruguay", y la elaboración de sugerencias técnicas para su modificación.

Actualización del Modelo Numérico Hidrogeológico del Área Piloto Concordia- Salto y evaluación del aumento de caudal de la perforación "Posada Siglo XIX" (2013)

Asesoramiento

Gamazo, P. , BONDARENCO, M. , J. RAMOS

Valorar el impacto del aumento del caudal de explotación de un pozo del acuífero Guaraní en la zona de termas en la ciudad de Salto

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Disponibilidad: Restringida

Número de páginas: 20

Duración: 3 meses

Institución financiadora: DINAGUA-Ministerio de Vivienda, Ordenamiento Territorial y Medio Ambiente

Palabras clave: Agua subterránea modelo matemático gestión acuífero

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Hidrología subterránea

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Fluidos y Plasma / Modelación numérica de flujo y transporte reactivo en medios porosos

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Modelación numérica

Medio de divulgación: Otros

Modelización y simulación numérica del almacenamiento geológico de CO2 en acuíferos salinos profundos (2008)

Informe o Pericia técnica

Gamazo, P. , C. AYORA, S.A.BEA , D.BOLSTER , J.CARRERA , M. DENTZ , J.HIDALGO , M.W. SAALTINK , O.SILVA , L. SLOOTEN

MEMORIA anual Geomodels- Resumen actividades

País: España

Idioma: Español

Ciudad: Barcelona

Disponibilidad: Restringida

Número de páginas: 28

Duración: 48 meses

Institución financiadora: DURSI-IGME-UB

Palabras clave: modelación matemática Almacenamiento geológico CO2 Ensayos de inyección

Disolución acuosa CO2

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Modelación numérica

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Hidrología subterránea

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

Geoquímica y Geofísica / Transporte reactivo multifásico en medio poroso

Medio de divulgación: Otros

<http://www.ub.edu/geomodels/inicio.html>

OTRAS PRODUCCIONES

CURSOS DE CORTA DURACIÓN DICTADOS

Antropología del agua en Uruguay (2020)

Taks, J. , Clavijo, I. , Gamazo, P.

Extensión extracurricular

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Tipo de participación: Docente
Duración: 1 semanas
Institución Promotora/Financiadora: Facultad de humanidades y ciencias de la educación
Palabras clave: Antropología Agua Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Hidrología
Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Antropología

Curso Pronosticador FEWS-Uruguay (2020)

Talsman, J. , Benito, I. , Gamazo, P.
Especialización
País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Internet
Tipo de participación: Otra
Duración: 1 semanas
Institución Promotora/Financiadora: Presidencia
Palabras clave: Sistema de previsión de inundaciones Artigas - Uruguay Durazno - Uruguay
Modelación Hidrológica
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Modelación Hidrológica
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología

SEMINARIO: INTRODUCCIÓN A LA MECÁNICA DE FLUIDOS COMPUTACIONAL (2019)

Gamazo, P. , Bessone, L.
Especialización
País: Argentina
Idioma: Español
Web: <https://www.cading-cyted.cl/2019/03/11/cursos-hpc-cyted-en-salto-uy-concordia-ar-2019-03-20-a-2019-0>
Tipo de participación: Docente
Duración: 1 semanas
Lugar: Concordia, Argentina
Institución Promotora/Financiadora: RED CYTED 516RT0512 CADING «COMPUTACIÓN DE ALTO DESEMPEÑO EN INGENIERÍA (http://www.cading-cyted.cl/)»
Palabras clave: Mecánica de Fluidos Computacional
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Fluidos y Plasma / Mecánica de los Fluidos Computacional
Información adicional: La RED CYTED 516RT0512 CADING «COMPUTACIÓN DE ALTO DESEMPEÑO EN INGENIERÍA (http://www.cading-cyted.cl/)» organiza Jornadas de cursos actualización de posgrado en «HPC aplicado a la Mecánica Computacional», a dictarse en conjunto en el CENUR Litoral Norte sede Salto (Uruguay) y la UTN Facultad Regional Concordia (Argentina)

Modelación Hidrogeológica (2018)

Gamazo, P. , Alfonso Flaquer
Especialización
País: Uruguay
Idioma: Español
Tipo de participación: Docente
Duración: 1 semanas
Lugar: Facultad de Ingeniería
Ciudad: Salto
Institución Promotora/Financiadora: CEREGAS
Palabras clave: modelación matemática acuíferos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Hidrogeología

Capacitación de técnicos DINAGUA-DINAMA en modelación de acuíferos (2015)

Gamazo, P.
Perfeccionamiento

País: Uruguay
Idioma: Español
Tipo de participación: Docente
Duración: 1 semanas
Lugar: DINAGUA
Ciudad: Montevideo
Institución Promotora/Financiadora: MVOTMA
Palabras clave: modelación matemática acuíferos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Hidrogeología

Modelos de simulación de acuíferos (2012)

Gamazo, P. , CARRERA, J.
Especialización
País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Otros
Web: <http://www.fing.edu.uy/imfia/viichhs/>
Tipo de participación: Docente
Unidad: Facultad de Ingeniería
Duración: 1 semanas
Lugar: Facultad de Ingeniería
Ciudad: Montevideo
Institución Promotora/Financiadora: UDELAR
Palabras clave: modelación matemática Flujo y transporte reactivo en medios porosos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geoquímica y Geofísica / Transporte reactivo
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Hidrogeología
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Modelación numérica
Información adicional: Curso de 25 horas presenciales Organización: IMFIA -FING -UDELAR - Uruguay En colaboración con FCIHS Fundación Centro Internacional de Hidrología Subterránea - España

Modelos de simulación de acuíferos (2011)

Gamazo, P.
Especialización
País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Otros
Web: <http://www.fing.edu.uy/imfia/VICHHS/index.html>
Tipo de participación: Docente
Unidad: Facultad de Ingeniería
Duración: 1 semanas
Lugar: Regional Norte
Ciudad: Salto
Institución Promotora/Financiadora: UDELAR
Palabras clave: modelación matemática Flujo y transporte reactivo en medios porosos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Modelación numérica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geoquímica y Geofísica / Transporte reactivo en medio poroso
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Hidrogeología
Información adicional: Curso de 25 horas presenciales. ORGANIZACIÓN: Departamento del Agua - R.N. e IMFIA - FING - UdelAR - Uruguay F.R.C.- UTN - Argentina EN COLABORACIÓN CON: FCIHS Fundación Centro Internacional de Hidrología Subterránea - Barcelona, España

DESARROLLO DE MATERIAL DIDÁCTICO O DE INSTRUCCIÓN

Capacitación docente y educación: Acuífero Guaraní (2005)

Gamazo, P. , Amarin, C.

País: Uruguay
Idioma: Español
Material didáctico para
Palabras clave: Hidrología subterránea Material didáctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Hidrología Subterránea

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

23rd IACM Computational Fluids Conference (2025)

Gamazo, P.
Congreso
Sub Tipo: Otra
Lugar: Chile ,Santiago
Idioma: Inglés
Web: <https://cfc2025.iacm.info/>
Duración: 1 semanas
Evento itinerante: SI
Institución Promotora/Financiadora: International Association of Computational Mechanics (IACM)
Palabras clave: Computational fluid dynamics
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Fluidos y Plasma / Mecánica de los Fluidos Computacional
Información adicional: Integrante del comité científico internacional y proponente de la sesión Multiphase flow and transport at microscale and in porous media

MECOM 2025 (XLI Congreso argentino De mecánica computacional) (2025)

Kler, P. , Gamazo, P. , Marquez , S.
Congreso
Sub Tipo: Otra
Lugar: Argentina ,Buenos Aires
Idioma: Español
Web: <https://amcaonline.org.ar/mecom2025/>
Duración: 1 semanas
Evento itinerante: SI
Institución Promotora/Financiadora: AMCA, Facultad de Ingeniería de la Universidad de Buenos Aires (FIUBA)
Palabras clave: Mecánica Computacional Congreso
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Fluidos y Plasma / Mecánica de los Fluidos Computacional
Información adicional: Codirector de sesión Flujo y Transporte Multifásico en Medios Porosos y Microescala

MECOM 2024 (XL Congreso Argentino de Mecánica Computacional) (2024)

Gamazo, P. , Kler, P. , Marquez Damian, S. , Buscaglia, G.
Congreso
Sub Tipo: Organización
Lugar: Argentina ,Rosario, Argentina
Idioma: Español
Web: <https://amcaonline.org.ar/mecom2024/>
Duración: 1 semanas
Evento itinerante: SI
Institución Promotora/Financiadora: AMCA, Universidad Nacional de Rosario
Palabras clave: Mecánica Computacional Congreso
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Fluidos y Plasma / Mecánica de los Fluidos Computacional
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Computación de alto desempeño y GPU
Información adicional: Codirector de sesión Flujo y Transporte Multifásico en Medios Porosos y

Microescala

I Jornada académica en Hidrógeno Verde en Uruguay (2024)

Rodrigo Alonso-Suárez, A. CUÑA, Gamazo, P., ALVAREDA, R. BERTONI, BARBOSA, A., FREITAS, V. O.; FREITAS, V.; de FREITAS, V. O.

Otro

Sub Tipo: Otra

Lugar: Uruguay, Paysandú

Idioma: Español

Web: <https://www.litoralnorte.udelar.edu.uy/hidrogeno-verde>

Duración: 1 semanas

Institución Promotora/Financiadora: Universidad de la República (UDELAR), Universidad Tecnológica (UTEC)

Palabras clave: Hidrógeno Verde

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Recursos hídricos

Jornada del día Mundial del Agua 2023 (2023)

Gamazo, P., Ramos, J., Cattani, C., Cattani, M.

