



Curriculum Vitae

Julián Andrés RAMOS

Actualizado: 12/08/2016

Publicado: 12/08/2016

Datos personales

Identidad

Nombre en citas bibliográficas: RAMOS, J.

Documento: PASAPORTE - AAA015869

Sexo: Masculino

Datos de nacimiento: 29/12/1983 , C. del Uruguay

Nacionalidad: Argentino

Dirección residencial

Dirección: Saavedra 497 / 3200 / E. Ríos / Concordia / Argentina

Teléfono: (+00549) 3454076543

E-mail/Web: jramos@unorte.edu.uy / <http://www.agua.unorte.edu.uy/>

Datos generales

Información de contacto

E-mail: jramos@unorte.edu.uy

Teléfono: 091284968

Dirección: Saavedra 497, Concordia, Entre Ríos, Argentina

URL: <http://www.agua.unorte.edu.uy/>

Institución principal

Departamento del Agua / Regional Norte - UDeLaR / Universidad de la República / Uruguay

Dirección institucional

Dirección: Regional Norte - UDeLaR / Rivera1350 / 50000 / Salto / Salto / Uruguay

Teléfono: (+473) 20410

E-mail/Web: jramos@unorte.edu.uy / <http://www.agua.unorte.edu.uy/>

Formación

Formación concluida

Formación académica/Titulación

Posgrado

2016 - 2016

Maestría

Maestría en Geofísica Aplicada mención Investigaciones Hidrogeológicas e Ingeniero-geológicas

Instituto Superiores Politécnico José Antonio Echeverría , Cuba

Título: CARACTERIZACIÓN GEÓLOGO-GEOFÍSICA DE UN SECTOR DEL SISTEMA ACUÍFERO SALTO – ARAPEY MEDIANTE EL EMPLEO DEL SONDEO AUDIOMAGNETOTELÚRICO Y TÉCNICAS GEOMÁTICAS.

Tutor/es: Willy Roberto Rodríguez Miranda - Orlando Carraz Hernandez

Obtención del título: 2016

Sitio web de la Tesis: no posee

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

Grado

2003 - 2010

Grado

Ingeniería Electromecánica

Universidad Tecnológica Nacional - Facultad Regional Concepción del Uruguay , Argentina

Título: Ingeniero Electromecánico

Tutor/es: Horacio Ramón Dun

Obtención del título: 2010

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Electromecánica

Formación en marcha

Formación académica/Titulación

Posgrado

2011

Maestría

Maestría en Energía para el desarrollo sostenible

Universidad Nacional de Rosario, Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura , Argentina

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Energía

Grado

2007 - 2008

Grado

Intercambio Académico

Technische Universität Ilmenau , Alemania

Título: Detektion von Fehlern an Verbundisolatoren mittels Strom- und Spannungsmessung (Detección de fallas en Aisladores Orgánicos mediante la medición de corriente y tensión)

Tutor/es: Dr. Carsten Leu

Becario de: Deutscher Akademischer Austausch Dienst , Alemania

Palabras clave: Media tensión, Aisladores poliméricos, fallas

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Media-Alta Tensión

Formación complementaria

Cursos corta duración

10 / 2014 - 10 / 2014

Métodos Geofísicos Aplicados

Universidad de la República - Unidad Central de Educación Permanente, Universidad de la República , Uruguay

Palabras clave: Geofísica aplicada

06 / 2014 - 07 / 2014

Procesamiento de datos

Universidad de la República - Unidad Central de Educación Permanente, Universidad de la República , Uruguay

