



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: 01/06/2020
Última actualización: 20/05/2020

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
Dirección: Gral. Rivera 1350 / 50000 / Salto , Salto , Uruguay
Teléfono: 473 20410 / 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 - UDeLaR , 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

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 (01/2006 - 01/2006)

Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Utrecht University , Holanda
60 horas

Curso Hispanoamericano de Hidrología Subterránea (01/2004 - 01/2004)

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

Idiomas

Inglés

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

Catalán

Entiende bien / Lee muy bien /

Portugués

Entiende bien / Habla bien / Lee muy bien /

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

Transporte de virus en cuerpos de agua (06/2012 - a la fecha)

Las enfermedades de transmisión hídrica son causadas por microorganismos patógenos que son transmitidos por aguas contaminadas. Entre estos patógenos se encuentran los virus. Los virus pueden contaminar tanto aguas superficiales como subterráneas, manteniendo su capacidad infecciosa por tiempos significativos, por lo que pueden ser desplazados en grandes distancias. Esta

línea de investigación estudia el transporte de virus tanto en aguas superficiales como subterráneas. En relación a las aguas subterráneas, se trabaja en caracterizar los mecanismos de transporte en medio pozo a nivel de laboratorio y en evaluar la incidencia en acuíferos. En relación al transporte en cuerpos superficiales, se trabaja con la técnica de QMRA (Quantitative Microbial Risk Assessment) que permite evaluar el riesgo de contaminación viral asociado a los diferentes usos de los recursos hídricos superficiales.

8 horas semanales

CENUR Litoral Norte, Departamento del Agua/Laboratorio Virología Molecular , Coordinador o Responsable

Equipo: VICTORIA, M. , COLINA, H. , ALVAREDA, E. , TORT, L.F.L.

Palabras clave: virus modelación transporte contaminación de río contaminación viral en ríos y acuíferos análisis de riesgo

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Detección molecular

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Modelación numérica Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología

Paralelización de algoritmos hidráulico-hidrológicos en GPU (07/2013 - a la fecha)

Esta línea de investigación se centra en la migración de los modelos hidrodinámicos a la computación en paralelo. Recientemente se están popularizando las placas gráficas de los ordenadores (GPU) como herramientas de cálculo científico, debido a la constante innovación que han tenido y tendrán los videojuegos, cada vez más sofisticados y con más requerimientos de computación. En los últimos años los fabricantes de placas gráficas han desarrollado soluciones adaptadas a las necesidades del mercado científico. Un caso particular en el que se ve una clara vocación de desarrollo es el de la computación de la dinámica de fluidos. 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 se debe tener en cuenta tanto el problema físico a resolver, como el problema numérico y el problema informático. Es por esto, que la presente línea de investigación se desarrolla en colaboración con especialistas en métodos numéricos y especialistas en informática.

Aplicada

4 horas semanales

CENUR Litoral Norte, Departamento del Agua , Coordinador o Responsable

Equipo: Rafael Banega Grassi , Bessone, L.

Palabras clave: paralelización Dinámica de fluidos computacional hidrología hidráulica

Areas de conocimiento:

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

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

Modelación de fondos móviles erosionables en GPU (01/2017 - a la fecha)

El transporte de sedimentos es un aspecto importante en sistemas hidrológicos tanto para la actividad humana como para las funciones ambientales que cumplen dichos sistemas. 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. La simulación numérica del transporte de sedimentos se utiliza como una herramienta para optimizar los esfuerzos vinculados a la experimentación y el diseño. Dicha técnica requiere resolvers numéricos rápidos tanto para el fluido como para la modelación del transporte de sedimentos. En general, el transporte de sedimentos se trata en dos partes, el transporte por carga de fondo y el transporte por carga en suspensión. Existen diferentes enfoques para realizar el acoplamiento de las ecuaciones de Navier-Stokes (NS), la ecuación de conservación de masa de sedimentos (Exner) y la ecuación de advección y difusión. En esta línea de investigación se estudia la resolución de este sistema de ecuaciones mediante métodos numéricos en GPU. Los acoplamientos explícitos pueden presentar inestabilidades, pero pueden resultar sencillos en cuanto a implementación en GPU, por otra parte, los acoplamientos fuertes (implícito o semi- implícito) que resultan estables, requieren la solución simultánea de los sistemas, cosa que puede llevarse a cabo en conjunto dentro de la implementación del solucionador de NS en un esquema segregado. En esta línea se estudia también la implementación en GPU los distintos métodos para simular la evolución de fondo y la interacción fondo-fluido de forma eficiente.