Otro

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay, CENUR Litoral Norte, Universidad de la República Salto

Idioma: Español

Medio divulgación: Otros

Duración: 1 semanas

Institución Promotora/Financiadora: CENUR Litoral Norte UDELAR, Fundación Latu-Latitud, Intendencia de Salto

Palabras clave: Recursos Hídricos Día mundial del Agua

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Recursos Hídricos

Información adicional: Jornadas de difusión de trabajos técnicos vinculados al agua

MECOM 2023 (I Congreso Argentino Uruguayo de Mecánica Computacional, XXXIX Congreso Argentino de Mecánica Computacional) (2023)

Penco, J., Gamazo, P., Avid, F., Leyes, A., Bessone, L.

Congreso

Sub Tipo: Otra

Lugar: Uruguay, UTN, CENUR LN Concordia y Salto

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: <https://amcaonline.org.ar/mecom2023/>

Duración: 1 semanas

Institución Promotora/Financiadora: AMCA, UTN, UDELAR

Palabras clave: Congreso Mecánica Computacional

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Fluidos y Plasma / Mecánica de los Fluidos Computacional

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Computación de alto desempeño y GPU

Información adicional: COMITÉ ORGANIZADOR Presidente argentino: Ing. José Jorge Penco ? UTN, Argentina Vice-presidentes argentinos: Ing. Fabián Andrés Avid ? UTN, Argentina Lic. Agustín Horacio Leyes ? UTN, Argentina Presidente uruguayo: Dr. Pablo Gamazo ? UDELAR, Uruguay Vice-presidente uruguayo: Ing. Lucas Bessone ? UTN/UDELAR Coordinadoras: Srta. Micaela Ramírez ? UTN, Argentina Dra. Elena Alvareda ? UDELAR, Uruguay Dra. Eugenia Garat ? UTN, Argentina COMITÉ CIENTÍFICO Presidente: Dr. Mario Storti ? UNL FICH, Argentina Vice-presidente: Dr. Pablo Gamazo ? UDELAR, Uruguay Miembros locales: Dra. Eugenia Garat ? UTN, Argentina Dr. Omar Faure ? UTN, Argentina Dra. Viviana Rougier ? UTN, Argentina Dr. Pablo Ezzatti ? UDELAR, Uruguay

Ingeniería de Muestra 2018 Salto (2018)

Gamazo, P.

Exposición

Sub Tipo: Otra
Lugar: Uruguay ,Sede Salto CENUR Litoral Norte Salto
Idioma: Español
Medio divulgación: Otros
Web: <http://idm.uy/>
Duración: 1 semanas
Institución Promotora/Financiadora: FING - UDELAR
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /

curso 'QMRA for exposure to waterborne pathogens' dictado por Dr. Jack Schijven (2017)

Schijven, J. , Gamazo, P. , Colina, R.
Otro
Sub Tipo: Organización
Lugar: Uruguay ,Salto Salto
Idioma: Inglés
Duración: 1 semanas
Institución Promotora/Financiadora: Departamento del Agua y Laboratorio de Virología Molecular, CENUR Litoral Norte, UDELAR
Palabras clave: análisis de riesgo patógenos microbiológicos cuerpos de agua
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / Microbiología de cuerpos de agua

OTRA PRODUCCIÓN TÉCNICA

Informante experto en estudio sobre gobernanza ambiental en América Latina, World Justice Project, BID. (2019)

Gamazo, P.

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Internet
Web: www.worldjusticeproject.org
Informante experto en estudio sobre gobernanza ambiental en América Latina
Institución Promotora/Financiadora: World Justice Project, BID.
Palabras clave: gobernanza ambiental
Áreas 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 / Gobernanza Ambiental

Cronograma físico - financiero de actividades para el 2012 del Subcomponente II.1: "Balance Hídrico Integrado" (2011)

Gamazo, P. , NORIEGA FLORES, L. , LOPES DA SILVEIRA, A. L.

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Otros
Web: <http://www.cicplata.org/>
Cronograma físico - financiero de actividades
Lugar: Paraguay, Ciudad del Este
Institución Promotora/Financiadora: CIC, Programa de las Naciones Unidas para el medio ambiente, Fondo mundial para el medio ambiente
Palabras clave: Cronograma físico - financiero Balance Hídrico Integrado
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Hidrología superficial y subterránea
Información adicional: Cronograma físico - financiero de actividades del Subcomponente II.1: "Balance Hídrico Integrado" del proyecto "Programa marco para la gestión sostenible de los recursos hídricos de la Cuenca del Plata, en relación con los efectos hidrológicos de la variabilidad y el cambio climático".

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

COMITÉ EVALUACIÓN DE PROYECTOS

Comité Técnico de Área (CTA) de Ingeniería y Tecnología del Fondo María Viñas (2024) (2024)

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

Cantidad: Mas de 20

Comité de Evaluación y Seguimiento Becas de Posgrados Nacionales 2019 para Áreas Estratégicas (2019)

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

Cantidad: De 5 a 20

Ministerio de Educación y Cultura - Consejo Nacional de Innovación, Ciencia y Tecnología

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

Fondo Carlos Vaz Ferreira - Dirección Nacional de Innovación, Ciencia y Tecnología (DICYT) (2023)

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Programa de Iniciación a la Investigación, CSIC, UDELAR (2021)

Uruguay

UDELAR

Cantidad: Menos de 5

Incorporación de Investigadores, 2019, CONCYTEC (2019)

Perú

Cantidad: De 5 a 20

Proyectos de Investigación Básica y Aplicada 2019, CONCYTEC (2019)

Perú

Cantidad: Menos de 5

Movilización en ciencia, tecnología e innovación tecnológica, 2019, CONCYTEC (2019)

Perú

CONCYTEC

Cantidad: Menos de 5

Llamado a proyectos I+D - 2018, CSIC-UDELAR (2018)

Uruguay

CSIC-UDELAR

Cantidad: Menos de 5

Posdoctorados en Uruguay 2018, ANII (2018)

Uruguay

ANII

Cantidad: Menos de 5

Proyectos de Investigación Básica y Aplicada 2018, CONCYTEC (2018)

Perú

CONCYTEC, Perú

Cantidad: Menos de 5

Proyecto de Investigación Aplicada y Desarrollo Tecnológico 2018, CONCYTEC (2018)

Perú

CONCYTEC, Perú

Cantidad: Menos de 5

Proyectos de Investigación Básica y Aplicada 2017, CONCYTEC (2017)

Perú
Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica, Perú
Cantidad: Menos de 5

Proyectos I+D 2016, CSIC - UDELAR (2016)

Uruguay
CSIC - UDELAR
Cantidad: Menos de 5

Proyectos de Investigación Básica y Aplicada 2015, CONCYTEC (2015)

Perú
Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica, Perú
Cantidad: Menos de 5
Evaluación de 2 Proyectos de Investigación Básica y 2 Proyectos de Investigación Aplicada

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

COMITÉ EDITORIAL

Hydrological Sciences Journal Special Issue: Advances in hydrological science in Latin America (2024 / 2025)

Tipo de publicación: Revista
Editorial: Taylor & Francis
Cantidad: Mas de 20
Editor invitado

Advances in Water in Agrosience - Agrosiencia Uruguay (2023 / 2024)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

REVISIONES

Agrosiencia Uruguay (2025)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Hydrological Sciences Journal (2025)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Journal of Hydrologic Engineering (2025)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

International Journal of Applied and Computational Mathematics (2024)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Environmental Processes (2023)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Scientific Reports (Springer Nature) (2023)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Ingeniería (2022)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Ingeniería Journal is a scientific publication oriented in the great area of knowledge of Engineering and Technology, according to the classification of scientific areas of the OCDE, published every

Advances in Geosciences (2022)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Journal of Hydroinformatics (2022)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Hydrogeology Journal (2022)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Journal of Chemometrics (2021)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Ingeniería e Investigación (2021)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Frontiers In Water (2021)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Agrociencia Uruguay (2021)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Ensayos, Revista de Economía (UANL) (2021)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Water Research (2020)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Applied Geochemistry (2019)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Journal of Hydroinformatics (2019 / 2022)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Advances in Water Resources (2018)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Investigación y Ciencia de la Universidad Autónoma de Aguascalientes (2018)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

INNOTEC (2017)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Aqua -LAC (2017)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Water Resources Research (2017)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Ciencia y Tecnología - UTEQ (2017)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Advances in Water Resources (2016)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Environmental Engineering Science (2015)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Transport in Porous Media (2014 / 2015)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Journal of Earth System Science (2013)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Journal Of Earth System Science (2013)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Geochimica and Cosmochimica Acta (2013)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Desalination and Water Treatment (2012 / 2013)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

23rd IACM Computational Fluids Conference (2025)

Comité programa congreso
Chile
Arbitrado

International Association of Computational Mechanics (IACM)
https://cfc2025.iacm.info/international_scientific_committee

MECOM 2024 (2024)

Revisiones
Argentina

AMCA
<https://amcaonline.org.ar/mecom2024/>

MECOM 2023 (2023)

Comité programa congreso
Uruguay
Arbitrado

AMCA, UTN, UDELAR

Organizador de la sesión de "Flujo y transporte multifásico en medios porosos y microescala" junto a: Gustavo Buscaglia ? USP Sao Carlos ? Brasil Pablo Kler ? CIMEC, UNL/CONICET y FRFSF-UTN ? Argentina Santiago Marquez Damian ? CIMEC, UNL/CONICET y FRFSF-UTN ? Argentina

