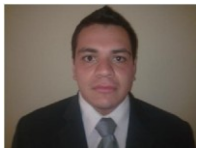

Carlos Antonio Echeverría Martinez

Doctor en Ingeniería del Agua

Nombre en citaciones bibliográficas: Echeverría, C. o Carlos Echeverría | Sexo: Masculino

Nacido el 17-01-1985 en Caacupé, Paraguay. De nacionalidad Paraguaya.

Datos del PRONII

Área: **Ciencias Agrícolas - Inactivo en el Programa/Sistema**
Categorización Actual: **Nivel Candidato a Investigador - Res.: 570/2022**
Ingreso al PRONII: **Nivel Candidato a Investigador - Res.: 178/2020**

Información de Contacto

Áreas de Actuación

1. Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Hidrología, Hidráulica, SIG
2. Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos, Recursos Hídricos
3. Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Sensores Remotos, Teledetección y procesamiento de datos geográficos
4. Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Informática, Programación
5. Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos, Modelación Hidrológica

Formación Académica/Titulación

2015-2020 Doctorado - Doctorado en Ingeniería del Agua y Medio Ambiente
Universitat Politécnica de Valencia - UPV, España
Título: USO DE LA HUMEDAD DEL SUELO SUPERFICIAL OBTENIDA POR SATÉLITE PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE UN MODELO ECOHIDROLÓGICO DISTRIBUIDO. CASO DE ESTUDIO: CUENCA DE LA RAMBLA DE LA VIUDA (ESPAÑA), Año de Obtención: 2020
Tutor: Félix Ramón Francés García
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos, Modelos eco-hidrológicos, teledetección, optimización multiobjetivo;

2012-2014 Maestría - Programa de Posgraduación en Recursos Hídricos y Saneamiento Ambiental
Instituto de Pesquisas Hidráulicas - Universidad Federal do Rio Grande do Sul, Brasil
Título: Calibración automática de modelo hidrológico con algoritmo basado en el comportamiento de hormigas, Año de Obtención: 2015
Tutor: Juan Martín Bravo
Becario de: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico/DF, Brasil
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Hidrología, Informática, Hidráulica;

2004-2009 Grado - Carrera de Ingeniería Ambiental
Facultad de Ciencias y Tecnología. Universidad Católica de Asunción, Paraguay
Título: Estudio de oportunidades de Producción más Limpia en la elaboración de jugo de frutas cítricas, Año de Obtención: 2010
Tutor: Sergio Oddone Costanzo
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Alimentos y Bebidas, Optimización, Producción Limpia, Medio Ambiente, Reutilización de Recursos, Agua;

2001-2003 Pregrado - Bachillerato Técnico en Electrónica
Colegio Técnico Nacional de la Capital, Paraguay