Palabras clave: Procesamiento de datos geofísicos

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Geofísica

06 / 2014 - 06 / 2014	Matemática Aplicada Universidad de la República - Unidad Central de Educación Permanente, Universidad de la República , Uruguay <i>Palabras clave:</i> Matematica Aplicada a la geofísica <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Geofísica
06 / 2010 - 12 / 2010	Curso de Posgrado, Diseño y Construcción de Sistemas de Transmisión de Energía Eléctrica Universidad Católica de Salta , Argentina <i>Palabras clave:</i> Diseño y Construcción de Sistemas de Transmisión <i>Areas del conocimiento:</i> Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Alta tensión
8 / 2008 - 8 / 2008	Curso Introducción a la Física Cuántica Universidad Tecnológica Nacional - Fac. Reg. Concepcion del Uruguay , Argentina

Otras instancias

2012	Seminarios <i>Nombre del evento:</i> Seminario de COMSOL MULTIPHISICS <i>Institución organizadora:</i> Universidad Nacional del Litoral, Santa Fe , Argentina
2009	Seminarios <i>Nombre del evento:</i> Seminario de Capacitación en Gestión Internacional <i>Institución organizadora:</i> Rectorado Universidad Tecnológica Nacional , Argentina
2009	Seminarios <i>Nombre del evento:</i> Seminario de Nociones Básicas de Derechos Intelectuales para Docentes e Investigadores <i>Institución organizadora:</i> Facultad Regional Concepción del Uruguay, UTN , Argentina
2009	Seminarios <i>Nombre del evento:</i> Seminario de Capacitación en Gestión Internacional <i>Institución organizadora:</i> Rectorado UTN , Uruguay <i>Palabras clave:</i> Gestión Internacional <i>Areas del conocimiento:</i> Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías
2006	Seminarios <i>Nombre del evento:</i> Conferencia de Rayo Láser: Aplicaciones Industriales <i>Institución organizadora:</i> Facultad Regional Concepción del Uruguay, UTN , Argentina
2006	Seminarios <i>Nombre del evento:</i> Conferencia de Detección de tensiones residuales por Interferometría <i>Institución organizadora:</i> Facultad Regional Concepción del Uruguay, UTN , Argentina
2006	Seminarios <i>Nombre del evento:</i> Conferencia de Ciencia, Investigación e Ingeniería <i>Institución organizadora:</i> Facultad Regional Concepción del Uruguay, UTN , Argentina
2004	Seminarios <i>Nombre del evento:</i> Conferencia Procesamiento Superficial de Materiales por Plasma <i>Institución organizadora:</i> Regional Concepción del Uruguay, UTN , Argentina
2012	Talleres <i>Nombre del evento:</i> Taller de Exploración Geofísica BMT, TDEM y Gravimetría <i>Institución organizadora:</i> Centro de Geociencias - UNAM , México

Idiomas

Alemán
Entiende (Bien) / Habla (Regular) / Lee (Bien) / Escribe (Bien)
Inglés
Entiende (Bien) / Habla (Regular) / Lee (Bien) / Escribe (Bien)

Areas de actuación

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

Actuación Profesional

Cargos desempeñados actualmente

Desde: 05/2011
Profesor asistente , (Docente Grado 2 Titular, 40 horas semanales) , Universidad de la República , Uruguay

Desde: 01/2013
Profesor adjunto , (10 horas semanales) , Universidad Nacional de Entre Ríos , Argentina

Universidad de la República , Universidad de la República , Uruguay

Vínculos con la institución

05/2011 - Actual, *Vínculo: [Profesor asistente, Docente Grado 2 Titular, \(40 horas semanales\)](#)*

Actividades

05/2011 - Actual

Líneas de Investigación , Departamento del Agua , Regional Norte
Geofísica Aplicada. Metodología magnetotélúrica , Coordinador o Responsable

03/2013 - 03/2015

Docencia , Grado
Mecánica de los Fluidos , Asistente , Lic.en Ciencias Hídricas Aplicadas

06/2012 - 12/2013

Docencia , Grado
Electromagnetismo , Responsable , CIO-CT

03/2013 - 07/2013

Docencia , Grado
Mecánica de los Fluidos , Asistente , Lic.en Ciencias Hídricas Aplicadas