Aplicada

4 horas semanales

CENUR Litoral Norte, Departamento del Agua , Integrante del equipo

Equipo: Pablo Andrés Gamazo Rusnac , Bessone, L.

Palabras clave: transporte de sedimentos modelación en GPU transporte de fondo
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología

Monitoreo y Modelación hidrológica superficial y subterránea (01/2012 - a la fecha)

La disponibilidad de los recursos hídricos 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, tanto de recursos superficiales como subterráneos, es una herramienta esencial para la correcta gestión de estos recursos, su explotación sostenible, y para entender las dinámicas de eventos extremos (inundaciones y sequías) y posibles medidas de mitigación. En relación al agua subterránea, se trabaja el desarrollo de modelos para la gestión de acuíferos y la caracterización de los mismos a través de instrumental hidrométrico (medición de niveles, ensayos de bombeo) y geofísico. En relación a los a la modelación hidrológica superficial, se trabaja 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 se trabaja en 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).

Aplicada

4 horas semanales

CENUR Litoral Norte, Departamento del Agua, Coordinador o Responsable

Equipo: Pablo Andrés Gamazo Rusnac, Gonzalo SAPRIZA AZURI, Andrés SARACHO POSES, Rafael Banega Grassi, Vanessa ERASUN RODRÍGUEZ DE LIMA

Palabras clave: modelación hidrológica modelación hidráulica monitoreo hidrometría

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 Civil / Ingeniería Civil / Hidrología

Desarrollo de modelos numéricos de flujo multifase y transporte reactivo para medios porosos (03/2011 - a la fecha)

El estudio de los fenómenos termo hidro químicos (THC) en medios porosos consiste en estudiar de forma simultánea cuatro grupos 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 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 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.

Aplicada

4 horas semanales

CENUR Litoral Norte, Departamento del Agua, Coordinador o Responsable

Equipo: Pablo Andrés Gamazo Rusnac, Julián Andrés RAMOS, Gonzalo SAPRIZA AZURI, Rafael Banega Grassi

Palabras clave: flujo multifase transporte reactivo 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 / Transporte reactivo multifásico en medio poroso

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Modelación de flujo multifase

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Indicadores ambientales multiescala de la forestación en Uruguay (11/2017 - a la fecha)

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: Luis Eduardo SILVEIRA YUGUERO (Responsable) , Jimena ALONSO PONTET

(Responsable) , Mario PÉREZ BIDEAIN , Mariana MEERHOFF SCAFFO , Pablo Andrés Gamazo

Rusnac , Julián Andrés RAMOS , Leticia MARTÍNEZ FAIRA , Maria Carolina MUNKA MORENO ,

José Manuel GÁNDARA GARCÍA , Alvaro Andres MONTAÑA CHARLE , Christian CHRETIES

CERIANI , Menta, A. , Alejandra DE VERA RODRIGUEZ , Gabriel PERAZZA CABRERA , Magdalena

CRISCI KARLEN , Franco Andrés TEIXEIRA DE MELLO RAMIREZ

Palabras clave: escalas de cuencas plantaciones de eucalyptus

Areas de conocimiento:

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 - a la fecha)

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

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:2

Financiación:

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

Equipo: Elena María ALVAREDA MIGLIARO (Responsable), Gonzalo SAPRIZA AZURI

(Responsable), Pablo Andrés Gamazo Rusnac, Julián Andrés RAMOS, Richard Alberto Rodríguez

Padrón, Carlos Nicolás BLANCO ALVES

Palabras clave: Recursos hídricos Riego Geofísica y geoquímica

Áreas de conocimiento:

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

geoquímica y geofísica

FEWS-UY: sistema de alerta de inundaciones para las ciudades de Durazno y Artigas en la plataforma Delft-FEWS (12/2019 - a la fecha)

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

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Sistema Nacional de Emergencias, Uruguay, Apoyo financiero