Congreso Agua Ambiente y Energía (2019)

Revisiones
Uruguay

Universidad de la República y Asociación de Universidades Grupo Montevideo

International Conference on Groundwater - ICGW2017 (2017)

Revisiones
Colombia

International Society of Porous Media / Asociación Colombiana de Hidrogeólogos / International Association for Hydro-Environment Engineering and Research

VIII Congreso Uruguayo de Geología (VIII CUG) y I Simposio de Recursos Hídricos de la Cuenca del Plata (HIDROPLATA) (2016)

Revisiones
Uruguay

EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

Concurso docente-investigador para el Departamento de Física (CENUR LN) (2026)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5

Programa de Becas de Posgrados Nacionales 2025 (2025)

Evaluación independiente
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
ANII

Fondo María Viñas (2024) (2024)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: De 5 a 20
ANII
Integrante del Comité Técnico de Área (CTA) de Ingeniería y Tecnología del Fondo María Viñas (2024)

Programa de apoyo a la movilidad académica individual (M1), CSIC, UDELAR (2024 / 2025)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: De 5 a 20
CSIC, UDELAR

Proyectos de investigación y desarrollo. Programa de CSIC, Udelar (2024 / 2024)

Evaluación independiente
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Universidad de la República, Uruguay (CSIC - Udelar)

Becas de apoyo a docentes para estudios de posgrado en la Udelar, edición 2024. Comisión Académica de Posgrado, Udelar (2023)

Evaluación independiente

Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Universidad de la República

Becas de moviidades de capacitación en el exterior (2023)

Evaluación independiente
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
ANII

Programa de Movilidad e Intercambios Académicos (MIA), CSIC, UDELAR (2022 / 2024)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: De 5 a 20
CSIC, UDELAR
Evaluación en 2do y 4to llamado 2023, 1er llamado 2024. Participación en 2023 en reuniones de trabajo para Reformulación de Programa de Movilidad Académica (Área Tecnológica)

Convocatoria PIP 2021-2023 Grupo Investigación (2021)

Evaluación independiente
Argentina
Cantidad: Menos de 5
CONICET

Posgrados Nacionales en Líneas de interés UTEC-INIA; (2021)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: De 5 a 20
ANII

Becas De Maestría Nacionales - Áreas Estratégicas - ANII (2020)

Evaluación independiente
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
ANII

Becas de movilidad tipo capacitación 2020 - ANII (2020)

Evaluación independiente
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
ANII

Programa Vinculación con Científicos y Tecnólogos en el Exterior 2018 - ANII (2018)

Evaluación independiente
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
ANII

Vinculación con Científicos y Tecnólogos en el Exterior (2015)

Evaluación independiente
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
ANII

Vinculación con científicos y tecnólogos del exterior 2015 - ANII (2015)

Evaluación independiente
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
ANII

Llamados a Oportunidades de Asenso (LLOA) y Extensiones Horarias (EH). (2014)

Comité evaluador

Uruguay
Cantidad: De 5 a 20
Regional Norte, Universidad de la República
Designado como integrante de la Comisión Asesora designada por el Consejo de Regional Norte (Resolución N° 9729, de 2 de abril de 2014) para evaluar las postulaciones realizadas en el marco de los Llamados a Oportunidades de Asenso (LLOA) y Extensiones Horarias (EH).

Concursos para docencia de la carrera Diseño Integrado (CENUR LN) (2013 / 2016)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Universidad de la República

Concursos docentes-investigadores para el Departamento del Agua (CENUR LN) (2012 / 2024)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Mas de 20
Universidad de la República

JURADO DE TESIS

Licenciatura en Recursos Hídricos y Riego (2025)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario Regional Litoral Norte / Departamento del Agua , Uruguay
Nivel de formación: Grado

Programa de PG Engenharia Civil e Ambiental, (2025)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidade Federal de Santa Maria / PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA , Brasil
Nivel de formación: Doctorado
Doctorando: Bibiana Peruzzo Bulé Título de tesis: Intitulado Impactos Dos Processos Erosivos No Nexus Água-Energia-Alimento Em Bacia Transfronteiriça Com Dados Limitados: A Bacia Do Rio Uruguai.

Licenciatura en Geología (2024)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Nivel de formación: Grado
Actualización de los datos Piezométricos del Sistema Acuífero Guaraní (Unidad Rivera-Tacuarembó), en el área aflorante del departamento de Rivera, Uruguay Estudiante: Marco Agustín Bequio Domínguez

Licenciatura en Recursos Hídricos y Riego (2023)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario Regional Litoral Norte / Departamento del Agua , Uruguay
Nivel de formación: Grado

PEDECIBA Geociencias (2022)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Nivel de formación: Maestría
Universidad de la República, PEDECIBA Geociencias Tesis de Maestría Estudio del riesgo geoambiental por presencia de rsénico en los principales acuíferos del sur y oeste del Uruguay y su posible impacto en la salud humana desde un abordaje geomédico. Autor: lic. Mariano ernesto cáceres happel Orientador: prof. Dra. Nelly mañay

Doctorado en Ingeniería del Terreno (2015)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Politécnica de Cataluña , España

Maestría en Ingeniería Ambiental) (2015)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

Modelos numéricos en GPGPU para el tratamiento de fondos móviles erosionables (2017 - 2024)

Tesis de doctorado

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Nacional del Litoral , Argentina

Programa: Doctorado en Ingeniería con mención Mecánica Computacional

Tipo de orientación: Cotutor (Storti, M. , Gamazo, P.)

Nombre del orientado: Lucas Bessone

País: Argentina

Palabras Clave: fluidodinámica computacional transporte de sedimentos GPU Cuda

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Hardware y Arquitectura de Computadoras / GPU

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Transporte de sedimentos y fondos móviles erosionables

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Modelación numérica

Modelación hidrogeológica del acuífero Raigón

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: Alfonso Flaquer

País: Uruguay

Palabras Clave: modelación flujo subterráneo Acuífero Raigón

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Hidrología subterránea

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Modelación numérica

Modelación numérica del acuífero La Ligua en la cuenca del estero Contuco

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: Martin Guimaraens

País: Uruguay

Palabras Clave: Modelación Hidrogeológica; Acuífero La Ligua

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrogeología

Paralelización de la ecuación del transporte en en arquitecturas de hardware masivamente paralelas

Tesis de maestría

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

Programa: Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA)

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Marcelo Bondarenc

País: Uruguay

Palabras Clave: modelación matemática fenómenos de transporte paralelización

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geociencias multidisciplinaria / Modelación de fenómenos de transporte

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Modelación numérica

Ajuste de un modelo matemático para el análisis de las dimensiones del bulbo húmedo bajo riego localizad

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Maestría en Ingeniería (Mecánica de los Fluidos Aplicada)
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: María Teresa Sastre Reig
País: Uruguay
Palabras Clave: modelación matemática riego por goteo
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Riego

GRADO

Evaluación de la respuesta hidrológica del Arroyo Laureles ante futuras intervenciones en su cuenca y elaboración de propuestas para su mitigación

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario Regional Litoral Norte , Uruguay
Programa: Licenciatura en Recursos Hídricos y Riego
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Andrés Saracho / Gerardo de los Santos
País: Uruguay
Palabras Clave: drenaje urbano
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología urbana

Estudio de factibilidad de modelación hidrológica en subcuencas del Río Uruguay para la gestión del riesgo de inundaciones aguas abajo de la Represa Salto Grande

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario Regional Litoral Norte , Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Vanessa Erasun
País: Uruguay
Palabras Clave: Modelación Hidrológica
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología

Evaluación de fuentes de agua y diseño de un sistema de distribución de riego multipredial en Colonia Gestido

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería Civil
Tipo de orientación: Asesor
Nombre del orientado: Carolina Bettinelli, Agustín Ríos, Matías Seoane
País: Uruguay
Palabras Clave: riego multipredial
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica - Riego

OTRAS

Especialista en Gestión Integral del Agua (2021 - 2023)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Europea del Atlántico , España
Programa: Especialista en Gestión Integral del Agua
Tipo de orientación: Cotutor (Bonczók, E. , Gamazo, P.)
Nombre del orientado: Elena Alvareda
País: España
Palabras Clave: agua subterránea calidad del agua para consumo humano
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Hidrogeología

Pasantía en el Departamento del Agua de estudiante de École Nationale Supérieure en Environnement,

Géorrecursos e Ingeniería del Desarrollo Sostenible, Bordeaux Institute of Technology

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario Regional

Litoral Norte / Departamento del Agua, Uruguay

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Hugo Campet

País: Uruguay

Palabras Clave: pasantía recursos hídricos

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Modelado numérico de una zona contaminada con tetracloroetileno en Ciudad del Plata San José (Uruguay) (2025)

Tesis de maestría

Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área

Geociencias (PEDECIBA), Uruguay

Programa: Maestría en Geociencias

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (Gamazo, P., ALVAREDA)

Nombre del orientado: Anaclara Novo

País/Idioma: Uruguay,

Palabras Clave: Modelo de flujo y transporte en medios porosos Contaminación de agua subterránea con tetracloroetileno

Áreas de conocimiento:

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

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Hidrología Subterránea

Análisis de datos para la correcta gestión del recurso hídrico subterráneo en una planta industrial de alimentos (2025)

Tesis de maestría

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

Programa: Maestría en Ingeniería Ambiental

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (ALVAREDA, Gamazo, P.)