Formación Complementaria

2019 Congresos VI Jornada de Ingeniería del Agua
Ingeniería del Agua 4.0, España

2019 Congresos European Geosciences Union (EGU) - General Assembly 2019
Copernicus, Alemania

2018	Congresos 2018 AGU Fall Meeting American Geophysical Union, Estados Unidos
2018	Congresos European Geosciences Union (EGU) - General Assembly 2018 Copernicus, Alemania
2018	Congresos UAS Techniques for Environmental Monitoring: state of the art and challenges COST Action CA16219. Harmonious Workshop, Bélgica
2016	Congresos European Geosciences Union (EGU) - General Assembly 2016 Copernicus, Alemania
2009	Congresos III Congreso Interamericano de Residuos Sólidos - Buenos Aires Asociación Interamericana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental, Argentina
2007	Congresos I Congreso Nacional de Cambio Climático y Medio Ambiente Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
2006	Congresos 15° Congreso Argentino de Saneamiento y Medio Ambiente Asociación Interamericana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental, Argentina
2005	Congresos V Congreso Regional - IV Región Asociación Interamericana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental, Paraguay
2005	Congresos Congreso Paraguayo de Recursos Hídricos Asociación Paraguaya de Recursos Hídricos, Paraguay
2019-2019	Cursos de corta duración Universitat Politécnica de Valencia - UPV, España Título: INTRODUCCIÓN A LA HERRAMIENTA GEE EN EL ÁMBITO DE LA GESTIÓN FORESTAL ECO-HIDROLÓGICA Horas totales: 5
2019-2019	Cursos de corta duración Ingeniería del Agua 4.0, España Título: Modelización Numérica Tridimensional en Ingeniería Hidráulica Horas totales: 6
2019-2019	Cursos de corta duración Asociación Española de Climatología, España Título: Análisis avanzado de datos climáticos con R Horas totales: 30
2018-2018	Cursos de corta duración Universitat Politécnica de Valencia - UPV, España Título: CARTA DE PRESENTACIÓN Y CURRICULUM Horas totales: 4
2018-2018	Cursos de corta duración Universitat Politécnica de Valencia - UPV, España Título: HAZTE VISIBLE CON LINKEDIN Horas totales: 16
2018-2018	Cursos de corta duración Universitat Politécnica de Valencia - UPV, España Título: HABILIDADES PARA LA MEJORA DE LA EMPLEABILIDAD-Ed.34 Horas totales: 16
2017-2017	Cursos de corta duración Universitat Politécnica de Valencia - UPV, España Título: SPACE-TIME PREDICTIONS AND SOME APPLICATIONS IN R Horas totales: 36
2017-2017	Cursos de corta duración Universidad Tecnológica de Viena, Austria Título: Runoff Predictions in Ungauged Basins (PUB, 2017) Horas totales: 40
2016-2016	Cursos de corta duración Universitat Politécnica de Valencia - UPV, España Título: Python aplicado a la actividad científica Horas totales: 6
2018	Encuentros V Encuentro de Estudiantes de Doctorado de la UPV Universitat Politécnica de Valencia - UPV, España
2006	Encuentros Reunión de Intercambio Internacional - Hillsbourgh County/Tampa - Universidad Católica de Asunción Centro de Tecnologia Apropiada, Paraguay
2009	Seminarios 2° Seminario de Gestión Integral de Residuos Sólidos Asociación Interamericana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental, Paraguay

2018	Simposios 4th Remote Sensing and Hydrology Symposium (RSHS'18) International Association of Hydrological Sciences, Austria
2011	Simposios XIX Simposio Brasileño de Recursos Hídricos Asociación Brasileña de Recursos Hídricos, Brasil
2019	Talleres Workshop: Useful Web Tools to Improve Writing Universitat Politécnica de Valencia - UPV, España

Idiomas

Inglés	Comprende: muy bien	Habla: bien	Lee: muy bien	Escribe: bien
Español	Comprende: muy bien	Habla: muy bien	Lee: muy bien	Escribe: muy bien
Francés	Comprende: bien	Habla: regular	Lee: bien	Escribe: no
Guaraní	Comprende: muy bien	Habla: muy bien	Lee: muy bien	Escribe: muy bien
Italiano	Comprende: muy bien	Habla: bien	Lee: muy bien	Escribe: regular
Portugués	Comprende: muy bien	Habla: muy bien	Lee: muy bien	Escribe: muy bien

Actuación Profesional

Agroforest Consultora - Agroforest
Vínculos con la Institución
2009 - 2009 **Pasante** C. Horaria: **30**

ALUTEX SA - ALUTEX
Vínculos con la Institución
2008 - 2009 **Encargado de Logística y Manejo de Personal** C. Horaria: **20**

Centro de Tecnología Apropiada - Facultad de Ciencias y Tecnología - Universidad Católica Nuestra Señora de la Asunción - CTA-FCy
Vínculos con la Institución
2010 - Actual **Investigador Junior** C. Horaria: **10**

Otras Informaciones: Miembro del Grupo de Estudios Hidroambientales

Centro Internacional de Hidroinformática - CIH
Vínculos con la Institución
2014 - 2015 **Hidrólogo** C. Horaria: **40**

Eco Habitat Consultora - EHC
Vínculos con la Institución
2010 - 2010 **Pasante** C. Horaria: **30**

Empresa de Servicios Sanitarios del Paraguay - ESSAP
Vínculos con la Institución
2010 - 2010 **Profesional Ambiental** C. Horaria: **40**

Otras Informaciones: Elaboración de Documentos de Evaluación de Impacto Ambiental

Geomática e Ambiente - GeA
No existen vínculos asociados con la institución
IPS - IPS
Vínculos con la Institución
2003 - 2003 **Pasante en Electromedicina** C. Horaria: **30**

Universidad de Padua - UNIPD
Vínculos con la Institución
2015 - Actual **Investigador en Hidrología** C. Horaria: **30**

Universidad Paraguayo Alemana - UPA
Vínculos con la Institución
2020 - 2021 **Docente e Investigador** C. Horaria: **40**
Régimen: Dedicación total