06/2011 - 12/2012

Docencia , Grado
Física II , Asistente , CIO-CT

05/2011 - 06/2012

Docencia , Grado
Física , Asistente , CIO-CT

11/2014 - 11/2014

Extensión , Regional Norte , Departamento del Agua
Se realizaron 5 sondeos de prospección geofísica con metodología magnetotélúrica para el estudio del subsuelo, proximos a las localidades de Santana do Livramento, Quaraí y Barra do Quaraí, Brasil

12/2013 - 01/2014

Extensión , Regional Norte , Departamento del Agua
Sondeo magnetotélúrico en

06/2012 - 01/2014

Extensión , Departamento del Agua , Regional Norte
Sondeos de prospección geofísica paramétricos, metodología magnetotélúrica, en colaboración con ANCAP en el departamento de Salto, principalmente en Pepe Nuñez

10/2013 - 11/2013

Extensión , Regional Norte , Departamento del Agua
Sondeo magnetotélúrico en

11/2012 - 11/2012

Extensión , Departamento del Agua , Regional Norte
Jurado en el concurso "Campaña de Concienciación y Promoción", en el año Internacional de la Energía Sostenible para

todos; realizadas por alumnos de las Escuelas del departamento de Salto que participaron del Programa Escuelas de Salto

11/2012 - 11/2012

Extensión , Departamento del Agua , Regional Norte

Filmación con cámara de pozo en Milagro S.A. – Young. Se realizó un diagnóstico de la camisa de un pozo donde se detectó una perforación debida a la corrosión a través de la cual ingresan grabas del prefiltro.

10/2012 - 10/2012

Extensión , Departamento del Agua , Regional Norte

Moderador Mesa Científico Tecnológica - III Encuentro de Investigadores del Norte UdelaR- Regional Norte

10/2012 - 10/2012

Extensión , Departamento del Agua , Regional Norte

Expositor en el III Encuentro de Investigadores del Norte UdelaR- Regional Norte. Tema: Estudio del potencial de reservorios geotérmicos mediante metodología magnetotelérica

06/2011 - 03/2012

Extensión , Departamento del Agua , Regional Norte

Desarrollo del código de programación, resolución por diferencias finitas, del programa "Programa para la interpretación de ensayos de bombes en acuíferos" implementado posteriormente por alumnos del CUP

02/2012 - 02/2012

Extensión , Departamento del Agua , Regional Norte

Sondeo mediante Georadar en "El Espinillar" a fin de identificar la capa de calcáreo existente observada en una calicata próxima.

10/2014 - 10/2014

Capacitación/Entrenamientos dictados , IMFIA , FING

Prospección geofísica mediante metodología Audio-Magnetotelérica – Clase en el Curso Hispanoamericano de Hidrología Subterránea.

07/2012 - Actual

Gestión Académica , Departamento del Agua , Regional Norte

Tareas de intermediación para lograr el Convenio con la CUJAE de Cuba y la gestión posterior por cada docente traído

05/2011 - Actual

Gestión Académica , Regional Norte , Departamento del Agua

Tareas de gestión dentro del Departamento del agua relacionadas con procesos de compras, seguimientos de expedientes, y debidas a la Licenciatura en Ciencias Hídricas Aplicadas

10/2012 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Universidad de la República , Departamento del Agua

Utilización de la energía geotérmica para calefacción de Invernaderos , Coordinador o Responsable

1/2013 - 12/2015

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Modelación hidrológica a escala diaria y adaptación de la escala espacial del balance hídrico superficial, Tipo de participación: Coordinador o Responsable , Integrante del Equipo

11/2012 - 09/2013

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento del Agua , Regional Norte

Avance en el conocimiento hidrogeológico del Sistema Acuífero Guaraní en el sector sur , Integrante del Equipo

Universidad Nacional de Entre Ríos , Argentina

Vínculos con la institución

01/2013 - Actual, *Vínculo:* Profesor adjunto, (10 horas semanales)