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

Gonzalo SAPRIZA AZURI

Palabras clave: Alerta temprana de inundaciones modelación hidrológica

Áreas de conocimiento:

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

Hacia una Gestión Integrada de los Recursos Hídricos en Sistemas Hidrológicos Altamente Antropizados: Arroyo San Antonio - Acuífero Salto/Arapey (05/2018 - a la fecha)

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-Acuífero 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

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Maestría/Magister:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Pablo Andrés Gamazo Rusnac (Responsable) , Julián Andrés RAMOS , Gonzalo Homero BLANCO GAUCHER , Guillermo DUBOSC ARRESEIGOR , Elena María ALVAREDA MIGLIARO , Gonzalo SAPRIZA AZURI , Andrés SARACHO POSES , Paola RUSSO GANÓN , Carlos Nicolás BLANCO ALVES , Martin GAYE DUTRA

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

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 , Jimena ALONSO PONTET , Elena María 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

Áreas de conocimiento:

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

Hidráulica urbana

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

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

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

Palabras clave: virus en agua subterráneaacuifero 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

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 n° 3, siendo ésta su límite este. En dirección oeste limita con la ex ruta n° 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 - UDeLaR, 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:

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

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

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

Alumnos encargados 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

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

Alumnos encargados 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

Áreas 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

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

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 diagnosis 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

Director del Departamento del Agua (04/2016 - a la fecha)

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:

Mecánica de Acuíferos, 84 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

(03/2015 - a la fecha)

Grado

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 /

Geociencias multidisciplinaria / Hidrogeología

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología subterránea

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

(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

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

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 /

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

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 / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Hidrología subterránea

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 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 semanales

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

1 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

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 horas semanales

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

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 - a la fecha)

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

Responsable y coordinador 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 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

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

Áreas 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

Alumnos encargados 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 hormigón

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 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

Áreas 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

Áreas 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

Universidad Nacional de La Plata

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 - UDeLaR

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

Alumnos encargados 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

Areas 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

Alumnos encargados 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

IMM - Departamento de Desarrollo Ambiental

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (01/2003 - 04/2004)

Pasante ,6 horas semanales

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 12 horas

Carga horaria de investigación: 23 horas

Carga horaria de formación RRHH: 3 horas

Carga horaria de extensión: Sin horas

Carga horaria de gestión: 12 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 paralelización 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 Guaraní).

En Uruguay también comencé a trabajar 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 transito 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).

Por otro lado, integré 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 el río Uruguay. 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 una tesis de grado, en la resolución de modelos hidrológicos distribuidos en GPU y, 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

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: 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>

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

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

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

[latindex](#)

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

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 16882881

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-aqualac/>

[latindex](#)

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

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/>

Scopus® WEB OF SCIENCE®

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

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

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>

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

BONDARENCO, M. , Gamazo, P. , EZZATTI, PABLO

Journal of Supercomputing, 73 1, p.:469 - 481, 2017

Palabras clave: Partial differential equations Finite difference Accuracy

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

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

DOI: [10.1007/s11227-016-1889-2](https://doi.org/10.1007/s11227-016-1889-2)

<http://link.springer.com/journal/11227>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

INNOTEC, 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

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

[latindex](#)

Caracterización geoelectrica de un sector de los acuíferos Salto y Arapey mediante el empleo de SEV y sondeos audiomagnetotelúricos (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 Audiomagnetotelúrico 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

<http://www.sugeologia.org/revista/>

[latindex](#)

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

ISSN: 22231781

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

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-ASCE, 2016

Palabras clave: Pressurized irrigation systems Water distribution networks Water demand

Statistical analysis Irrigation techniques Clements 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

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

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

Scopus® WEB OF SCIENCE®

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

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

DOI: [10.2166/hydro.2015.126](https://doi.org/10.2166/hydro.2015.126)

<http://www.iwaponline.com/jh/toc.htm>

Scopus® WEB OF SCIENCE®

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

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

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

Scopus® WEB OF SCIENCE®

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

RODRÍGUEZ-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
ISSN: 23164093
<http://e-revista.unioeste.br/index.php/actaiguazu/index>

latindex

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

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 03427188

DOI: [10.1007/s00271-014-0450-4](https://doi.org/10.1007/s00271-014-0450-4)

<http://link.springer.com/journal/271>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

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

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>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

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

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 / 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™

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-ASCE, 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

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

Scopus® WEB OF SCIENCE™

«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

ISSN: 01878336

<http://www.imta.gob.mx/tyca/>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

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

Areas 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/>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

Areas de conocimiento:

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

Geotécnicas /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 15391663

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

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

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

Areas 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

LIBROS

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

Gamazo, P.