Producción Técnica

Otra producción técnica

1 **Echeverría, C. Calibración Automática de Modelos Hidrológicos con Algoritmo Basado en Colonia de Hormigas, 2014.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Hidrología, Modelación Hidrológica, Informática, Geoprocesamiento;
Referencias adicionales: Brasil/Portugués; Medio: Otros.
Institución promotora/financiadora: Instituto de Pesquisas Hidráulicas - Universidad Federal do Rio Grande do Sul
Finalidad: Trabajo de Tesis de Maestríia. Lugar: Universidade Federal do Rio Grande do Sul. Ciudad: Porto Alegre.

Trabajos técnicos

1 **Echeverría, C. Influencia de la disponibilidad de datos en la estimación de la precipitación media anual en cuencas hidrográficas, 2013.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Hidrología, Estadística, Informática, Modelación Hidrológica;
Referencias adicionales: Brasil/Portugués; Medio: Otros.
Finalidad: Trabajo de disciplina a ser presentado en congreso o revista del ramo; Disponibilidad: irrestricta; Duración: 4 meses.; Número de páginas: 10; Ciudad: Porto Alegre;
Institución promotora/financiadora: Instituto de Pesquisas Hidráulicas - Universidad Federal do Rio Grande do Sul
Observaciones: Título original: "Influência da disponibilidade de dados na estimativa de precipitação média anual em bacias hidrográficas"
Coautoría con todos los otros estudiantes de la cátedra de Hidrología II y con el catedrático profesor Juan Martín Bravo

2 **Echeverría, C. Efecto de la discretización espacio-temporal en la estimación del hidrograma de proyecto, 2013.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Hidrología, Modelación Hidrológica, Informática, Estadística;
Referencias adicionales: Brasil/Portugués; Medio: Otros.
Finalidad: Presentación en Congreso; Disponibilidad: irrestricta; Duración: 4 meses.; Número de páginas: 10; Ciudad: Porto Alegre;
Institución promotora/financiadora: Instituto de Pesquisas Hidráulicas - Universidad Federal do Rio Grande do Sul
Observaciones: Título original: "Efeito da discretização espaço-temporal na estimativa do hidrograma de projeto"
Coautoría con todos los otros estudiantes de la cátedra de Hidrología II y con el catedrático profesor Juan Martín Bravo

3 **Echeverría, C. Errores en la extrapolación de la curva de regionalización de caudales mínimos, máximos y medios en cuencas brasileñas, 2013.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Hidrología, Modelación Hidrológica, Estadística, Informática;
Referencias adicionales: Brasil/Portugués; Medio: Otros.
Finalidad: Presentación en congreso; Disponibilidad: irrestricta; Duración: 4 meses.; Número de páginas: 10; Ciudad: Porto Alegre;
Institución promotora/financiadora: Instituto de Pesquisas Hidráulicas - Universidad Federal do Rio Grande do Sul
Observaciones: Título original: "Erros na extrapolação da curva de regionalização de vazões mínimas, máximas e médias em bacias hidrográficas brasileiras"
Coautoría con todos los otros estudiantes de la cátedra de Hidrología II y con el catedrático profesor Juan Martín Bravo

4 **Echeverría, C. Aplicación del modelo hidrológico MGB-IPH en la cuenca transfronteriza del Rio Apa, 2011.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Hidrología, Modelación Hidrológica, Estadística, Informática;
Referencias adicionales: Brasil/Portugués; Medio: Otros.
Finalidad: Presentado en el XIX Simposio Brasileño de Recursos Hídricos; Disponibilidad: irrestricta; Duración: 6 meses.; Número de páginas: 16; Ciudad: Maceió;
Institución promotora/financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico/DF
Observaciones: Título original: "Aplicação do modelo hidrológico MGB-IPH na bacia transfronteiriça do Rio Apa"
Articulo resultante de mi pasantia profesional para el proyecto binacional Sinergia, bajo la tutela del profesor doctor Juan Martín Bravo

Producción Bibliográfica

Artículos publicados en revistas científicas

Artículos completos publicados en revistas arbitradas

1 **Puertes, C.; Lidón, A.; Echeverría, C.; Bautista, I; del Campo, A.D.; Gonzalez-Sanchis, M.; Francés, F. ; (RELEVANTE) Explaining the hydrological behaviour of facultative phreatophytes using a multi-variable and multi-objective modelling approach, Journal of Hydrology, v. 575, p. 395-407, 2019.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos, ; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Sensores Remotos, ; Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , ; Ciencias Naturales, , ;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0022-1694