Nombre del orientado: Natalia Mazzei

País/Idioma: Uruguay,

Palabras Clave: Gestión de Agua subterránea Modelación de flujo en medios porosos

Áreas de conocimiento:

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

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Hidrología subterránea

Aplicación de técnicas de aprendizaje automático para modelación hidrológica (título provisorio) (2022)

Tesis de maestría

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

Programa: Maestría en Ciencia de Datos y Aprendizaje Automático

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Juan Manuel Pérez

País/Idioma: Uruguay,

Palabras Clave: aprendizaje automático ecuaciones de Navier Stokes

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Fluidos y Plasma / Ecuaciones de

Navier Stokes

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /

Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Aprendizaje automático

Caracterización Petrográfica, Geoquímica y Geofísica de las unidades Cretácicas y Cenozoicas del sector sur de la Cuenca Litoral. (2021)

Tesis de maestría

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario Regional

Litoral Norte / Departamento del Agua , Uruguay
Programa: PEDECIBA Geociencias
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (GONZALO BLANCO , Gamazo, P.)
Nombre del orientado: Armando Borrero
Medio de divulgación: Otros
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Acuífero Mercedes Hidrogeología
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Geología / Hidrogeología

Impacto de los usos de suelo y la implementación de embalses en el régimen de caudales: caso de estudio arroyo Tala (2021)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / IMFIA ,
Uruguay
Programa: Maestría en Mecánica de los Fluidos Aplicada
Tipo de orientación: Cotutor
Nombre del orientado: Andrés Saracho
Medio de divulgación: Otros
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: modelación hidrológica riego
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Hidrología
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Riego

GRADO

Diagnóstico y elaboración de alternativas para optimizar el drenaje urbano en la Cuenca del Arroyo Sauzal de la ciudad de Salto (2019)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario Regional
Litoral Norte / Departamento del Agua , Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Katherina Urivsky
Medio de divulgación: Otros
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: hidrología urbana modelación
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología urbana
Proyecto de Grado seleccionado por el CTAgua para el programa "Graduate con Agua"

Diagnóstico y elaboración de alternativas para optimizar el drenaje urbano en la Cuenca del Arroyo Sauzal de la ciudad de Salto (2019)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario Regional
Litoral Norte / Departamento del Agua , Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Luciano Acosta
Medio de divulgación: Otros
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: hidrología urbana modelación inundaciones
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología urbana
Proyecto de Grado seleccionado por el CTAgua para el programa "Graduate con Agua"

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Outstanding reviewer in Advances in Water Resources (2018)

(Internacional)

Elsevier

Recognition for been within the top 10th percentile of reviewers for the Advances in Water Resources Journal, in terms of the number of manuscript reviews completed in the last two years.

Outstanding reviewer status achieved in Advances in Water Resources (2018)

(Internacional)

Elsevier

Outstanding reviewer in Advances in Water Resources (2016)

(Internacional)

Elsevier

Recognition for been within the top 10th percentile of reviewers for the Advances in Water Resources Journal, in terms of the number of manuscript reviews completed in the last two years.

Keith Runcorn Travel Award for Non-Europeans (KRTA) (2012)

(Internacional)

European Geosciences Union

Free registration to European Geosciences Union General Assembly 2012 and a financial support to travel expenditures

PRESENTACIONES EN EVENTOS

Salto Expone: Saber Territorio y Futuro (2025)

Otra

Modelos para la gestión de los recursos hídricos en la cuenca del Río Santa Lucía
Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: CERP Litoral

Alcance geográfico: Local Palabras Clave: recursos hídricos modelos

Areas de conocimiento:

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

Más cerca de lo que crees: un recorrido por las Geociencias desde el suelo hasta el cielo (2025)

Otra

Cuidar el Santa Lucía: Como la ciencia ayuda a cuidar nuestro río

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Museo de Historia Natural, Dr Carlos A Torres de la Llosa &
PEDECIBA Geociencias

Alcance geográfico: Nacional Palabras Clave: Santa Lucía Hidrología Transporte de nutrientes y
sedimentos Gestion de demandas y caudales ambientales

Areas de conocimiento:

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

Actividad se enmarca dentro del ciclo "Más cerca de lo que crees: un recorrido por las Geociencias
desde el suelo hasta el cielo" organizado por el Museo de Historia Natural, Dr Carlos A Torres de la
Llosa junto a la Comisión Difusión de PEDECIBA Geociencias

VIII Congreso Colombiano de Hidrogeología (2025)

Congreso

Aguas Subterráneas para un sociedad resiliente (Magistral, apertura del congreso)

Colombia

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 18

Nombre de la institución promotora: Asociación Colombiana de Hidrogeólogos

Alcance geográfico: Regional Palabras Clave: Agua subterránea Demanda y eficiencia en riego IA y
GPU en hidrogeología

Areas de conocimiento:

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

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Hidrogeología
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Riego
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Aprendizaje automático

23rd IACM Computational Fluids Conference (2025)

Congreso
GPU resolution of reactive transport problems with variable porosity for porous media with high heterogeneity
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 2
Nombre de la institución promotora: International Association of Computational Mechanics (IACM)
Alcance geográfico: Internacional Palabras Clave: heterogeneous porous media GPU reactive transport modelling variable porosity
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Hidrogeología
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Fluidos y Plasma / Mecánica de los Fluidos Computacional
Organizador de la sesión: MS020A - Multiphase flow and transport at microscale and in porous media

I Jornada académica en Hidrógeno Verde en Uruguay (2024)

Otra
Recursos hídricos e hidrógeno verde en Uruguay
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: Universidad de la República (UDELAR), Universidad Tecnológica (UTEC)
Alcance geográfico: Nacional Palabras Clave: Hidrógeno Verde Recursos hídricos
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Hidrología

MECOM 2024 (LX Congreso Argentino de Mecánica Computacional) (2024)

Congreso
Implementación de un Método Euleriano con Esquema TVD para la Resolución de Problemas de Transporte Reactivo en Medios Porosos con Alta Heterogeneidad
Argentina
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 32
Nombre de la institución promotora: AMCA, Universidad Nacional de Rosario
Alcance geográfico: Regional Palabras Clave: transporte reactivo en medio porosos Computación de alto desempeño en GPU Cuda
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Fluidos y Plasma / Mecánica de los Fluidos Computacional
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Computación de alto desempeño y GPU

6th International Conference for Water Safety (2024)

Congreso
Model Of Nutrient Transport From The Main Water Supply Source In Uruguay
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 2
Nombre de la institución promotora: International Water Association
Alcance geográfico: Internacional Palabras Clave: Nutrient transport Water quality modelling Santa Lucía River basin Delwaq tool
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Transporte de nutrientes

4to Congreso de Investigación y Educación Superior Interdisciplinaria (IEI) 2024 (2024)

Congreso

Contribuciones desde un enfoque interdisciplinario al conocimiento de la incidencia de virus en los recursos hídricos en Uruguay

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: Universidad de la República, Espacio Interdisciplinario

Alcance geográfico: Regional Palabras Clave: Contaminación viral en aguas modelación de fenómeno de transporte Análisis de riesgo cuantitativo

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología Ambiental

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

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Hidrología

8th International Society for Food and Environmental Virology Conference (2024)

Congreso

Contributions from an interdisciplinary approach to the knowledge of viruses' incidence in water resources in Uruguay.

Japón

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: International Society for Food and Environmental Virology

Alcance geográfico: Internacional Palabras Clave: virus transport QMRA Transport in Porous Media

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Hidrología subterránea

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología Ambiental

Uruguay-UK workshop on Groundwater Quality (2024)

Taller

Latest developments for the management of water resources by the Water Department.

Inglaterra

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: Dept Earth and Environmental Sciences, The University of Manchester

Alcance geográfico: Internacional Palabras Clave: water resources management groundwater arsenic risk analysis

Áreas de conocimiento:

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

Geoquímica y Geofísica / Hidrogeología

Workshop híbrido

I seminario internacional del observatorio del río Uruguay (2023)

Seminario

Implementación de modelos hidrológicos de gestión, cantidad y calidad para la gestión integrada de recursos hídricos en la cuenca del río Santa Lucía, Uruguay

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: Universidades Federal Da Fronteira Sul

Alcance geográfico: Regional Palabras Clave: recursos hídricos gestión integrada

Áreas de conocimiento:

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

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Hidrología

Día Mundial del Agua 2023 (2023)

Otra

Desarrollo de herramientas para la gestión de los recursos hídricos en Uruguay

Uruguay

Tipo de participación: Panelista

Carga horaria: 4

Nombre de la institución promotora: CENUR Litoral Norte UdelaR, LATU Fundación Latitud, Intendencia de Salto. Palabras Clave: gestión de recursos hídricos Uruguay modelos

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Modelación hidrológica

Mientras llega la lluvia: ¿qué pasa con el agua potable en Uruguay? (2023)

Seminario

Fuentes y obras de captación para agua potable para el área metropolitana

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: Universidad de la República

Alcance geográfico: Nacional Palabras Clave: recursos hídricos agua potable crisis hídrica área metropolitana Uruguay

Areas de conocimiento:

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

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Gestión de recursos hídricos

Seminario académico organizado por la UDELAR en el marco de la crisis hídrica del área metropolitana

Universidad de Puertas Abiertas, CENUR Litoral Norte, Uruguay (2023)

Otra

Lo que el agua se llevó: sequías, inundaciones y virus

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: Universidad de la República, CENUR Litoral Norte

Alcance geográfico: Local Palabras Clave: recursos hídricos sequia inundación transporte de virus

Areas de conocimiento:

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

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología e hidráulica

Expo Concepción (2023)

Otra

Los simuladores del agua y Degustación de Agua Salada

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 16

Nombre de la institución promotora: Municipalidad de Concepción del Uruguay y Gobierno de Entre Ríos Argentina

Alcance geográfico: Local Palabras Clave: crisis agua área metropolitana hidrometría herramientas de gestión integrada del agua

Areas de conocimiento:

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

Intercambio informal sobre la crisis hídrica en el área metropolitana que se vivió en Uruguay,

presentación del desarrollo de herramientas para la gestión integrada en la cuenca del río Santa Lucía, y demostración de instrumental hidrométrico.