Número de volúmenes: 1

Edición: ,

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

Organizadores:

Página inicial 19, Página final 28

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Paralelización de Modelos Hidrológicos en GPU (2019)

Resumen

Banega P. R. , SAPRIZA G. , Gamazo, P. , Bessone, L. , ERASUN V.

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)

Resumen

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

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)

Resumen

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

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>

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

Resumen expandido

SAPRIZA G. , Gamazo, P. , RAMOS, J. , ALVAREDA , BLANCO ALVES, C.N , Andrés Saracho , ERASUN V. , Banega R. , MARTIN

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
Página inicial: 119
Página final: 120
ISSN/ISBN: 978-9974-94-430-5
Publicación arbitrada
Palabras clave: Instrumentación ríos instrumentación acuíferos arroyo San Antonio acuífero Salto-Arapey
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: Otros
<http://www.caru.org.uy/meh/>

Petrografía sedimentaria del acuífero Salto, Uruguay (2019)

Resumen

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

Saracho

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)**

Resumen expandido

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

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/>

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

Resumen

ALVAREDA , Cantero, J. , Tort, LFL; Tort FL; Lopez F , VICTORIA M , M. PAULINO ZUNINI , Colina R , Gamazo, P.

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

Áreas 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>

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

Resumen

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

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

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 / Hidrología

Medio de divulgación: Internet

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

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

Resumen

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

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.

Areas 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/>

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

Resumen expandido

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

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

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

Resumen

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

Evento: Internacional
Descripción: AGU Fall Meeting 2018
Ciudad: Washington
Año del evento: 2018
Publicación arbitrada
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
Medio de divulgación: Internet
<https://agu.confex.com/agu/fm18/meetingapp.cgi/Home/0>

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

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

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
Áreas 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>

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

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

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
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica Ambiental
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Ciencias Medioambientales /
Medio de divulgación: Internet
DOI: [10.11159/icesdp18.125](https://doi.org/10.11159/icesdp18.125)
https://avestia.com/CSEE2018_Proceedings/

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

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

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

Áreas 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)

Resumen

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

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

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 / Geofísica Aplicada

Medio de divulgación: Internet

<http://hdl.handle.net/10915/60712>

Modelo Geológico-Geofísico de un sector del Sistema Acuífero Salto-Arapey, Salto, Uruguay (2017)

Resumen expandido

RAMOS, J. A., Gamazo, P., SARACHO, A., RODRIGUEZ MIRANDA, W., CARRAZ HERNANDEZ, O.

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 audiomagnetotelúrico

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 / Geofísica Aplicada

Medio de divulgación: Papel

<http://conagua2017.congresos.unc.edu.ar/>

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

Resumen

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

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/>

Modelación hidrológica en subcuencas del Río Uruguay para la gestión del riesgo de inundaciones aguas abajo de la represa Salto Grande (2017)

Completo

ERASUN, V. , SAPRIZA, G. , N. FAILACHE , Gamazo, P.

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)

Completo

SASTRE, M.E. , Gamazo, P. , SILVEIRA, L.

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

Utilización del SAMT durante investigaciones hidrogeológicas en Uruguay (2017)

Resumen

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

Evento: Regional

Descripción: VII Convención Cubana de Ciencias de la Tierra

Ciudad: La Habana, Cuba
Año del evento: 2017
Anales/Proceedings: Memoerías 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)

Resumen

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.