Actividades

01/2013 - Actual

Docencia , Grado

Control de procesos , Responsable , Ingeniería en Alimentos

01/2013 - Actual

Docencia , Grado

Estabilidad y mecanica , Responsable , Ingeniería en Alimentos

Universidad Tecnológica Nacional , Argentina

Vínculos con la institución

01/2005 - 08/2010, *Vínculo:* Ayudante de cátedra, (4 horas semanales)

Actividades

01/2005 - 12/2005

Docencia , Grado

Análisis Matemático II , Asistente

07/2008 - 08/2010

Gestión Académica , Secretaría de asuntos estudiantiles , FRCU

Encargado del área de intercambios estudiantiles

Universidad Nacional Autónoma de México , Universidad Nacional Autónoma de México , México

Vínculos con la institución

07/2012 - 08/2012, *Vínculo:* , (8 horas semanales)

Actividades

07/2012 - 08/2012

Líneas de Investigación , Juriquilla , CGEO

• Sondeos magnetotéluricos de espectro amplio (AMT/MT) para el estudio de reservorio geotérmico en el entorno de Los Hervores de la Vega, Amarillo, Jalisco, México. , Integrante del Equipo

Líneas de investigación

Título: Geofísica Aplicada. Metodología magnetotélurica

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Objetivo: Luego de poner en funcionamiento el equipo, se comenzaron a realizar los primeros sondeos paramétricos con el equipo adquirido por el departamento del agua. En Agosto de 2012 concurrí al Taller de Exploración Geofísica BMT, TDEM y Gravimetría en la UNAM – Juriquilla, México a fin de avanzar con mi entrenamiento en la metodología. Hasta la fecha se están realizando sondeos.

Palabras clave: Geofísica, metodología magnetotélurica

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geoquímica y Geofísica / Prospección

Título: • Sondeos magnetotéluricos de espectro amplio (AMT/MT) para el estudio de reservorio geotérmico en el entorno de Los Hervores de la Vega, Amarillo, Jalisco, México.

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Objetivo: La campaña se realizó en Amarillo, en el entorno de la población Hervores de la Vega, Jalisco. La zona es de transición entre la provincia extensional de Tepic-Zacoalco (TZ) y el bloque continental lo que la hace de interés potencialmente geotérmico por la presencia de manifestaciones termales y su ubicación geográfica respecto a aparatos volcánicos de importancia regional como el volcán de Tequila. El interés en estudiar la mencionada zona es debido a las manifestaciones termales visibles que ocurren en el lugar. Los objetivos específicos de este estudio se enfocaron a alcanzar las siguientes metas: • Adquisición de 50 sondeos magnetotéluricos de banda ancha aplicados a la prospección geotérmica en la zona de Amarillo, Jalisco. • Adquisición de algunos sondeos por metodología TDEM (Time Domain Electromagnetics) • Modelar la estructura eléctrica del subsuelo a profundidades de al menos ~5 km • Ubicar posibles zonas o puntos de interés geotérmico • Recomendación de estrategias a seguir de acuerdo a los resultados obtenidos

Palabras clave: Magnetotélurico, geotermia, geofísica

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geoquímica y Geofísica / Prospección

Proyectos

2012 - Actual

Título: Utilización de la energía geotérmica para calefacción de Invernaderos, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* En la investigación llevada a cabo se procuró encontrar alternativas al uso del recurso geotermal que aporta el Sistema Acuífero Guaraní, fuera de la tradicional aplicación en balneoterapia y turismo. En Salto la energía geotérmica disponible es de baja entalpía. Proviene de perforaciones infra-basálticas donde el agua surge a 20°C por encima respecto a la temperatura habitual del agua subterránea. Se instalaron dos invernaderos tipo convencional de madera y PE térmico de 150x956m de 12,5m por 21,5m por 4m, con seis canchales distanciados 2m orientados N-S. En uno se incorporó un sistema de calefacción (CC) que consistió en 36 tubos de PE de 16mm de diámetro por 21m de longitud, dispuestos sobre el suelo en torno a las líneas de cultivo. A través de estos circuló agua a temperaturas de entre 30 y 40°C, proveniente de efluentes termales. El proyecto permitió dilucidar la oportunidad de una acción que hace muchos años se viene esbozando como atenuante en el control de heladas y como seguro aporte al incremento de producción fuera de estación de especies agrícolas, extensible a especies florales.