SETAC Latin America 15th Biennial Meeting (2023)

Congreso

Development of quantity, quality and management models for the Santa Lucía basin.

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 5

Nombre de la institución promotora: SETAC

Alcance geográfico: Internacional Palabras Clave: Santa Lucía River Basin Water Resources Management Hydrological Models

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Hidrología
Santa Lucía River Basin Water Resources Management Hydrological Models

Lo que brota de la sequía: la importancia del agua en contextos rurales. Intercambio de miradas entre diversas prácticas universitaria (2023)

Seminario

Aportes al conocimiento y desarrollo de herramientas para la gestión de los recursos hídricos en Uruguay

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: CENUR Litoral Norte, Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación

Alcance geográfico: Nacional Palabras Clave: recursos hídricos

Areas de conocimiento:

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

IAHS Florianópolis Workshop (2023)

Otra

Participación en Grupos de discusión sobre Ciencias Hidrológicas en Latinoamérica

Brasil

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 6

Nombre de la institución promotora: IAHS

Alcance geográfico: Regional Palabras Clave: Hidrología Latinoamérica IAHS

Areas de conocimiento:

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

IAHS 2022 Montpellier (2022)

Congreso

FEWS - Uruguay: A platform for Flood Early Warning System and water management

Francia

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: International Association of Hydrological Sciences Palabras

Clave: Flood forecasts hydrological modelling Uruguay

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología

EL AGUA, TESORO DEL SIGLO XXI: Hacer visible lo invisible: los desafíos del nexo agua-energía y de las aguas subterráneas (2022)

Otra

Aguas subterráneas en Uruguay: Aportes desde el Departamento del Agua CENUR LN

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: Red de Alianzas Francesas en URUGUAY Palabras Clave: agua subterránea Uruguay

Areas de conocimiento:

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

Lanzado por la red de Alianzas Francesas en Uruguay, con el apoyo del Instituto Francés

(Ministerio de Asuntos exteriores) y la Embajada de Francia en Uruguay, el proyecto "El agua,

tesoro del siglo XXI" tiene como objetivo explorar las cuestiones ecológicas, pero también

necesariamente económicas, sociales y geopolíticas, relacionadas con el agua y su gestión.

Partiendo de la problemática tal y como se presenta en Uruguay, pretende estimular los debates y la

búsqueda de soluciones a los problemas fundamentales que plantea la escasez de este recurso,

crucando las experiencias francesas y uruguayas, e incluso las de los países vecinos, y confrontando

los puntos de vista de los distintos socios y actores de los sectores afectados.

Universidad de puertas abiertas (2022)

Otra
Investigación y docencia en Agua Subterránea
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 2
Nombre de la institución promotora: CENUR LN, UDELAR Palabras Clave: agua subterránea investigación docencia
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Hidrogeología

International Student Conference on Medical Geology and Environmental Health: Latin America Edition (2021)

Congreso
Contributions from Uruguay in the study of Human Viral Pathogens and other pollutants in the environment
Tipo de participación: Conferencista invitado

International Student Conference on Medical Geology and Environmental Health: Latin American Edition (2021)

Congreso
Contributions from Uruguay in the study of Human Viral Pathogens and other pollutants in the environment
Brasil
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 5
Nombre de la institución promotora: Society for Environmental Geochemistry and Health (SEGH)
Palabras Clave: groundwater virus arsenic
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Hidrogeología
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología ambiental

Curso de Pós-Graduação em Geociências e Meio Ambiente Disciplina Tópicos Especiais em Geociências ?Atualização do Conhecimento sobre o Sistema Aquífero Guarani? (2021)

Otra
Avanços do Departamento de Água na caracterização, modelagem e usos possíveis dos recursos do SAG
Brasil
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: UNESP - Universidade Estadual Paulista Palabras Clave: Aquífero Guarani Gestão de aquíferos Modelo matemático Geofísica
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geoquímica y Geofísica / Geofísica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Hidrogeología
Conferencia compartida con MSc Julián Ramos

Semana de la Ciencia y la Tecnología (2021)

Otra
Investigación y educación vinculada a los recursos hídricos desde el Departamento del Agua , CENUR LN, UDELAR
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 2
Nombre de la institución promotora: Ministerio de Educación y Cultura Palabras Clave: Recursos hídricos investigación docencia
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Recursos Hídricos

American Geophysical Union Fall Meeting 2020 (2020)

Congreso
GPU implementation of Eulerian methods with TVD schemes for solving 2D solute transport in heterogeneous flows
Estados Unidos
Tipo de participación: Otros
Nombre de la institución promotora: AGU

9º Foro Permanente Conservación y uso racional Río Uruguay y Acuífero Guaraní (2020)

Otra
Herramienta para el estudio, caracterización y modelado de Acuíferos. Casos de estudio: Acuíferos Salto y Arapey y SAG
Argentina
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 2
Nombre de la institución promotora: Unión de Parlamentarios Sudamericanos y del Mercosur
Palabras Clave: Acuífero Guaraní Geofísica Modelación Matemática
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geoquímica y Geofísica / Geofísica
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Hidrogeología
Co presentado con Julián Ramos. Evento realizado online durante pandemia COVID-19

Delft-FEWS International User Days (2020)

Otra
Implementation of a operational forecast system for decision making in Uruguay (FEWS-Uruguay) (Co presentado con DINAGUA)
Holanda
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 2
Nombre de la institución promotora: Deltares Palabras Clave: flood forecast system hydrological model data assimilation
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Hidrología

European Geosciences Union General Assembly 2020 (2020)

Otra
Chemical speciation in GPU for the parallel resolution of reactive transport problems
Austria
Tipo de participación: Otros
Carga horaria: 2
Nombre de la institución promotora: European Geosciences Union Palabras Clave: GPU chemical speciation
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geoquímica y Geofísica / Hidrogeoquímica
Evento realizado online durante pandemia COVID-19

ENIEF 2019 XXIV Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones (2019)

Congreso
Especialización química bajo el paradigma de Simple Instrucción y múltiples datos: un paso hacia una paralelización eficiente de problemas de transporte reactivo en GPU
Argentina
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 5
Nombre de la institución promotora: CONICET, CIMEC - AMCA Palabras Clave: transporte reactivo paralelización en GPU
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geoquímica y Geofísica / Modelación numérica de flujo y transporte reactivo en medios porosos

Delft-FEWS en Latinoamérica (2019)

Encuentro
Implementación de FEWS-Uruguay para alerta de inundaciones y gestión de recursos hídricos
Brasil
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 2
Nombre de la institución promotora: Itaipu Binacional - Deltares Palabras Clave: Gestión de recursos Hídricos Alerta de inundaciones Modelación Hidrológica
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Gestión de recursos hídricos

Seminario de presentación del proyecto ANII Desafíos "Indicadores ambientales multiescala de la forestación en Uruguay" (2018)

Seminario
Balance hídrico y recarga de acuíferos
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: ANII Palabras Clave: balance hídrico recarga sustentabilidad
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Hidrología, superficial y subterránea
Presentado junto a Luis Silveira

2do Encuentro de Investigadores de la Región Noreste "Dr. Guillermo Pérez Suárez" (2018)

Encuentro
Avances del Departamento del Agua en la paralelización de algoritmos en GPU para la modelación matemática de procesos físicos vinculados a los recursos hídricos
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: Centro Universitario de Rivera, UDELAR Palabras Clave: Modelación matemática paralelización GPU
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Recursos Hídricos

AGU Fall meeting 2018 (2018)

Congreso
Chemical Specialization Under The Single Instruction Multiple Data Paradigm: A Step Towards An Efficient Parallelization Of Reactive Transport Problems On GPU
Estados Unidos
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: AGU Palabras Clave: Chemical Specialization Reactive Transport GPU
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geoquímica y Geofísica / Transporte reactivo en medios porosos

ENIEF 2017, XXIII Congreso de Métodos Numéricos y sus Aplicaciones (2017)

Congreso
Resolución de la ecuación de transporte en arquitecturas many-cores evaluando esquemas explícitos e implícitos
Argentina
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 2
Nombre de la institución promotora: Asociación Argentina de Mecánica Computacional Palabras Clave: GPU ecuación del transporte Diferencias Finitas
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Hardware y Arquitectura de Computadoras / GPUs

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Fluidos y Plasma / Modelación numérica de flujo y transporte

II JORNADA INSTITUCIONAL Acuerdos de buenas prácticas para la mejora de la implementación de los Planes de Estudios (2017)

Encuentro

Licenciatura en Recursos Hídricos y Riego – Plan de Estudios 2011/2017

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: UDELAR Palabras Clave: Planes de estudio Enseñanza Universitaria

Areas de conocimiento:

Humanidades / Otras Humanidades / Otras Humanidades / Enseñanza Universitaria

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

Ingeniería en Recursos Hídricos

II Congreso Internacional de Enseñanza de las Ciencias Básicas (2017)

Congreso

Nuevas carreras de ingeniería en el interior: El desafío de poner en marcha la Licenciatura en Ciencias Hídricas Aplicadas en el CENUR Litoral Norte

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: CENUR LITORAL NORTE UDELAR - FACULTAD DE CIENCIAS UDELAR - COMISIÓN TÉCNICO MIXTA DE SALTO GRANDE Palabras Clave:

Enseñanza ingeniería Interior del Uruguay

Areas de conocimiento:

Humanidades / Otras Humanidades / Otras Humanidades / Enseñanza Universitaria

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

Ingeniería en Recursos Hídricos

Capacitación Docente para la Protección del Sistema Acuífero Guaraní (2017)

Otra

Modelo matemático del SAG

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 5

Nombre de la institución promotora: Departamento de Articulación Local SAG - Comisión Transfronteriza Piloto SAG Concordia (AR)-Salto (UY) Palabras Clave: acuífero Guaraní

modelación hidrogeológica

Areas de conocimiento:

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

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Hidrogeología

International Conference on Groundwater (2017)

Congreso

Estimation of Rotavirus and Norovirus transport parameters for different soil-water systems through column experiments

Colombia

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional de Colombia Palabras Clave: virus transport column experiment numerical modelling

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología Ambiental

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

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Transporte reactivo en medio poroso

European Geosciences Union General Assembly 2017 (2017)

Congreso

Evaluating Rotavirus and Norovirus transport processes in standardised and natural soil-water columns experiments

Austria

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: EGU Palabras Clave: groundwater virus transport column experiment

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología Molecular

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

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Hidrología subterránea

1er Foro Importancia de los recursos hídricos del país y preservación de los humedales (2016)

Otra

Realidades y desafíos para la gestión sostenible del Agua Subterránea en Uruguay: Visión desde el Departamento del Agua, CENUR LN, UDELAR

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: Junta Departamental de Maldonado - Comisión de Medio Ambiente Palabras Clave: Gestión sostenible Agua Subterránea en Uruguay

Areas de conocimiento:

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

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / hidrogeología

AGU fall meeting 2016 (2016)

Congreso

Comparison of Rotavirus and Norovirus transport in standardised and natural soil-water systems

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: American Geophysical Union Palabras Clave: groundwater virus transport Removal processes

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología Ambiental

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

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Hidrología subterránea

Presentación del Plan Nacional de Aguas (2016)

Otra

Presentación del Plan Nacional de Aguas

Uruguay

Tipo de participación: Panelista

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: DINAGUA Palabras Clave: Presenta Plan Nacional de Aguas Gestión integrada de recursos hídricos

Areas de conocimiento:

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

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Hidrología

Presentación de resultados del Proyecto piloto binacional Cuenca del Río Cuareim/Quaraí (2016)

Taller

Resultados de balance hidrológico de Uruguay dentro de la Cuenca del Plata

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: DINAGUA, MVOTMA Palabras Clave: Balance Hidrológico Demanda de Agua

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica,

Geotécnicas / Hidrología

Plan Nacional de Aguas: Qué es y por qué importa su conocimiento (2016)

Taller

Visión desde el Departamento del Agua sobre el Plan Nacional de Aguas

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: RETEMA - UDELAR Palabras Clave: Plan Nacional de Aguas Areas de conocimiento:

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

Libro de Resúmenes Encuentro de Investigadores del Noreste 2016 (2016)

Encuentro

Líneas de investigación del Departamento Del Agua y Carrera "Licenciatura En Ciencias Hídricas Aplicadas" Del Cenur Litoral Norte

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: UDELAR Palabras Clave: grupo de investigación docencia

Areas de conocimiento:

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

VIII Congreso Uruguayo de Geología y I Simposio de Recursos Hídricos de la Cuenca del Plata (2016)

Congreso

Contaminación viral y bacteriana en el acuífero Salto: evaluación de coliformes como indicadores regionales de contaminación viral

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Geología Palabras Clave: acuífero salto contaminación viral Indicadores microbiológicos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología Ambiental

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

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Hidrología subterránea

IX Congreso Argentino de Hidrogeología y VII Seminario Hispano-Latinoamericano Sobre Temas Actuales de la Hidrología Subterránea (2016)

Congreso

Modelo matemático del Acuífero Guaraní para la gestión de explotaciones termales en la zona de Concordia (Entre Ríos, Argentina) y Salto (Uruguay)

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Asociación Internacional de Hidrogeólogos - Grupo Argentino Palabras Clave: modelo matemático Acuífero Guaraní Gestión de pozos Evaluación de normativa

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Hidrogeología

La ingeniería y el recurso agua en Uruguay para su uso sostenible en riego y generación eléctrica (2016)

Otra

Aguas Subterráneas en Uruguay. Visión desde el Dpto. del Agua, UdelaR, de las Realidades y Desafíos para la Gestión Sostenible del Recurso

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 3

Nombre de la institución promotora: Academia Nacional De Ingeniería Del Uruguay Palabras Clave: riego Aguas Subterráneas Gestión sostenible

Australian Groundwater Conference 2015 (2015)

Congreso

Viral and bacterial contamination in a sedimentary aquifer in Uruguay: evaluation of coliforms as regional indicators of viral contamination.

Australia

Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 24 Palabras Clave: virus groundwater
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología Molecular
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / hidrogeología

8° Congreso Nacional 2015 AIDIS (2015)

Congreso
Ingeniería en el interior de Uruguay: Departamento del Agua y Licenciatura en Ciencias Hídricas Aplicadas
Uruguay
Tipo de participación: Panelista
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: AIDIS Palabras Clave: recursos hídricos riego Educación Interior Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Riego
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Recursos Hídricos

Uruguay hacia el Desarrollo Sustentable. Aportes para repensar: la planificación, gestión y participación - XIII Jornada Académica Red Temática Medio Ambiente (2015)

Encuentro
Contaminación viral y bacteriana en un acuífero sedimentario en Uruguay: Evaluación de coliformes como indicadores regionales de contaminación viral
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: Red Temática Medio Ambiente Palabras Clave: acuífero salto virus transporte en medio poroso
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología Molecular
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / hidrogeología

Encuentro de Investigadores del Litoral Norte (2015)

Encuentro
Departamento del Agua Cenur Litoral Norte
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 4
Nombre de la institución promotora: Cenur Litoral Norte Palabras Clave: Investigación Educación Extensión
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Suelos y riego
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Hidrología

Seminarios IMFIA (2015)

Seminario
Contaminación Viral y Bacteriana en el Acuífero Salto: Evaluación de Coliformes como Indicadores Regionales de Contaminación Viral
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: IMFIA - Facultad de Ingeniería Palabras Clave: acuífero salto transporte de virus en medio poroso
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Hidrología subterránea
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología Molecular

European Geosciences Union General Assembly 2015 (2015)

Congreso

Viral and bacterial contamination in a sedimentary aquifer in Uruguay: evaluation of coliforms as regional indicators of viral contamination.

Austria

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: European Geosciences Union Palabras Clave: virus en agua subterránea acuífero salto transporte de virus en medio poroso

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Hidrología subterránea

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Virología Molecular

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Fluidos y Plasma / Modelación numérica de flujo y transporte reactivo en medios porosos

XXVI Congreso Latinoamericano de Hidráulica (2014)

Congreso

Comparación del modelo de Témez en versión integrada y distribuida para la estimación de caudales en Uruguay

Chile

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1 Palabras Clave: modelo de balance hídrico modelo de Témez distribuido herramienta para gestión de recursos hídricos

Indicadores del manejo forestal en agua, suelo y biota acuática (2014)

Seminario

Recarga de acuíferos

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Proyecto alianzas ANII – FJR Areas de conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrogeología

American Geophysical Union Fall Meeting 2014 (2014)

Congreso

Virus in Groundwater: Characterization of transport mechanisms and impacts on an agricultural area in Uruguay

Estados Unidos

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 4

Nombre de la institución promotora: American Geophysical Union Palabras Clave: virus en agua subterránea acuífero salto transporte de virus en medio poroso

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Hidrología subterránea

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Virología Molecular

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Fluidos y Plasma / Modelación numérica de flujo y transporte reactivo en medios porosos

Reunión Binacional Uruguay-Argentina de Agrometeorología (2014)

Encuentro

Estimación de la recarga de acuíferos en microcuencas instrumentadas: comparación entre pastura y forestación

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 1 Palabras Clave: recarga acuíferos

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrogeología

I Jornada Institucional Nuevos Planes de Estudios: Avances, desafíos y convergencias (2014)

Otra

Carrera Licenciatura en Ciencias Hídricas Aplicadas
Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Comisión Sectorial de Enseñanza - Universidad de la República Palabras Clave: Enseñanza

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Suelos y riego

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Hidrología

Seminarios IMFIA (2013)

Seminario

Implementación y calibración del modelo de Temez en versión distribuida para las principales cuencas aforadas del Uruguay

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ingeniería, UDEALR Palabras Clave: modelación precipitación-escorrentía modelo Témez distribuido estimación de caudales naturales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Modelación numérica

Debate público: Recursos Hídricos: usos, tecnologías y participación social (2013)

Otra

Recursos Hídricos: usos, tecnologías y participación social

Uruguay

Tipo de participación: Panelista

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: UDELAR, Espacio interdisciplinario Palabras Clave: recursos hídricos

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica,

Geotécnicas / Hidrología

Ingeniería de Muestra (2013)

Otra

Virus en aguas subterráneas: Caracterización de mecanismos de transporte e incidencia en áreas productivas hortofrutícolas

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ingeniería, UDEALR Palabras Clave: acuífero salto transporte de virus en medio poroso virus en agua subterránea;

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Hidrología subterránea

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Virología Molecular

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Fluidos y Plasma / Modelación numérica de flujo y transporte reactivo en medios porosos

Turismo y Agua: Proteger nuestro futuro común (2013)