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)

Resumen

BONDARENCO, M., Gamazo, P., EZZATTI, PABLO

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
<https://icgw2017na.wixsite.com/icgw>

Estimation of Rotavirus and Norovirus transport parameters for different soil-water systems through column experiments (2017)

Resumen

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

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

Áreas 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://icgw2017na.wixsite.com/icgw>

Resolución de la ecuación de transporte en arquitecturas many-cores evaluando esquemas explícitos e implícitos (2017)

Resumen

BONDARENCO, Gamazo, P., EZZATTI

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

Áreas 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)

Resumen expandido

RAMOS, J. A., Gamazo, P., SARACHO, A., RODRIGUEZ MIRANDA, W.

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

Áreas 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/>

Líneas de investigación del Departamento Del Agua y Carrera Licenciatura En Ciencias Hídricas Aplicadas Del Cenur Litoral Norte (2016)

Resumen

Gamazo, P., SAPRIZA, G., P. CANEPA, J. RAMOS, BONDARENCO, M., BESSONE, L.

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

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: Otros

Comparison of Rotavirus and Norovirus transport in standardised and natural soil-water systems (2016)

Completo

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

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)

Resumen

SAPRIZA-AZURI, G , Gamazo, P. , RAZAVI, R, WHEATER, H. S.

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>

Contaminación viral y bacteriana en el acuífero Salto: evaluación de coliformes como indicadores regionales de contaminación viral (2016)

Resumen

Gamazo, P. , COLINA, R. , VICTORIA, M. , TORT LÓPEZ, F. , BURUTARAN, L. , J. RAMOS, OLIVERA, M. , SAPRIZA, G.

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/>

Evaluación de alternativas para la resolución de la ecuación de transporte en arquitecturas multimanycos (2016)

Resumen

BONDARENCO, M. , EZZATTI, PABLO , Gamazo, P.

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

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 / 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)

Completo

BONDARENCO, M. , EZZATTI, PABLO , Gamazo, P.

Evento: Internacional

Descripción: XLII Latin American Computing Conference (CLEI)

Ciudad: Valparaíso

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

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

Medio de divulgación: Internet

<http://www.clei2016.cl/>

Viral and bacterial contamination in a sedimentary aquifer in Uruguay: evaluation of coliforms as regional indicators of viral contamination (2016)

Resumen

Gamazo, P. , COLINA, R. , VICTORIA, M. , ALVAREDA, E. , TORT, L.F.L. , BURUTATRAN, L. , J. RAMOS, OLIVERA, M.

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

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: Papel
<http://www.iiisilva.unsa.edu.ar/>

A tradeoff between explicit and implicit schemes to solve differential equations on GPUs (2016)

Resumen expandido
BONDARENCO, M. , EZZATTI, PABLO , Gamazo, P.

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
Pagina inicial: 239
Pagina 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
<http://cmmse.usal.es/cmmse2016/>

Caracterización geoeléctrica de un sector del sistema acuífero Salto Arapey mediante el empleo del sondeo audiomagnetotelérfico. (2016)

Resumen
J. RAMOS, Gamazo, P. , SARACHO, A. , RODRÍGUEZ MIRANDA, W. R. , CARRAZ, O.

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 geoeléctrica sondeo audiomagnetotelérfico sistema 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
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 audiomagnetotelérficos (2016)

Resumen
J. RAMOS, Gamazo, P. , SARACHO, A. , SACASAS, C. , CARRAZ, O. , RODRÍGUEZ MIRANDA, W. R.

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/>

Modelo matemático del Acuífero Guaraní para la gestión de explotaciones termales en la zona de Concordia (Entre Ríos, Argentina) y Salto (Uruguay) (2016)

Completo

Gamazo, P. , J. RAMOS, OLIVERA, M. , SAPRIZA, G. , BATISTA, L. , LACUES, X. , PANIZZA, A. , RIBERO, V. , MANGANELLI, A

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

Áreas 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>

Fitting a numerical model for the analysis of the wet bulb dimensions by drip irrigation (2015)

Resumen

SASTRE, T. , SILVEIRA, L. , Gamazo, P.

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

Áreas 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)

Completo

Gamazo, P. , SIMON, M.

Evento: Nacional

Descripción: 8° Congreso Nacional 2015 AIDIS

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2015

Anales/Proceedings: 8° Congreso Nacional 2015 AIDIS

Publicación arbitrada

Palabras clave: recursos hídricos riego Educación Interior Uruguay

Áreas 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)

Resumen

Gamazo, P. , COLINA, R. , VICTORIA, M. , ALVAREDA, E. , BURUTARÁN, L. , RAMOS, J. , OLIVERA, M. , SOLER, J.

