



**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 I (Activo)

Fecha de publicación: 18/09/2018
Última actualización SNI: 18/09/2018

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, especializado en hidrogeología (2005 - 2010)

Universidad Politécnica de Catalunya , España

Título de la disertación/tesis: 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: http://www.tesisenxarxa.net/TESIS_UPC/AVAILABLE/TDX-0131111-094935//TPAGR1de1.pdf

Institución financiadora: Universidad Politécnica de Catalunya* , España

Palabras Clave: Hidrología subterránea modelación matemática flujo multifase transporte reactivo

Áreas de conocimiento:

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

GRADO

Ingeniería Civil opción Hidráulica - Ambiental (1999 - 2004)

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

Título de la disertación/tesis:

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

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 en medios porosos

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

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

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

Profesor Agregado ,40 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: Docente

Grado: Grado 4

Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (02/2010 - 12/2014)

Profesor Adjunto ,40 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: Docente

Grado: Grado 3

Cargo: Efectivo

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Modelación matemática de fenómenos termo hidro químicos en medios porosos (01/2011 - a la fecha)

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.

8 horas semanales

Regional Norte, Departamento del Agua , Coordinador o Responsable

Equipo: J. RAMOS, BONDARENCO, M.

Palabras clave: flujo multifase transporte reactivo Agua subterránea geoquímica

Áreas de conocimiento:

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

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

Virus en Agua Subterránea (06/2012 - a la fecha)

El agua subterránea es un recurso importante tanto para el abastecimiento de agua para consumo humano, como para el uso industrial y agropecuario. Tradicionalmente se considera que la misma es segura debido a los "procesos naturales de filtrado" que se producen al circular por el medio poroso y que disminuyen el riesgo de contaminación. Esta visión sobre la calidad del agua subterránea lleva a que normalmente los controles de calidad sean menores que en aguas superficiales. Sin embargo, la mala gestión de los acuíferos y el desarrollo de actividades que atentan contra los mismos han producido la contaminación de fuentes de agua subterránea tanto en países desarrollados como subdesarrollados. En el Uruguay, como en muchos lugares del mundo, se ha detectado la presencia de bacterias en pozos de agua subterránea, 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. La presente línea de investigación tiene dos componentes principales: el estudio de los procesos que controlan el transporte de virus en medios porosos y la incidencia de virus en acuíferos en nuestro país. Los mecanismos de transporte de virus en medio poroso se estudiarán mediante la realización de experimentos de laboratorio en los que se circulará agua contaminada por columnas formadas con material del acuífero y mediante la modelación de observaciones realizadas en campo.

8 horas semanales

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

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

Palabras clave: Agua subterránea virus modelación transporte

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 / Detección molecular

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

Paralelización de algoritmos de simulación del flujo de agua (07/2013 - a la fecha)

Línea de investigación para 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 es 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 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

Aplicada

4 horas semanales

Regional Norte, Departamento del Agua, Coordinador o Responsable

Equipo: BONDARENCO, M., BESSONE, L.

Palabras clave: paralelización Dinámica de fluidos computacional

Áreas de conocimiento:

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

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

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

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

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 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

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

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

20 horas semanales

Regional Norte , Departamento del Agua

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - 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)

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 diagnóstico acuíferos someros salinización de acuíferos

Áreas 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 (01/2013 - 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 - 12/2012)

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

DOCENCIA

(03/2015 - a la fecha)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Hidrología Subterránea, 6 horas, Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Geociencias multidisciplinaria / Hidrogeología
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología subterránea

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

(01/2011 - 12/2011)

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 /

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

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

Centro Universitario Regional Litoral Norte, Departamento del Agua (08/2015 - 08/2015)

Capacitación de técnicos DINAGUA-DINAMA en modelación de acuíferos

16 horas semanales

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

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

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

Universidad de la República

1 hora semanal

Áreas de conocimiento:

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

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

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

1 hora semanal

Áreas de conocimiento:

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

GESTIÓN ACADÉMICA

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

Responsable y coordinador de la carrera Licenciatura en Ciencias Hídricas Aplicada (04/2016 - a la fecha)

CENUR LN, Departamento del Agua
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

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

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)

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 - a la fecha)