Otra

Jornada en el marco del Día Mundial del Turismo

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Comisión de Turismo del Centro Comercial e Industrial de Salto, Intendencia de Salto, Área de Estudios Turísticos de la Universidad de la República Palabras Clave: Acuífero Guaraní termalismo Turismo

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica,

Geotécnicas / Hidrología subterránea

III Encuentro de Investigadores del Norte (2012)

Encuentro

Transporte reactivo en medios porosos de soluciones concentradas en condiciones de extrema sequedad

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: UDELAR Palabras Clave: transporte reactivo flujo multifase en medio poroso modelación numérica

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Hidrología subterránea

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geoquímica y Geofísica / Transporte reactivo multifásico en medio poroso

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Fluidos y Plasma / Modelación numérica de flujo y transporte reactivo en medios porosos

Seminarios IMFIA (2012)

Seminario

Transporte reactivo en medios porosos de soluciones concentradas en condiciones de extrema sequedad

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ingeniería, UDEALR Palabras Clave: transporte reactivo puntos invariantes flujo multifase en medio poroso

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Hidrología subterránea

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geoquímica y Geofísica / Transporte reactivo multifásico en medio poroso

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Modelación numérica

Seminario Regional El agua en la producción agropecuario (2012)

Seminario

Implementación y calibración del modelo de Témex en versión distribuida para las principales cuencas aforadas del Uruguay

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 16

Nombre de la institución promotora: Ministerios de Ganadería Agricultura y Pesca Palabras Clave: precipitación- evapotranspiración- escurrentía Modelo Temez modelo hidrológico distribuido

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Hidrología superficial

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Modelación numérica

Ingeniería de Muestra (2012)

Otra

Implementación y calibración del modelo de Temez en versión distribuida para las principales cuencas aforadas del Uruguay

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ingeniería, UDEALR Palabras Clave: precipitación- evapotranspiración- escurrentía Modelo Temez modelo hidrológico distribuido

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Hidrología superficial

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Modelación numérica

Jornada de Divulgación: Regionalización y Presentación de Resultados de Riego en el área de influencia de INIA Salto Grande (2012)

Otra

Agua subterránea en los departamentos de Artigas, Paysandú y Salto - Avances en la estimación de escorrentía a pequeña escala

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 8

Nombre de la institución promotora: INIA Palabras Clave: Agua subterránea Estimación escorrentía superficial

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Hidrología superficial y subterránea

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Modelación numérica

European Geosciences Union General Assembly 2012 (2012)

Congreso

Modeling the influence of geochemical processes on multiphase fluid dynamics for concentrated solutions under dry conditions.

Austria

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: European Geosciences Union Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Hidrología subterránea

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

Geoquímica y Geofísica / Transporte reactivo multifásico en medio poroso

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Modelación numérica

VII congreso Argentino de Hidrogeología / V seminario Hispanolatinoamericano sobre temas actuales de la hidrología subterránea (2011)

Congreso

Interacción entre la evaporación y la composición química en sistemas salinos naturales

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 28

Nombre de la institución promotora: Cátedra de Hidrogeología de la Universidad Nacional de Salta / Asociación Internacional de Hidrogeólogos - Grupo Argentino Palabras Clave: actividad del agua minerales hidratados punto invariante Evaporación lago salino

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas

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

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos

CMWR 2010, XVII International conference on computational Methods in Water Resources (2010)

Congreso

Compositional formulation for multi phase flow reactive transport in porous media: An approach that simplifies coupling between phenomena

España

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 8 Palabras Clave: transporte reactivo multifase fenómenos acoplados deshidratación mineral

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas

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

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Flujo multifásico en medios porosos

TRePro II 2009, Workshop on Modeling of Coupled Reactive Transport Processes (2009)

Taller

A Fortran 90 object-oriented tool for geochemical processes

Alemania

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 15

Nombre de la institución promotora: Institute for Nuclear Waste Disposal, INE (Germany);

Palabras Clave: transporte reactivo

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Transporte reactivo

Jornadas de Investigación en la Zona no Saturada del Suelo 2007 (2007)

Congreso

Modelación de procesos de evaporación y condensación en el interior de una celda de residuos

España

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 12

Nombre de la institución promotora: Universidad de Córdoba (España) Palabras Clave: flujo multifase

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / flujos en medio poroso

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

Solución numérica para flujos en medios permeables con aplicaciones en dispositivos de retención y drenaje urbanos (2024)

Candidato: Rodrigo Arriondo

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

Ramajo, D. , Gamazo, P. , Mroginski, J.

Doctorado en Ingeniería, mención Mecánica Computacional / Sector

Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Facultad de Ingeniería y Ciencias

Hídricas-Universidad Nacional del Litoral / Argentina

País: Argentina

Idioma: Español

Palabras Clave: Hormigón permeable Dinámica de Fluidos Computacional

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Fluidos y Plasma / Dinámica de Fluidos Computacional

Integrante del Comité Académico de evaluación de Propuesta de Tesis Doctoral

Avaliação do nexus água-energia-alimento relacionado aos processos erosivos na bacia do rio Uruguai (2023)

Candidato: Ibiana Peruzzo Bulé

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

Gamazo, P. , DANIEL GUSTAVO ALLASIA PICCILLI , ALEXANDRE SWAROWSKY , ALEXANDRE TROIAN , CLAUDIA ALESSANDRA PEIXOTO DE BARROS

Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil / Sector Extranjero/Internacional/Otros /

Institución Extranjera / La Universidad Federal de Santa Maria / Brasil

Sitio Web: <https://www.ufsm.br/cursos/pos-graduacao/santa-maria/ppgec>

País: Brasil

Idioma: Portugués

Palabras Clave: modelación hidrológica transporte de sedimentos Cuenca río Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología

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

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Transporte de sedimentos

Integrante de la Comisión Examinadora del Examen de Calificación Doctoral (Qualificação de

Doutorado? Defesa) <https://www.ufsm.br/cursos/pos-graduacao/santa-maria/ppgec/exame-de-qualificacao-de-doutorado>

Infraestructura Hidráulica Complementaria para el Drenaje Urbano en el Barrio Saladero, Salto (2023)

Candidato: Alejandro Monetta

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

Gamazo, P. , Navas, R. , Alonso, J. , Garat, M.E.

Licenciatura en Recursos Hídricos y Riego / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario Regional Litoral Norte / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: drenaje urbano SWMM Salto

Áreas de conocimiento:

Estudio del riesgo geoambiental por presencia de arsénico en los principales acuíferos del sudoeste del Uruguay y su posible impacto en la salud humana desde un abordaje geomédico. (2022)

Candidato: Mariano Cáceres

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

Gamazo, P. , ALVAREDA, Goso Aguilar, C

Maestría PEDECIBA Geociencias / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: arsénico en agua subterránea cáncer mapa de riesgo

Áreas de conocimiento:

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

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Hidrogeología

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Geo medicina

Laboratory Experiments to Evaluate the Joint Effect Between Heterogeneity and Head Fluctuation on Mixing, Effective Porosity and Tailing (2019)

Candidato: Eduardo Castro-Alcalá

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

Gamazo, P.

Doctorado en ingeniería del terreno / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidad Politécnica de Cataluña / España

País: España

Idioma: Inglés

Palabras Clave: Heterogeneity and Head Fluctuation on Mixing transport in porous media experiment image processing

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Hidrología subterránea

Nombrado experto externo para evaluación de tesis doctoral

Transport of water, vapour, heat and solutes in concrete for storing radioactive waste (2016)

Candidato: Mari Carme Chaparro Sánchez

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

Gamazo, P.

Doctorado en Ingeniería del Terreno / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universitat Politècnica de Catalunya / España

País: España

Idioma: Inglés

Palabras Clave: numerical model Double porosity Tracer test Concrete Conservative transport

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales

Nombrado experto externo para evaluación de tesis doctoral

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

Candidato: Melissa Castera

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

FOSSATI, M. , RODRIGUEZ, H. , Gamazo, P.

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

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: modelación transporte fluvial

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Ingeniería Fluvial

Tribunal de Tesis

Mixing and speciation algorithms for geochemical and reactive transport problems (2015)

Candidato: Francesca De Gaspari

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

C. AYORA, FLEMISCH, B., FERNANDEZ GARCÍA, D., VAZQUEZ, E., Gamazo, P.
Doctorado en Ingeniería del Terreno / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universitat Politecnica de Catalunya / España
Sitio Web: <http://www.tdx.cat/handle/10803/290739>
País: España
Idioma: Inglés
Palabras Clave: reactive transport speciation algorithms geochemical mixing
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Hidrología subterránea
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geoquímica y Geofísica / Transporte reactivo en medios porosos
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Fluidos y Plasma / Modelación numérica de flujo y transporte reactivo en medios porosos
Tribunal de Tesis

Mixing and speciation algorithms for geochemical and reactive transport problems (2015)

Candidato: Francesca De Gaspari
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
PUJADES, E., Gamazo, P.
Doctorado en Ingeniería del Terreno / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universitat Politecnica de Catalunya / España
País: España
Idioma: Inglés
Palabras Clave: reactive transport Object-Oriented programming
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología subterránea
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geoquímica y Geofísica / Transporte reactivo multifásico en medios porosos
Nombrado experto externo para evaluación de tesis doctoral

Coupled heat and water flow dynamics in dry soils. Application to a multilayer waste cover (2015)

Candidato: Meritxell Gran
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
Gamazo, P.
Doctorado en Ingeniería del Terreno / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universitat Politecnica de Catalunya / España
País: España
Idioma: Inglés
Palabras Clave: heat and water flow in porous media multiphase flow modelling
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Hidrología subterránea
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Fluidos y Plasma / Modelación numérica de flujo y transporte reactivo en medios porosos
Nombrado experto externo para evaluación de tesis doctoral