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

Viral and bacterial contamination in a sedimentary aquifer in Uruguay: evaluation of coliforms as regional indicators of viral contamination. (2015)

Resumen

Gamazo, P. , COLINA, R. , VICTORIA, M. , ALVAREDA, E. , BURUTATRAN, L. , RAMOS, J. , OLIVERA, M. , JOAN SOLER

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)

Completo

JOAN SOLER , Gamazo, P.

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

Áreas 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)

Estimación de la recarga de acuíferos en microcuencas instrumentadas: comparación entre pastura y forestación (2014)

Resumen expandido

Gamazo, P. , SILVEIRA, L. , ALONSO, J. , SCAVONE, M. , PERAZZA, G. , OLIVERA, M.

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)

Completo

Gamazo, P. , N. FAILACHE , BONDARENCO, M. , P. CANEPA , JOAN SOLER

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

Virus in Groundwater: Characterization of transport mechanisms and impacts on an agricultural area in Uruguay (2014)

Resumen

Gamazo, P. , COLINA, R. , VICTORIA, M. , ALVAREDA, E. , BURUTARAN, L. , J. RAMOS , LÓPEZ, F. , JOAN SOLER

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>

Operation Of The Xerta-Sénia Canal Irrigation (2014)

Resumen expandido

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

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
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Control de canales
Medio de divulgación: Internet

Algoritmo CSI (Canal Survey Information) para el seguimiento de los caudales extraídos en canales de regadío (2013)

Completo
JOAN SOLER , BONET, E. , GÓMEZ, M., RODELLAR, J. , Gamazo, P.

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
Areas 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)

Completo
RODRÍGUEZ, L. , Gamazo, P. , MIRA, A. , J. RAMOS, VIVES, L. , SANTA CRUZ J. , DE LOS SANTOS, J. , VEROSLAVSKY, G.

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
Areas 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/>

Modeling the influence of geochemical processes on multiphase fluid dynamics for concentrated solutions under dry conditions (2012)

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

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

Areas 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/>

Programación orientada a objetos aplicada a la modelación de transporte reactivo en medios porosos (2012)

Completo

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

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

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 / 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>

Interacción entre la evaporación y la composición química en sistemas salinos naturales (2011)

Completo

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

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 testada 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)

Completo

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

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

Áreas 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

Completo

Gamazo, P. , M.W. SAALTINK , J.CARRERA

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

Áreas 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)

Completo

Gamazo, P. , S.A.BEA , J.CARRERA , C. AYORA , F.BATLLE , M.W.SAALTINK

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

Áreas 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>

Distinguishing mixing and spreading in multiphase transport through heterogeneous media (2008)

Resumen

J.CARRERA , BEA, S.A , WILLMANN, M. , O.SILVA , L. SLOOTEN , M. DENTZ , D.BOLSTER , Gamazo, P.

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

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

Medio de divulgación: Otros

Determinação de fluxo mediante ensayo de trazador de pozo unico en Sistema Acuífero Guarani en la zona de Artigas (Uruguay) (2008)

Completo

GUIMARAENS, M. , SILVÉRIO DA SILVA, J. L. , Gamazo, P. , FAILLACHE, L. , CAMPONOGARA, I.

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

Áreas 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/>

Modelación de procesos de evaporación y condensación en el interior de una celda de residuos (2007)

Completo

Gamazo, P. , M.W.SAALTINK , J.CARRERA , P. ZULOAGA

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

Áreas 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)

Completo

CAMPOGARA, I. , SILVÉRIO DA SILVA, J. L. , FRANTZ, L. C. , BESSOUAT, C. , GUIMARAENS, M.

, Gamazo, P.