2 **Echeverría, C.; Ruiz-Pérez, G.; Puertes, C.; Samaniego, L.; Barrett, B.; Francés, F. ; (RELEVANTE) Assessment of Remotely Sensed Near-Surface Soil Moisture for Distributed Eco-Hydrological Model Implementation, Water, v. 11, 2019.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos, ; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Sensores Remotos, ; Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Meteorología y Ciencias Atmosféricas, ;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2073-4441

Trabajos en eventos

Resúmenes expandidos en anales de eventos

1 **Echeverría, C.; Ruiz-Pérez, G.; Puertes, C.; Barrett, B.; Francés, F. ; Evaluación de la robustez de la implementación de un modelo hidrológico mediante la calibración con humedad del suelo superficial obtenida por teledetección. In: VI Jornada de Ingeniería del Agua, 2019 Toledo VI Jornada de Ingeniería del Agua. 2019.**
Medio: Otros.

Evaluaciones

Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

Concluidas

Tesis de maestra

1 **Fernando Rivas Alvarado, - Cotutor o Asesor - Implementación de un modelo eco hidrológico para la gestión forestal en la cuenca del Carraixet (Valéncia) con escenarios de cambio climático, 2020**
Disertación (Master Universitario en Ingeniería Hidráulica y Medio Ambiente) , UPV - Universidad Politécnica de Valencia, España
País: España / Idioma: Español

Tesis/Monografías de grado

1 **Gerardo Contrera, - Tutor Único o Principal - Propuesta de monitoreo en tiempo real de la calidad del agua en la cuenca del Lago Ypacaraí basado en la Internet de las Cosas, 2021**
Tesis/Monografa de grado (Ingeniería Industrial) , UPA - Universidad Paraguayo Alemana, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español

2 **Emilio Doutreleau, - Cotutor o Asesor - Control estadístico del proceso de producción de la línea de jabón en polvo de la empresa Inca ICSA, 2021**
Tesis/Monografa de grado (Ingeniería Industrial) , UPA - Universidad Paraguayo Alemana, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español

3 **José Russo, - Tutor Único o Principal - Estudio de rendimiento técnico-económico del sistema de tubo enfriador subterráneo en viviendas sociales unifamiliares del Paraguay, 2021**
Tesis/Monografa de grado (Ingeniería Industrial) , UPA - Universidad Paraguayo Alemana, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español

4 **Damián Vera, - Cotutor o Asesor - Evaluación y estandarización de procesos de una línea de producción de fideos por medio de la metodología DMAIC, 2021**
Tesis/Monografa de grado (Ingeniería Industrial) , UPA - Universidad Paraguayo Alemana, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español

5 **Nicolás Vega, - Cotutor o Asesor - Costo nivelado de energía utilizando paneles fotovoltaicos flotantes, 2021**
Tesis/Monografa de grado (Ingeniería Industrial) , UPA - Universidad Paraguayo Alemana, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español

6 **Cecilia Rojas, - Cotutor o Asesor - Optimización de la flota vehicular de Paraguay, 2021**
Tesis/Monografa de grado (Ingeniería Empresarial) , UPA - Universidad Paraguayo Alemana, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español

7 **Ana Sofía Lugo Idoyaga - Manuel Mazó Cáceres, - Cotutor o Asesor - Implementación del modelo hidrologico de grandes cuencas (MGB-IPH) en la cuenca del rio Acaray, 2015**
Tesis/Monografa de grado (Carrera de Ingeniería Ambiental) , FCT-UCA - Facultad de Ciencias y Tecnología. Universidad Católica de Asunción, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Hidrología y Geoprocesamiento;

8 **Fiorella Giselle Oreggioni Weiberlen, - Cotutor o Asesor - Modelado Hidrológico de la cuenca del rio Ñacunday utilizando datos de precipitación estimados por satélite. , 2015**
Tesis/Monografa de grado (Carrera de Ingeniería Ambiental) , FCT-UCA - Facultad de Ciencias y Tecnología. Universidad Católica de Asunción, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Sensores Remotos, Hidrología, Geoprocesamiento, Teledetección;