Tipo: Investigación

Alumnos: 2(Maestría/Magister),

Equipo: Celmira Saravia(Integrante); Nicolas Blanco(Integrante); Romina de Souza(Integrante); Pancracio Cánepa(Integrante); Jorge de los Santos(Integrante); Alvaro Ferreira(Integrante)

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

Palabras clave: calor, ahorro de energía, cultivo de primor.

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Geotermia

2012 - 2013

Título: Avance en el conocimiento hidrogeológico del Sistema Acuífero Guaraní en el sector sur, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* 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.

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Doctorado)

Equipo: Lericia Rodríguez(Responsable); Pablo Gamazo(Responsable); Andrés Mira(Integrante); Luis Vives(Integrante); Jorge Santa Cruz(Integrante); orge de los Santos(Integrante); Gerardo Veroslavsky(Integrante)

Financiadores: Universidad Nacional del Litoral / Apoyo financiero

Palabras clave: Acuífero Guaraní, hidrogeología, modelos

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

2013 - 2015

Título: Modelación hidrológica a escala diaria y adaptación de la escala espacial del balance hídrico superficial, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* 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 hidroclimáticos" 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 (MGBIPH) 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 Sistema Nacional de Investigadores Sistema Nacional de Investigadores 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.

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: Nicolas Blanco(Integrante); Pancracio Cánepa(Responsable); Alvaro Ferreira(Integrante); Pablo Gamazo(Integrante); Joan Soler(Integrante)

Producción científica/tecnológica

Mi iniciación en la investigación comienza en mi estancia en Alemania en 2008 luego de lograda una beca del Servicio de Intercambio Académico Alemán, (DAAD). Mi interés de viajar a Alemania fue, principalmente, aprender metodologías de investigación y llegar, en la línea que en ese entonces desarrollaba, a la frontera del conocimiento, y que mejor que aprender de uno de los países con mayor potencial tecnológico del mundo. Interesante fue también el hecho de conocer la política, economía y sistema educativo implementados por los alemanes, cuestión que les ha permitido llegar a ser uno de los países más desarrollados del mundo. Es a partir de 2011, luego de mi ingreso en el Departamento del Agua, cuando concentro mis energías en la investigación, participando en algunos proyectos sumado al inmediato ingreso a la maestría en energía para el desarrollo sostenible. Para financiar la investigación presenté un proyecto al Fondo Sectorial de Energía, que permitió el desarrollo del proyecto de calefacción de invernaderos con energía geotermal, ya concluido. Por otro lado se detecto en el departamento, la necesidad de contar con una persona formada en geofísica y es ahí donde se me propone cubrir ese lugar, ya que hacía un tiempo había estado operando uno de los equipos de prospección. Es con la firma del convenio con la CUJAE, que comienzan las colaboraciones de docentes cubanos, mi formación como Master en Ciencias en esta línea y el desafío de los nuevos proyectos que estamos trabajando. Las actuales y próximas investigaciones y desarrollos en las que se trabaja, tienen como metodologías los diferentes métodos de exploración geofísica que pueden ser desarrollados en el Departamento del Agua. Es necesario en la vida de los hombres, buscar nuevos horizontes, con el fin de conocer y valorar los avances de la ciencia y de la técnica, y en esa dirección me propongo seguir avanzando.