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

Áreas 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>

Producción técnica

PRODUCTOS

PROOST (2010)

Software, Otra

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: Restringida

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

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: Restringida

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: Restringida

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 infrabasáltico 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

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

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

Informe 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
Informe 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 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

Proyectos de Investigación Básica y Aplicada 2019, CONCYTEC (2019)

Perú

Cantidad: Menos de 5

Incorporación de Investigadores, 2019, CONCYTEC (2019)

Perú

Cantidad: De 5 a 20

Movilización en ciencia, tecnología e innovación tecnológica, 2019, CONCYTEC (2019)

Perú

CONCYTEC

Cantidad: Menos de 5

Proyectos de Investigación Básica y Aplicada 2018, CONCYTEC (2018)

Perú

CONCYTEC, Perú

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

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

REVISIONES

Applied Geochemistry (2019)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Journal of Hydroinformatics (2019)

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

Advances in Water Resources (2018)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Water Resources Research (2017)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

INNOTEC (2017)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Ciencia y Tecnología - UTEQ (2017)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Aqua -LAC (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

Geochimica et Cosmochimica Acta (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

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

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 (2013 / 2016)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Universidad de la República

Concursos para docencia de la carrera Licenciatura en Recursos Hídricos y Riego (2012 / 2019)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Mas de 20
Universidad de la República

Concursos docentes-investigadores para el Departamento del Agua (2012 / 2019)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Mas de 20
Universidad de la República

JURADO DE TESIS

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 - UDeLaR , Uruguay

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

Modelación numérica del acuífero La Ligua en la cuenca del estero Contuco (2018)

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
Medio de divulgación: Otros
País/Idioma: Uruguay, Español
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 (2017)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay
Programa: Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA)
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Marcelo Bondarencio
País/Idioma: Uruguay, Español
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 localizado (2016)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR,
Uruguay
Programa: Maestría en Ingeniería (Mecánica de los Fluidos Aplicada)
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: María Teresa Sastre Reig
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: modelación matemática riego por goteo
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Riego

GRADO

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 (2018)

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/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Modelación Hidrológica
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología

Evaluación de la respuesta hidrológica del Arroyo Laureles ante futuras intervenciones en su cuenca y elaboración de propuestas para su mitigación (2018)

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
Medio de divulgación: Otros
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: drenaje urbano
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología urbana

Evaluación de fuentes de agua y diseño de un sistema de distribución de riego multipredial en Colonia Gestido (2014)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR,
Uruguay
Programa: Ingeniería Civil
Tipo de orientación: Asesor/Orientador
Nombre del orientado: Carolina Bettinelli, Agustín Ríos, Matías Seoane
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: riego multipredial
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidráulica - Riego

OTRAS

Pasantía en el Departamento del Agua de estudiante de École Nationale Supérieure en Environnement, Géoressources et Ingénierie du Développement Durable, Bordeaux institute of technology (2019)

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
Medio de divulgación: Otros
País/Idioma: Uruguay, Francés
Palabras Clave: pasantía recursos hídricos
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Hacia una Gestión Integrada de los Recursos Hídricos en Sistemas Hidrológicos Altamente Antropizados: Arroyo San Antonio - Acuífero Salto/Arapey (2018)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay
Programa: Maestría en Geociencias - PEDECIBA
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Martín Gaye Dutra
Medio de divulgación: Internet
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Caracterización de sistema hidrogeológico Modelos matemáticos hidrogeológicos Gestión de recursos hídricos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geología, Hidrogeología, Geofísica y Geoquímica

Modelos numéricos en GPGPU para el tratamiento de fondos móviles erosionables (2016)

Tesis de doctorado
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Nacional del Litoral , Argentina
Programa: Doctorado en Ingeniería con mención Mecánica Computacional
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Lucas Bessone
Medio de divulgación: Otros
País/Idioma: Argentina, Español
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 (2014)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay
Programa: Maestría en Ingeniería (Mecánica de los Fluidos Aplicada)
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Alfonso Flaquer
País/Idioma: Uruguay, Español
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

GRADO

Implementación de modelos hidrológicos en GPU (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: Rafael Banega
Medio de divulgación: Otros
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: modelos hidrológicos paralelización en GPU
Areas 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 (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 CTAgu 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 CTAgu 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

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

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

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

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
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

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

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

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

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
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

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

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

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

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
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica,
Geotécnicas / Hidrogeología

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

Áreas de conocimiento:

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

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

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

Áreas de conocimiento:

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

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

Áreas 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

Áreas de conocimiento:

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

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

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

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

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

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

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

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

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 (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