En Marcha

Tesis de maestra

1 **Santiago Vera, - Cotutor o Asesor - Análisis de priorización para conservación y restauración en la cuenca incremental de la Itaipu, 2021**
Disertación (Programa de Postgrado en Ingeniería de Recursos Hídricos) , FIUNA - Facultad de Ingeniería, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Tesis/Monografías de grado

1 **Federico Martínez, - Cotutor o Asesor - Estudio de factibilidad para el montaje de una fábrica de papel a partir de piedra caliza, 2021**
Tesis/Monografa de grado (Ingeniería Industrial) , UPA - Universidad Paraguayo Alemana, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español

2 **Sebastián Ortiz, - Tutor Único o Principal - Estudio de factibilidad de reutilización de aguas pluviales en urbes mediante la instalación de aljibes, 2021**
Tesis/Monografa de grado (Ingeniería Industrial) , UPA - Universidad Paraguayo Alemana, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español

Otras Referencias

Premiaciones

1 **2009 Diploma de Honor (nacional), Universidad Católica Nuestra Señora de la Asunción**
Diploma de Distinción por las calificaciones obtenidas durante la carrera de Ingeniería Ambiental

Presentaciones en eventos

1 **Congreso - Congreso Europeo de Ciencias Geográficas y de la Tierra con periodicidad anual, 2019, Austria**
Nombre: European Geosciences Union. General Assembly 2019. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Título del trabajo: "Calibration of a distributed eco-hydrological model using only remotely sensed surface soil moisture"
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos, Modelación Hidrológica, Teledetección, Optimización Multicriterio;

2 **Congreso - Jornada de Ingeniería del Agua - Congreso Bianual Español, 2019, España**
Nombre: VI Jornada de Ingeniería del Agua. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Título del trabajo: "Evaluación de la robustez de la implementación de un modelo hidrológico mediante la calibración con humedad del suelo superficial obtenida por teledetección"
Nombre de la institución promotora: Ingeniería del Agua 4.0

3 **Congreso - Congreso Europeo de Ciencias Geográficas y de la Tierra con periodicidad anual, 2018, Austria**
Nombre: European Geosciences Union. General Assembly 2018. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Título del trabajo: "On the use of satellite soil moisture data in spatio-temporal model calibration for Mediterranean catchments"
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos, Modelación Hidrológica, Teledetección, Optimización Multicriterio;

4 **Encuentro - Jornada Internacional sobre técnicas de monitoreo ambiental con técnicas de teledetección, 2018, España**
Nombre: COST Action CA16219. Harmonious Workshop. UAS Techniques for Environmental Monitoring: state of the art and challenges. Tipo de Participación: Expositor oral
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Sensores Remotos, ;

5 **Congreso - Congreso Internacional sobre Hidrología y Sensores Remotos, 2018, España**
Nombre: 4th Remote Sensing and Hydrology Symposium (RSHS'18). Tipo de Participación: Expositor oral
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Sensores Remotos, ;

6 **Congreso - Congreso Americano de Geofísica con periodicidad anual, 2018, Estados Unidos**
Nombre: 2018 AGU Fall Meeting. Tipo de Participación: Expositor oral
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos, ;

7 **Congreso - Congreso Europeo de Ciencias Geográficas y de la Tierra con periodicidad anual, 2016, Austria**
Nombre: European Geosciences Union. General Assembly 2016. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Título del trabajo: "How relevant is the interannual vegetation's dynamic in the water cycle at catchment scale?"
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos, Modelación Hidrológica, Teledetección, Optimización Multicriterio;

8 **Simposio - XIX Simposio Brasileño de Recursos Hídricos, 2011, Brasil**
Nombre: Simposio Brasileiro de Recursos Hídricos. Tipo de Participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Asociación Brasileña de Recursos Hídricos
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Hidrología, Modelación Hidrológica;

Indicadores

Producción Técnica	5
Otra producción técnica	1
Otra producción técnica	1

Trabajos técnicos	4
Otra	4

Producción Bibliográfica 3

Artículos publicados en revistas científicas	2
Completo en revistas arbitradas	2
Completo en revistas NO arbitradas	0
Trabajos en eventos	1
Resumen expandido	1

Tutorías 12

Concluidas	9
Tesis de maestría	1
Tesis/Monografía de grado	8
En Marcha	3
Tesis de maestría	1
Tesis/Monografía de grado	2

Otras Referencias 9

Otros datos Relevantes	1
Presentaciones en eventos	8