Producción bibliográfica

Artículos publicados

Artículos aceptados

Arbitrados

Completo

RAMOS, J.; GAMAZO, P; DR. ING. WILLY ROBERTO RODRIGUEZ MIRANDA
EVALUACIÓN HIDROGEOLOGICA EN MELO, URUGUAY CON EL EMPLEO DE MÉTODOS GEOFÍSICOS Y TÉCNICAS
GEOMÁTICAS. Revista Cubana de Ingeniería , 2016

Palabras clave: Geomática; Hidrogeología; Métodos geofísicos

Areas del conocimiento: 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>

Trabajos en eventos

Resumen

GAMAZO, P; COLINA, R; VICTORIA, M; TORT, L. F. L.; BURUTARAN, L; RAMOS, J.; OLIVERA, M

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

Evento: Internacional , III Latin American Symposium of Environmental Virology , Salta, Argentina , 2016

Anales/Proceedings: III Latin American Symposium of Environmental Virology Arbitrado: SI

Palabras clave: virus; agua subterránea

Áreas del 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/>

Resumen

RODRÍGUEZ, W; RAMOS, J.

EVALUACIÓN DE LAS POSIBILIDADES COLECTORAS EN ROCAS FRACTURADAS EN MELO, URUGUAY. , 2016

Evento: Internacional , IV CONVENCIÓN INTERNACIONAL DE LA INGENIERÍA EN CUBA , Varadero , 2016

Anales/Proceedings: Sostenibilidad y Medio Ambiente, retos para las ingenierías.

Palabras clave: geofísica; Hidrogeología

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Geofísica Aplicada

Medio de divulgación: CD-Rom; ISSN/ISBN: 978-959-247-15;

Resumen

GAMAZO, P; COLINA, R; VICTORIA, M; ALVAREDA, E; BURUTATRAN, L.; RAMOS, J.; OLIVERA, M; SOLER, J

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

Evento: Internacional , European Geosciences Union General Assembly 2015 , Viena , 2015

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

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

Áreas del 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;

Financiación/Cooperación: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

<http://www.egu2015.eu/>

Resumen

GAMAZO, P; COLINA, R; VICTORIA, M; BURUTARAN, L; RAMOS, J.; OLIVERA, M; SOLER, J

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

Evento: Internacional , Australian Groundwater Conference 2015 , Canberra , 2015

Anales/Proceedings: Australian Groundwater Conference 2015

Palabras clave: virus; groundwater

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / 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;

Financiación/Cooperación: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

Resumen

SARAVIA, C; RAMOS, J.; DE LOS SANTOS, J; BLANCO, N; CÁNEPA, P; DE SOUZA, R; FERREIRA, A; BETANCOUR, O
UTILIZACIÓN DE LA ENERGÍA GEOTÉRMICA PARA CALEFACCIÓN DE INVERNADEROS DE TOMATE (*Lycopersicon esculentum*, Mill.). BALANCE DE ENERGÍA , 2014

Evento: Internacional , Congreso Binacional Uruguay-Argentina de Agrometeorología , Piriapolis, Uruguay , 2014

Anales/Proceedings: Reunión Binacional Uruguay - Argentina de Agrometeorología y XV Reunión Argentina de Agrometeorología , 1 , 123 , 124Arbitrado: SI

Editorial: UNIRIO editora , Río Cuarto, Cordoba, Argentina

Palabras clave: calor, ahorro de energía, cultivo de primor

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Transferencia de Calor

Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 978-987-688-08;

Financiación/Cooperación: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

En la investigación llevada a cabo se procuró encontrar alternativas al uso del recurso geotermal que aporta el Sistema Acuífero Guaraní, fuera de la tradicional aplicación en balneoterapia y turismo

Resumen

RAMOS, J.; SACASAS, C

PROSPECCIÓN GEOFÍSICA UTILIZANDO MÉTODOS COMBINADOS PARA LA EVALUACIÓN HIDROGEOLOGICA DE LA COLONIA GESTIDO, DEPARTAMENTO DE SALTO , 2014