El estudio de los fenómenos termo hidro químicos (THC) en medios porosos consiste en estudiar de

forma simultánea cuatro grupo de fenómenos: flujo de líquido y otras fases, transporte de calor,

transporte de especies químicas y las reacciones químicas que las involucran. Dentro de esta línea

pueden enmarcarse una gran variedad problemas: desde el estudio de flujo de agua y solutos en

acuíferos, los flujos de agua (líquida y gaseosa) y el transporte de contaminantes en suelos, hasta la

evolución de los contenidos de agua y precipitación de sales en hormigón. La modelación individual

de cada uno de los fenómenos que componen los fenómenos THC es en general un problema

bastante estudiado. Sin embargo cuando los mismos son considerados de forma simultánea, la

interacción entre ellos dificulta su modelación. El objetivo de esta línea es avanzar en la modelación

acoplada de estos fenómenos

2 horas semanales

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

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

Palabras clave: transporte-reactivo modelación

Áreas de conocimiento:

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

Geotécnicas / Hidrología subterránea

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

Geoquímica y Geofísica / Transporte reactivo multifasico en medio poroso

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 unas buenas formación numérico-matemática y bsse 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

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

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

Areas 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 hormigon
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 hormigon

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

Áreas de conocimiento:

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

Geotécnicas / Hidrología subterránea

Investigación geofísica de la estructura geológica de la cuenca Chaco - Paranaense, en un área centrada en las ciudades Salto (Uruguay) y Concordia (Argentina) (02/2005 - 02/2005)

20 horas semanales

Investigación

Otros

Concluido

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

Áreas 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 paralización de algoritmos.

La línea de trabajo que comencé en mi tesis doctoral y que continúo desarrollando en la actualidad está vinculada al estudio de fenómenos termo hidro químicos (THC) en medios porosos (estudio simultaneo de flujo de líquido y otras fases, transporte de calor, transporte de especies químicas y las reacciones químicas que las involucran). Se han realizado distintos planteamientos para lidiar con las dificultades asociadas a la modelación simultánea de los procesos que componen los fenómenos THC, pero los mismos no resuelven las dificultades que se plantean cuando se trabaja en condiciones de alta salinidad y extrema sequedad. Uno de los principales logros de mi tesis doctoral ha sido el desarrollo de una formulación que representa adecuadamente la interacción entre los fenómenos THC para las condiciones mencionadas y que permite considerar por primera vez escenarios en que la actividad del agua es fijada por la geoquímica (puntos invariantes).

La formulación propuesta fue implementada en un código que ha sido utilizado para estudiar la interacción entre las paragénesis minerales y la evaporación en ensayos de evaporación de salmueras naturales, la influencia de los procesos geoquímicos en lagos salinos, la evolución de pilas de residuos mineros y la formación de sales en zonas áridas.

En relación al transporte reactivo de solutos en medio porosos, estamos desarrollando una línea de

investigación multidisciplinaria asociada al transporte de virus en agua subterránea. Hemos estudiado la incidencia de virus que afectan la salud humana en acuíferos en Uruguay y hemos evaluado sus mecanismos de transporte realizando experimentos de circulación en medios porosos en laboratorio.

Respecto a la paralización de algoritmos hidrodinámicos, he participado en el desarrollo de un método de resolución basado en el esquema explícito de primer orden en volúmenes finitos para la el sistema de ecuaciones de las aguas poco profundas de Saint-Venant en dos dimensiones, programado en CUDA. Actualmente estamos finalizando una tesis de maestría en la que se estudia la eficiencia de la implementación en CUDA de la resolución de la ecuación general de transporte frente a otras plataformas, y los resultados son muy positivos para los esquemas explícitos en la arquitectura GPU. Actualmente estamos comenzando con una tesis de doctorado que desarrollará algoritmos de dinámica de fluidos y mecanismos de transporte de sedimentos en GPU para resolver problemas de fondos móviles erosionables en ríos.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

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

SAPRIZA G. , Pablo Gamazo , 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

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 10275606

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

<https://www.hydro-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)

Pablo Gamazo , 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, 2018

Palabras clave: groundwater rotavirus bacteria indicator contamination

Areas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: 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>

Scopus' WEB OF SCIENCE"

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

BONDARENCO, M. , Pablo Gamazo , 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>