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 Molecular

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

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

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

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

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

Areas 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 hortifrutícolas

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ingeniería, UDELAR

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

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

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

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 Temez 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

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

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

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

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

Seminario Regional El agua en la producción agropecuario (2012)

Seminario

Implementación y calibración del modelo de Temez 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

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

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 escurrentía a pequeña escala

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 8

Nombre de la institución promotora: INIA

Palabras Clave: Agua subterránea Estimación escurrentía superficial

Áreas 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

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 multifasico 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

Areas 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

Areas 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

Laboratory Experiments to Evaluate the Joint Effect Between Heterogeneity and Head Fluctuation on Mixing, Eective 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

Areas 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 Politecnica de Catalunya / España
País: España
Idioma: Inglés
Palabras Clave: numerical model Double porosity Tracer test Concrete Conservative transport
Areas 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 - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: modelación transporte fluvial
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Ingeniería Fluvial
Tribunal de Tesis

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

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

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

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 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

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 Politècnica 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

Áreas de conocimiento:

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

Nombrado experto externo para evaluación de tesis doctoral

CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL

En el 2011 me radiqué en Salto e integro el Polo de Desarrollo Universitario de Agua y Ciencias Afines del Centro Universitario Regional Litoral Norte de la Universidad de la República, y desde el 2013 soy responsable del mismo. 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. Trabajé en la propuesta y soy Director del Departamento del Agua del CENUR Litoral Norte, que desde el 2014 nuclea docentes de Salto y Paysandú. Desde mi radicación en Salto trabajé para concretar la incorporación al Departamento de más de 10 docentes de alta dedicación, varios de los cuales provenían del extranjero. El grupo que dirijo ha ejecutado proyectos de investigación, convenios con organismos nacionales e internacionales y ha realizado asesorías para el sector privado y público. El equipo docente del cual soy responsable ha dictado cursos de grado y pos grado tanto en Uruguay como en el exterior, y ha dirigido y dirige tesis de grado, maestría y doctorado.

Información adicional

Difusión de actividades de investigación y académicas en la comunidad y presencia en los medios:

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 estudiante de primaria Escuela 3 Salto "Entendiendo el ciclo hidrológico" 10/04/2019

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 21/03/2018: "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 28/10/2013: "Visión desde el Departamento del Agua sobre la Ley de Riego"

Entrevista programa radial "Mirada Interior Salto" de la Emisora Radio Uruguay,

transmitido el 27/02/2018: "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 27/02/2018: "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 23/05/2017: "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 07/02/2017: "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 01/02/2015: "Recursos hídricos y fracking en Uruguay"

Entrevista programa radial "De ocho a diez" de la emisora Radio Uruguay, transmitido el 28/03/2014: "Departamento del Agua: enseñanza e investigación en Salto"

Nota en portal <http://laprensa.com.uy> publicada el 23/12/2013: "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 31/10/2013: "Proyecto Virus en Agua Subterránea"

Nota en portal <http://ciencia.180.com.uy/> publicada el 28/10/2013: "Por primera vez detectan virus en aguas subterráneas de Uruguay"

Entrevista "Diario El Pueblo" publicada el 09/10/2013: "Proyectos del Departamento del Agua"

Jurado Concurso Escolar Comisión Técnico Mixta Salto Grande 2012

Entrevista "Diario Salto" publicada 17/05/2011. "Nueva carrera en Regional Norte: Licenciatura en Recursos Hídricos y Riego"

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	79
Artículos publicados en revistas científicas	21
Completo	21
Trabajos en eventos	57
Libros y Capítulos	1
Capítulos de libro publicado	1
PRODUCCIÓN TÉCNICA	14
Productos tecnológicos	1
Trabajos técnicos	4
Otros tipos	9
EVALUACIONES	39
Evaluación de proyectos	11
Evaluación de eventos	3
Evaluación de publicaciones	16
Evaluación de convocatorias concursables	7

Jurado de tesis	2
FORMACIÓN RRHH	13
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	7
Tesis de maestría	3
Tesis/Monografía de grado	3
Otras tutorías/orientaciones	1
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	6
Tesis de doctorado	1
Tesis de maestría	2
Tesis/Monografía de grado	3