Evento: Internacional , I Jornada de Geofísica , Montevideo , 2014

Anales/Proceedings: II Jornadas de Cartografía y I Jornada de Geofísica

Palabras clave: geofísica, prospección, métodos combinados

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Geofísica

Medio de divulgación: Otros;

Financiación/Cooperación: Regional Norte - UDeLaR / Otra

Este trabajo centra su enfoque específicamente en determinar, mediante combinación de métodos geofísicos, las características físicas que se corresponden o no con la existencia de zonas colectoras de agua subterránea. El área de estudio corresponde un sector del sistema Salto-Arapey situado bajo a la Colonia Gestido, departamento Salto. Debido al cambio climático, esta zona tiene actualmente, limitaciones de agua para riego, técnica que hoy en día es indispensable para asegurar la producción. Se realizaron los sondeos paramétricos en pozos mencionados existentes, donde se implementaron las siguientes metodologías: Audiomagnetotélurica, Magnetométrica, sísmica de refracción y por ondas superficiales, tomografía eléctrica y de teledetección. Con los resultados de la interpretación de los sondeos, las características geológicas de la zona, las características hidráulicas de los pozos, y el posterior análisis y discusión de todos estos datos, se obtienen criterios que posibilitan recomendar los procedimientos metodológicos a seguir en futuras campañas de prospección con vistas a ubicar perforaciones de captación en sectores de similares características geológicas e hidrogeológicas.

Resumen

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

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

Evento: Internacional , American Geophysical Union Fall Meeting , San Francisco , 2014

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

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

Areas del conocimiento: 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;

Financiación/Cooperación: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

<https://agu.confex.com/agu/fm14/meetingapp.cgi>

Completo

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

Avance en el conocimiento hidrogeológico del Sistema Acuífero Guaraní en el Sector Sur , 2013

Evento: Internacional , VIII Congreso Argentino De Hidrogeología - VI Seminario Hispano Latinoamericano , La Plata, Argentina , 2013

Anales/Proceedings: VIII Congreso Argentino De Hidrogeología - VI Seminario Hispano Latinoamericano , 156 , 163Arbitrado: SI

Palabras clave: Sistema Acuífero Guaraní; Dominio Sur; Geología; Hidroquímica e Hidrogeología

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

Financiación/Cooperación: Otras / Apoyo financiero

<http://www.hidrogeolaplata.com.ar/>

Producción técnica

Trabajos Técnicos

Asesoramiento

GAMAZO, P; RAMOS, J.; BONDARENCO, M

Actualización del Modelo Numérico Hidrogeológico del Área Piloto Concordia- Salto y evaluación del aumento de caudal de la perforación "Posada Siglo XIX" , 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 , 2013 , 20 , 3

Institución financiadora: DINAGUA-Ministerio de Vivienda, Ordenamiento Territorial y Medio Ambiente

Palabras clave: agua subterránea; modelo matemático; gestión acuífero

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Modelación numérica de flujo y transporte reactivo en medios porosos

Medio de divulgación: Otros; Disponibilidad: Restringida; Ciudad: Salto/Uruguay

Consultoría

RAMOS, J.

Evaluación y actualización de los modelos del Sistema Acuífero Guaraní de zonas piloto de Uruguay , Obtención de modelos de soporte para toma de decisión y elaboración de normativa , 2015 , 69 , 4

Institución financiadora: DINAGUA-MVOTMA

Palabras clave: Modelo acuífero Guaraní; Soporte toma de decisión

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

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / 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: CD-Rom; Disponibilidad: Restringida; Ciudad: Salto/Uruguay

Elaboración de proyecto

RAMOS, J.

Diseño del suministro eléctrico a barrio de noventa viviendas , Proyecto final de carrera , 2010 , 141 , 3

Palabras clave: Energía Eléctrica, Distribución

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Distribución en baja tensión

Medio de divulgación: Papel; Ciudad: Concepción del Uruguay/Argentina

Elaboración de proyecto

RAMOS, J.