A methodology to assess the combined effect of climate change and groundwater overexploitation over the Upper Guadiana basin, Spain (2013)

Candidato: Gonzalo Sapriza
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
Gamazo, P.
Doctorado en Ingeniería del Terreno / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universitat Politecnica de Catalunya / España
Sitio Web: <http://hdl.handle.net/10803/135003>
País: España
Idioma: Inglés
Palabras Clave: distributed hydrogeological model rainfall spatial variability groundwater recharge
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas
Nombrado experto externo para evaluación de tesis doctoral

En el 2011 me radiqué en Salto e integré el Polo de Desarrollo Universitario de Agua y Ciencias Afines del Centro Universitario Regional Litoral Norte (CENUR LN) de la Universidad de la República. Trabajé en la propuesta e implementación de la "Licenciatura en Recursos Hídricos y Riego", carrera de Facultad de Ingeniería que se dicta desde el 2012 íntegramente en Salto, y fui Director de Carrera de la misma hasta 2018. Junto a otros colaboradores elaboramos la propuesta del Departamento del Agua del CENUR Litoral Norte y fui Director del mismo entre 2014 y 2025. Desde mi radicación en Salto trabajé para concretar la incorporación al Departamento de más de 15 docentes de alta dedicación, varios de los cuales provenientes del extranjero. Nuestro Departamento ha ejecutado proyectos de investigación, convenios con organismos nacionales e internacionales y ha realizado asesorías para el sector privado y público. Nuestro equipo docente ha dictado cursos de grado y posgrado tanto en Uruguay como en el exterior, y ha dirigido y dirige tesis de grado, maestría y doctorado. Hace años que estamos trabajando activamente para desarrollar una ingeniería vinculada a los recursos hídricos en el CENUR LN, buscando sinergias con la Facultad de Ingeniería de la UdelaR y con la Facultad de Ciencias Hídricas de la Universidad Nacional del Litoral, Argentina. En el 2024 complementaremos la oferta académica para cursar hasta el segundo año de Ingeniería Civil de forma completa en el CENUR LN. En el 2023 nuestro Departamento organizó, junto a la Universidad Tecnológica Nacional Facultad Regional Concordia, el I Congreso Argentino Uruguayo de Mecánica Computacional MECOM 2023, lo que representa un hito para la comunidad científica del área en nuestro país.

Información adicional

Difusión de actividades de investigación y académicas en la comunidad y presencia en los medios:

Charla a estudiantes de primaria Escuela 3 Salto "Charlamos sobre nutrientes y eutrofización" 08/04/25

Entrevista Canal 10, Arriba Gente: Profundizamos en el hidrógeno verde, 02/01/2025,

<https://www.canal10.com.uy/profundizamos-el-hidrogeno-verde-n965900>

Nota Agencia Uruguaya de Noticias, Equipo multidisciplinario informó sobre iniciativas de Hidrógeno Verde en Uruguay, 04/10/2024, <https://www.aun.uy/organismos-publicos/equipo-multidisciplinario-informo-iniciativas-hidrogeno-verde-uruguay-n5336179>

Charlas sobre Hidrógeno Verde y Recursos Hídricos: 11/04/24 Huella de Seregni, 03/08/24

Pastoral Social de la Diócesis de Salto

Charla a estudiante de 8vo año Liceo 5, Salto "Energía hidroeléctrica" 14/11/23

Charla a estudiantes de 4to año escuela 98, Salto, "Recursos hídrico y sequía en Uruguay"

Entrevistas a varios medios "Sobre Crisis Hídrica en área metropolitana en Uruguay": Radio UNAL

Colombia, Análisis UNAL, 08/08/23; Canal 8, Así son las cosas, 03/08/23; Fm Power max Radio y

Tv, Así son las mañanas, Santa Fe 13/07/23; Radio IT9, Primera mañana, Santa Fe 11/07/23; FM

Ushuaia, Zoom, Ushuaia 07/07/23; Radio la red Corrientes, Matutino de Mega, Corrientes,

07/07/23; Radio It7noticias, Corrientes, 05/07/23; Radio Mitre, Alguien tiene que decirlo,

Córdoba, 05/07/23; Canal 10, Subrrayado, 03/07/23; Radio Monte Carlo, Diario Oral, 15/06/23;

Canal 4, En Profundidad, 25/05/23

Nota diario El Pueblo 13/06/23, "Investigadores del Departamento del Agua en Udelar Salto

realizaron estudios para OSE ante la crisis hídrica", <https://diarioelpueblo.com.uy/investigadores-del-departamento-del-agua-en-udelar-salto-realizaron-estudios-para-ose-ante-la-crisis-hidrica/>

Charla en el marco de la "Semana de la Ciencia y la Tecnología 2023", "Déficit hídrico en Uruguay y

Proyectos del Departamento del Agua en la cuenca del Río Santa Lucía" 25/05/23

Entrevista programa "Paren Todo", radio el Espectador transmitido el 06/07/2022: "La ANII

investiga: ¿hay virus en el agua de nuestros suelos?"

<https://espectador.com/parentodo/laentrevista/la-anii-investiga-hay-virus-en-el-agua-de-nuestros-suelos>

Entrevista programa "Historias de Ciencia - ANII", emitido por TVCiudad, 2019,

<https://youtu.be/uEC01RXaX4I>

Entrevista programa "Puntos de Vista", espacio "Sobreciencia" Radio Uruguay, 23/09/19,

<http://radiouruguay.uy/sistema-de-prediccion-de-crecientes-de-salto-grande-se-usara-en-artigas-y-durazno/>

Charla a estudiantes de primaria Escuela 3 Salto "Entendiendo el ciclo hidrológico" 10/04/19

Colaboración con el compositor Walas para la creación de pista sonora sobre el ciclo hidrológico

para Ingeniería de Muestra 2018: (<https://soundcloud.com/walasafraid/el-ciclo-del-agua-lucia-gamazo-walas>)

Entrevista programa radial "No toquen nada" de la emisora Del Sol, transmitido el 21/03/18:

"Licenciatura en Recursos Hídricos y Riego y su impacto en el país".

<https://delsol.uy/notoquennada/entrevistas/imaginar-a-uruguay-como-una-gran-piscina>

Nota en portal <http://ciencia.180.com.uy/> publicada el 28/10/13: "Visión desde el Departamento

del Agua sobre la Ley de Riego"

Entrevista programa radial "Mirada Interior Salto" de la Emisora Radio Uruguay, transmitido el

27/02/18: "1er Jornada de Egreso de la carrera Licenciatura en Recursos Hídricos y Riego"

Entrevista en emisora "Impactos" y portal <http://10minutos.com.uy> transmitido el 27/02/18: "1er Jornada de Egreso de la carrera Licenciatura en Recursos Hídricos y Riego"

Entrevista programa radial "Mirada Interior Salto" de la Emisora Radio Uruguay, transmitido el 23/05/17: "Tesis de grado de la Carrera Licenciatura en Recursos Hídricos y Riego plantean soluciones para problemas locales"

Entrevista programa radial "Mirada Interior Salto" de la Emisora Radio Uruguay, transmitido el 07/02/17: "5 años del dictado en Salto de la Carrera Licenciatura en Recursos Hídricos y Riego"

Entrevista programa radial "Debate abierto" de la emisora Radio Libertadores, transmitido el 01/02/15: "Recursos hídricos y fracking en Uruguay"

Entrevista programa radial "De ocho a diez" de la emisora Radio Uruguay, transmitido el 28/03/14: "Departamento del Agua: enseñanza e investigación en Salto"

Nota en portal <http://laprensa.com.uy> publicada el 23/12/13: "Licenciatura en Recursos Hídricos y Riego: otra carrera inédita en el país que se dictará en Salto"

Entrevista programa radial "No toquen nada" de la emisora Océano FM, transmitido el 31/10/13: "Proyecto Virus en Agua Subterránea"

Nota en portal <http://ciencia.180.com.uy/> publicada el 28/10/13: "Por primera vez detectan virus en aguas subterráneas de Uruguay"

Entrevista "Diario El Pueblo" publicada el 09/10/13: "Proyectos del Departamento del Agua"

Jurado Concurso Escolar Comisión Técnico Mixta Salto Grande 2012

Entrevista "Diario Salto" publicada 17/05/11. "Nueva carrera en Regional Norte: Licenciatura en Recursos Hídricos y Riego"

Indicadores de producción

ACTIVIDADES	92
Líneas de investigación	4
Proyectos Investigación Desarrollo	26
Docencia	19
Extensión	14
Gestión Académica	15
Dirección Administración	5
Capacitación Entrenamiento	4
Servicio Técnico Especializado	1
Otra Actividad Técnica	4
PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	133
Artículos publicados en revistas científicas	45
Completo	44
Reseña	1
Trabajos en eventos	86
Libros y Capítulos	2
Libro publicado	1
Capítulos de libro publicado	1
PRODUCCIÓN TÉCNICA	24
Productos tecnológicos	1
Trabajos técnicos	5
Otros tipos	18

EVALUACIONES	78
Evaluación de proyectos	14
Evaluación de eventos	6
Evaluación de publicaciones	33
Evaluación de convocatorias concursables	18
Jurado de tesis	7
FORMACIÓN RRHH	17
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	10
Tesis de doctorado	1
Tesis de maestría	4
Tesis/Monografía de grado	3
Otras tutorías/orientaciones	2
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	7
Tesis/Monografía de grado	2
Tesis de maestría	5