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

RAMOS, J. A., BLANCO, C. N., Pablo Gamazo, SARAVIA, C., DE SOUZA, R., DE LOS SANTOS, J. E., BENTANCUR, O., A. FERREIRA
INNOTECH, v.: 14 p.:31 - 36, 2017

Palabras clave: Geotermia calefacción invernáculos tomate

Áreas 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/INNOTECH/index>

[latindex](#)

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

J. RAMOS, Pablo Gamazo, SARACHO, A., RODRIGUEZ, W., CARRAZ, O.

Revista de la Sociedad Uruguaya de Geología, v.: 20 p.:30 - 36, 2017

Palabras clave: hidrogeología SEV Método Audiomagnetotélurico Salto

Áreas de conocimiento:

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

Geoquímica y Geofísica / Geofísica Aplicada

Medio de divulgación: Internet

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., Pablo Gamazo

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

Palabras clave: Geomática hidrogeología Métodos geofísicos

Áreas 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., Pablo Gamazo

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

Áreas 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)

Pablo Gamazo, 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. , Pablo Gamazo , ALONSO, J. , MARTINEZ, L.

Hydrobiological Processes (E), 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: 10991085

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

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

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 , Pablo Gamazo

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

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 , Pablo Gamazo

Applied Geochemistry, v.: 55 p.:160 - 169, 2015

Palabras clave: reactive transport arid environment sabkha sulfate sodium numerical model

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geoquímica y Geofísica / Transporte reactivo multifasico 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™

Operation of an irrigation canal by means of the passive canal control (Completo, 2014)

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

Irrigation Science, 2014

Palabras clave: irrigation canals passive canal control

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 03427188

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

Pablo Gamazo , M.W.SAALTINK , J.CARRERA , L. SLOOTEN , S.A.BEA , M. GRAN

Physics and Chemistry of the Earth, Parts A/B/C , v.: 64 p.:57 - 64, 2013

Palabras clave: puntos invariantes minerales hidratados transporte reactivo multifase evaporación

en suelos efectos de acoplamiento

Areas de conocimiento:

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

numérica de flujo y transporte reactivo en medios porosos

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

Geotécnicas / Hidrología subterránea

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

Geoquímica y Geofísica / Transporte reactivo multifásico en medio poroso

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 14747065

<http://www.journals.elsevier.com/physics-and-chemistry-of-the-earth/>

WEB OF SCIENCE®

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. , Pablo Gamazo

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

Areas 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 , Pablo Gamazo

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)

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

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

Palabras clave: minerales hidratados transporte reactivo multifase evaporación en suelos áridos

fenómenos acoplados punto invariante

Áreas de conocimiento:

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

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

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03091708

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

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

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, Pablo Gamazo

Vadose Zone Journal, v.: 11 2, 2012

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

Pitzer Evaporación transporte de vapor

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

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)

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

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

Palabras clave: evaporación de salmueras puntos invariantes actividad del agua minerales

hidratados salmueras Mg-So4 lagos salobres

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00221694

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

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

Scopus' WEB OF SCIENCE™

LIBROS

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

Pablo Gamazo

Número de volúmenes: 1

Edición: ,

Editorial: Espacio Interdisciplinario, Universidad de la República,

Palabras clave: recursos hídricos

Áreas 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

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., Pablo Gamazo, 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

Areas de conocimiento:

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

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

Ciencias Medioambientales /

Medio de divulgación: Internet

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

https://avestia.com/CSEE2018_Proceedings/

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, Pablo Gamazo, 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 audiomagnetotelérfico SEV

Areas de conocimiento:

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

Geoquímica y Geofísica / Geofísica Aplicada

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

Geotécnicas / Hidrología subterránea

Medio de divulgación: Internet

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

Cartografía geológica en un sector de Melo, Uruguay, utilizando métodos geofísicos combinados (2017)

Resumen

J. RAMOS, Pablo Gamazo, 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

Areas de conocimiento:

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

Geotécnicas / Hidrología subterránea

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

Geoquímica y Geofísica / Geofísica Aplicada

Medio de divulgación: Internet
<http://hdl.handle.net/10915/60712>

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

Resumen expandido

RAMOS, J. A. , Pablo Gamazo , 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 audiomagnetotelérfico