Detektion von Fehlern an Verbundisolatoren mittels Strom- und Spannungsmessung. (Detección de fallas en Aisladores Orgánicos mediante la medición de corriente y tensión) , Studienarbeit , 2008 , 15 , 4

Institución financiadora: DAAD

Palabras clave: Fallas, Aisladores, Alta tensión

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Alta tensión

Medio de divulgación: Papel; Ciudad: Ilmenau/Alemania

Evaluaciones

Evaluación de Proyectos

2007 / 2008

Institución financiadora: DAAD

Cantidad: Menos de 5

DAAD

Defensa: Tribunal de docentes de la Universidad Nota: 1,3 La escala de notas es del 1-5 con 1 = Sobresaliente

Evaluación de Convocatorias Concursables

2012 / 2012

Nombre: Fondo sectorial de Energía,

Cantidad: Menos de 5

ANII

Se presento un proyecto de investigación al llamado, denominado Utilización de la energía geotérmica para calefacción de invernaderos, el cual fue aprobado.

Formación de RRHH

Tutorías en marcha

Otras

Iniciación a la investigación

Licenciatura en Ciencias Hídricas Aplicadas , 2013

Tipo de orientación: Asesor/Orientador

Nombre del orientado: Andrés Saracho

Regional Norte - UDeLaR , Uruguay

Palabras clave: Geofísica, metodología magnetotélúrica

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Geofísica

Medio de divulgación: Otros, Pais/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: La tutoría consiste en orientar al estudiante en la aplicación de la metodología en campo y en la interpretación posterior de los datos medidos.

Otros datos relevantes

Presentaciones en eventos

Encuentro

Comisión del Acuífero Guaraní , 2014

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 3

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Tercera Sesión Comisión Sistema Acuífero Guaraní; *Nombre de la institución promotora:* DINAGUA

Palabras clave: Acuífero Guaraní, hidrogeología, modelos

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geociencias multidisciplinaria / Geotermia

Se presentaron los resultados preliminares del proyecto desarrollado donde se calefaccionaron invernaderos con energía geotermal proveniente del Sistema Acuífero Guaraní.

Encuentro

Comisión de Cuenca del Arroyo San Antonio , 2014

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 3

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Reunión comisión de cuenca Arroyo San Antonio; *Nombre de la institución promotora:* DINAGUA

Palabras clave: geofísica, prospección, métodos combinados

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Hidrgeofísica

Charla sobre la campaña prospección geofísica utilizando métodos combinados para la evaluación hidrogeológica de la colonia gestido, departamento de salto

Encuentro

III Encuentro de Investigadores del Norte UdelaR- Regional Norte , 2012

Tipo de participación: Moderador, Carga horaria: 6

Referencias adicionales: Uruguay; Nombre del evento: III Encuentro de Investigadores del Norte UdelaR- Regional Norte ; Nombre de la institución promotora: UDELAR

Moderador de la mesa Científico tecnóogicalll Encuentro de Investigadores del Norte UdelaR- Regional Norte

Información adicional

Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	9
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	0
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	1
Completo (Arbitrada)	1
<i>Trabajos en eventos</i>	8
Completo (Arbitrada)	1
Resumen (Arbitrada)	4
Resumen (No Arbitrada)	3
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	0
<i>Textos en periódicos</i>	0
<i>Documentos de trabajo</i>	0
<i>Producción técnica</i>	4
<i>Productos tecnológicos</i>	0
<i>Procesos o técnicas</i>	0
<i>Trabajos técnicos</i>	4
<i>Otros tipos</i>	0
<i>Evaluaciones</i>	2
Evaluación de Proyectos	1
Evaluación de Convocatorias Concursables	1
<i>Formación de RRHH</i>	1
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	0
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	1
Iniciación a la investigación	1