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

Pablo Gamazo , 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

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 /

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 , Pablo Gamazo

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

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

Ajuste de un modelo matemático para el análisis de las dimensiones del bulbo húmedo bajo riego localizado (2017)

Completo

SASTRE, M.E. , Pablo Gamazo , 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

Áreas 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

RODRÍGUEZ, WILLY , RAMOS, J. , CARRAZ, O. , Pablo Gamazo

Evento: Regional

Descripción: VII Convención Cubana de Ciencias de la Tierra

Ciudad: La Habana, Cuba

Año del evento: 2017

Anales/Proceedings: Memorias VII Convención Cubana de Ciencias de la Tierra

Publicación arbitrada

Palabras clave: hidrogeología SAMT Salto-Arapey

Áreas de conocimiento:

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

Geoquímica y Geofísica / Geofísica Aplicada

Medio de divulgación: Internet

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. , Pablo Gamazo , 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

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 / 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. , Pablo Gamazo , 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
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
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
Pablo Gamazo , 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 , Pablo Gamazo , 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. , Pablo Gamazo , 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

Pablo Gamazo , 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

Pablo Gamazo , 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

Pablo Gamazo , SAPRIZA-AZURI, G , 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

Pablo Gamazo , 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 multimanyc-cores (2016)

Resumen

BONDARENCO, M. , EZZATTI, PABLO , Pablo Gamazo

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 , Pablo Gamazo

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

Pablo Gamazo , 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 , Pablo Gamazo

Evento: Internacional

Descripción: 16th International Conference on Mathematical Methods in Science and Engineering

Ciudad: Cádiz, Spain.

Año del evento: 2016

Anales/Proceedings: Proceedings of the 16th International Conference on Mathematical Methods in Science and Engineering - Cádiz, Spain

Página inicial: 239

Página final: 243

ISSN/ISBN: 13-978-84-608-

Publicación arbitrada

Palabras clave: GPU differential equation finite differences

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Hardware y Arquitectura de Computadoras / GPUs

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

numérica de flujo y transporte

Medio de divulgación: Internet

<http://cmmse.usal.es/cmmse2016/>

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

Resumen

J. RAMOS , Pablo Gamazo , 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 geoelectrica sondeo audiomagnetotelérfico sistema acuífero Salto Arapey

Áreas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: CD-Rom

<http://www.geo2016.uy/>

Modelo para estimar caudales del sistema acuífero Salto-Arapey mediante datos obtenidos de sondeos

audiomagnetotelúricos (2016)

Resumen

J. RAMOS, Pablo Gamazo, 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

Pablo Gamazo, 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., Pablo Gamazo

Evento: Internacional

Descripción: 3rd InterRegional Conference on Land and Water Challenges Tools for development

Ciudad: Colonia

Año del evento: 2015

Anales/Proceedings: Agrocienza 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/>

Completo
Pablo Gamazo , 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
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Riego
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica,
Geotécnicas / Recursos Hídricos
Medio de divulgación: Otros

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

Resumen
Pablo Gamazo , 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
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
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
Pablo Gamazo , 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
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica,
Geotécnicas / Hidrología sbterránea
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 , Pablo Gamazo

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)

http://www.dem.ist.utl.pt/cm2015/html/index_eng.html

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

Resumen expandido

Pablo Gamazo , 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

Pablo Gamazo , 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

Pablo Gamazo , 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 , Pablo Gamazo , 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. , Pablo Gamazo

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
Pagina inicial: 559
Pagina 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., Pablo Gamazo , 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
Pagina inicial: 156
Pagina 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
Pablo Gamazo , 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

Pablo Gamazo , 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

Pablo Gamazo , 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 testeada en un modelo simplificado de un lago salino perenne. Los cálculos muestran que el sistema tiene a un estado cíclico estacionario, tanto para el nivel del lago como para la composición química. Esta última permanece fija en puntos invariantes durante largos intervalos de tiempo donde los minerales hidratados actúan como fuente de agua para la evaporación. Esta situación podría presentarse no sólo en lagos ricos en Mg-SO₄, sino también en lagos en los que precipiten sales hidratadas (p.ej., trona).

Formulación composicional para el transporte reactivo en la zona no saturada (2011)

Completo

Pablo Gamazo , 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)

Completo

Pablo Gamazo , 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

Pablo Gamazo , 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 , Pablo Gamazo

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. , Pablo Gamazo , 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

Pablo Gamazo , 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
Pagina inicial: 319
Pagina final: 326
ISSN/ISBN: 84-690-7893-8
Publicación arbitrada
Palabras clave: flujo multifase
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica,
Geotécnicas / Flujo en medio poroso
Medio de divulgación: Papel
<http://www.zonanosaturada.com>

Avaliação da vulnerabilidade natural do sistema Aquífero Guarani em Quaraí-Artigas usando Sig (2007)

Completo
CAMPONOVARA, I., SILVÉRIO DA SILVA, J. L., FRANTZ, L. C., BESSOUAT, C., GUIMARAENS, M.,
Pablo Gamazo

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
Pagina inicial: 1
Pagina final: 20
ISSN/ISBN: 0101-7004
Publicación arbitrada
Editorial: ABAS
Ciudad: São Paulo
Palabras clave: Espacialização SAG
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Hidrología subterránea
Medio de divulgación: Papel
<https://aguassubterraneas.abas.org/assubterraneas/article/view/22155>

Producción técnica

PRODUCTOS

PROOST (2010)

Software, Otra
Pablo Gamazo , L. SLOOTEN , S.A.BEA , J.CARRERA , M.W.SAALTINK , C. AYORA
Programa para la modelación matemática de flujo multifase y transporte reactivo
País: España
Disponibilidad: Restricta
Producto con aplicación productiva o social
Palabras clave: modelación matemática flujo multifase transporte reactivo
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geoquímica y Geofísica / Transporte reactivo multifasico 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

Evaluación y actualización de los modelos del Sistema Acuífero Guaraní de zonas piloto de Uruguay (2015)

Consultoría

Pablo Gamazo , 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
Pablo Gamazo , 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
Pablo Gamazo , C. AYORA , S.A.BEA , D.BOLSTER , J.CARRERA , M. DENTZ , J.HIDALGO , M.W.
SAALTINK , O.SILLVA , 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

Modelos de simulación de acuíferos (2012)

Pablo Gamazo , 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 -
rRugay En colaboración con FCIHS Fundación Centro Internacional de Hidrología Subterránea -
España

Modelos de simulación de acuíferos (2011)

Pablo Gamazo
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

OTRA PRODUCCIÓN TÉCNICA

Cronograma físico - financiero de actividades para el 2012 del Subcomponente II.1: Balance Hídrico Integrado del proyecto (2011)

Pablo Gamazo , NORIEGA FLORES, L. , LOPES DA SILVEIRA, A. L.

País: Paraguay
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

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

Proyectos de Investigación Básica y Aplicada, 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

Proyectos de Investigación Básica y Aplicada, 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, CONCYTEC (2015)

Perú

Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica, Perú

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de 2 Proyectos de Investigación Básica y 2 Proyectos de Investigación Aplicada

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

COMITÉ EDITORIAL

Transport in Porous Media (2014 / 2015)

Cantidad: Menos de 5

Journal of Earth System Science (2013 / 2013)

Cantidad: Menos de 5

Geochimica et Cosmochimica Acta (2013 / 2013)

Cantidad: Menos de 5

Desalination and Water Treatment (2012 / 2013)

Cantidad: Menos de 5

REVISIONES

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)

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)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

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

Vinculación con científicos y tecnólogos del exterior (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 Ciencias Hídricas Aplicadas (2012 / 2017)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: De 5 a 20
Universidad de la República

Concursos docentes-investigadores para el PDU de Agua y Ciencias Afines (2012 / 2016)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: De 5 a 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

Paralelización de la ecuación del transporte en en arquitecturas de hardware masivamente paralelas (2017)

Tesis de maestria
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 Bondarencó
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 localizad (2016)

Tesis de maestria
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR
, Uruguay
Programa: Maestría en Ingeniería (Mecánica de los Fluídos 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
Areas 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 (2017) (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: Vanessa Erasun
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Modelación Hidrológica
Areas 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
Areas 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

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

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 / 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

Áreas 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

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

Modelación de una porción del acuífero de la cuenca del estero Contunco para su gestión sustentable (2014)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR
, Uruguay
Programa: Maestría en Ingeniería (Mecánica de los Fluídos Aplicada)
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Martín Guimaraens
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: moldeación de flujo en medio poroso Acuífero estero Contunco
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

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

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

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

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
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología Ambiental
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Transporte reactivo en medio poroso

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

Áreas 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

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Hardware y Arquitectura de Computadoras / GPUs

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

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

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 / 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

Áreas 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

Áreas 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

Áreas de conocimiento:

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

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

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

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
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

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

Areas de conocimiento:

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

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

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / hidrogeología

Encuentro de Investigadores del Litoral Norte (2015)

Encuentro

Departamento del Agua Cenur Litoral Norte

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 4

Nombre de la institución promotora: Cenur Litoral Norte

Palabras Clave: Investigación Educación Extensión

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Suelos y riego

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

Geotécnicas / Hidrología

Seminarios IMFIA (2015)

Seminario

Contaminación Viral y Bacteriana en el Acuífero Salto: Evaluación de Coliformes como Indicadores Regionales de Contaminación Viral

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: IMFIA - Facultad de Ingeniería

Palabras Clave: acuífero salto transporte de virus en medio poroso

Areas de conocimiento:

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

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

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
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

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
Áreas 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
Áreas 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

Áreas de conocimiento:

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

Ingeniería de Muestra (2013)

Otra

Virus en aguas subterráneas: Caracterización de mecanismos de transporte e incidencia en áreas productivas hortofrutícolas

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ingeniería, UDEALR

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

Áreas de conocimiento:

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

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

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

Turismo y Agua: Proteger nuestro futuro común (2013)

Otra

Jornada en el marco del Día Mundial del Turismo

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Comisión de Turismo del Centro Comercial e Industrial de Salto, Intendencia de Salto, Área de Estudios Turísticos de la Universidad de la República

Palabras Clave: Acuífero Guaraní termalismo Turismo

Áreas de conocimiento:

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

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-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

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-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

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 escorrentía a pequeña escala

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 8

Nombre de la institución promotora: INIA

Palabras Clave: Agua subterránea Estimación escorrentía superficial

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

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 /

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

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 /

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Flujo multifásico en medios porosos

TRePro II 2009, Workshop on Modeling of Coupled Reactive Transport Processes (2009)

Taller

A Fortran 90 object-oriented tool for geochemical processes

Alemania

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 15

Nombre de la institución promotora: Institute for Nuclear Waste Disposal, INE (Germany);

Palabras Clave: transporte reactivo

Áreas de conocimiento:

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

Jornadas de Investigación en la Zona no Saturada del Suelo 2007 (2007)

Congreso

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

España

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 12

Nombre de la institución promotora: Universidad de Córdoba (España)

Palabras Clave: flujo multifase

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / flujos en medio poroso

Transport of water, vapour, heat and solutes in concrete for storing radioactive waste (2016)

Candidato: Mari Carme Chaparro Sánchez

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

Pablo Gamazo

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. , Pablo Gamazo

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: Otras

Pablo Gamazo

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: Otras

PUJADES, E. , Pablo Gamazo

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. , Pablo Gamazo

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

Pablo Gamazo

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

Información adicional

Difusión de actividades de investigación y académicas

Entrevistas en medios de comunicación:

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"

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 Ciencias Hídricas Aplicadas"

Entrevista en emisora "Impactos" y portal <http://10minutos.com.uy> transmitido el 27/02/2018: "1er Jornada de Egreso de la carrera Licenciatura en Ciencias Hídricas Aplicadas"

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: "75 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"

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

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	64
Artículos publicados en revistas científicas	18
Completo	18
Trabajos en eventos	45

Libros y Capítulos	1
Capítulos de libro publicado	1
PRODUCCIÓN TÉCNICA	7
Productos tecnológicos	1
Trabajos técnicos	3
Otros tipos	3
EVALUACIONES	31
Evaluación de proyectos	6
Evaluación de eventos	2
Evaluación de publicaciones	16
Evaluación de convocatorias concursables	5
Jurado de tesis	2
FORMACIÓN RRHH	9
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	5
Tesis de maestría	2
Tesis/Monografía de grado	3
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	4
Tesis de doctorado	1
Tesis de maestría	3