



JULIAN BAEZ BENITEZ

MSc.

Nombre en citaciones bibliográficas: Baez, J.

Sexo: Masculino

Nacido el 07-02-1967 en Asunción, Paraguay. De nacionalidad Paraguaya.

Datos del PRONII

Área: **Ciencias Naturales - Activo**

Categorización Actual: **Nivel II - Res.: 148/2020**

Ingreso al PRONII: **Nivel I - Res.: 363/11**

Información de Contacto

Dirección: **Zavala Cue esquina Ytororo**

Mail: **julian_baez@uc.edu.py**

Teléfono: **595 991 828994**

Página Web: **www.cta.uc.edu.py**

Áreas de Actuación

- 1 Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Meteorología y Ciencias Atmosféricas, Variabilidad Climática
- 2 Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Investigación Climatológica, Climatología y Recursos Hídricos

Formación Académica/Titulación

2021-En Marcha Doctorado - DOCTORADO EN EDUCACION Y DESARROLLO HUMANO

Universidad Autónoma de Encarnación, Paraguay

Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, Educación y Desarrollo Humano;

2008-2010

Maestría - Maestría Energía para el Desarrollo Sostenible

Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción", Paraguay

Título: Evaluación del Potencial Eólico y Solar del Chaco Paraguayo, Año de Obtención: 2011

Tutor: Ricard Horta

Sitio web de la tesis/disertación: sin datos

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Investigación Climatológica, Climatología y Recursos Hídricos;

1991-1995

Grado - Licenciatura en Meteorología

Universidad de Costa Rica, Costa Rica

Título: Características Medias de la Atmósfera Libre sobre Asunción, Año de Obtención: Lince

Tutor: Walter Fernandez

Becario de: Organización Meteorológica Mundial, Suiza

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Meteorología y Ciencias Atmosféricas, Meteorología;

1991-1994

Pregrado - Bachillerato en Meteorología

Universidad de Costa Rica, Costa Rica

Becario de: Organización Meteorológica Mundial, Suiza

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Meteorología y Ciencias Atmosféricas, ;

Formación Complementaria

2019 Congresos XVIII Congreso Meteorológico Mundial

Organización Meteorológica Mundial, Suiza

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Meteorología y Ciencias Atmosféricas, ;

- 2017** Congresos XXVI Congreso Nacional del Agua - CONAGUA 2017
 Comité Permanente del Congreso Nacional del Agua, Argentina
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos, Hidrología;
- 2017** Congresos 98th Annual Meeting
 American Meteorological Society, Estados Unidos
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Meteorología y Ciencias Atmosféricas, Meteorología ;
- 2016** Congresos 97th Annual Meeting
 American Meteorological Society, Estados Unidos
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Meteorología y Ciencias Atmosféricas, meteorología, clima, sensores remotos;
- 2015** Congresos IV Congreso Paraguayo de Recursos Hídricos
 Asociación Paraguaya de Recursos Hídricos, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Otras Ciencias Naturales, Recursos Hidricos;
- 2015** Congresos 95th Annual Meeting
 American Meteorological Society, Estados Unidos
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Meteorología y Ciencias Atmosféricas, ;
- 2014** Congresos XVIII Congreso Brasileiro de Meteorología
 Sociedad Brasileira de Meteorología, Brasil
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Meteorología y Ciencias Atmosféricas, ;
- 2014** Congresos 94th Annual Meeting
 American Meteorological Society, Estados Unidos
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Meteorología y Ciencias Atmosféricas, ;
- 2013** Congresos 93th American Meteorological Society Annual Meeting
 American Meteorological Society, Brasil
- 2012** Congresos 92 Annual Meeting of American Meteorological Society
 American Meteorological Society, Brasil
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Investigación Climatológica, Variabilidad Climática;
- 2009** Congresos Tercera Conferencia Mundial del Clima
 Organización Meteorológica Mundial, Suiza
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Investigación Climatológica, Climatología y Recursos Hídricos;
- 2006** Congresos 8º International Conference on Southern Hemisphere Meteorology and Oceanography
 American Meteorological Society, Brasil
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Investigación Climatológica, Climatología y Recursos Hídricos;
- 2018-2018** Cursos de corta duración
 Facultad de Ciencias y Tecnología. Universidad Católica de Asunción, Paraguay
 Título: Diplomado en Docencia en Educación Superior
 Horas totales: 120
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación Especial, Didáctica Universitaria;
- 2017-2017** Cursos de corta duración
 Agencia de Cooperación Internacional Corea , Paraguay
 Título: Capacitación "Políticas de Aviación y Administración"
 Horas totales: 60
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Aviación Civil;
- 2011-2011** Cursos de corta duración
 Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción" de Asunción, Paraguay
 Título: Curso para docentes tutores de Tesis
- 2009-2009** Cursos de corta duración
 Fundación CEDDET, España
 Título: Fundamentos de Dirección Estratégica en Servicios Meteorológicos
- 2007-2007** Cursos de corta duración
 Universidad Autónoma de Asunción, Paraguay
 Título: Diplomado en Gestión de la Innovación

- 2005-2005** Cursos de corta duración
 Instituto Interamericano para la investigación del cambio global, Paraguay
 Título: Training Institute on vulnerability associated with Climate Variability and Climate Change in the Americas
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Investigación Climatológica, Climatología y Recursos Hídricos;
- 2008** Encuentros Encuentro para el cierre del Proyecto ALFA-CU "Impacto del cambio climático en la agricultura y ecosistemas naturales"
 Universidad de Firenze, Italia
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Investigación Climatológica, Climatología y Recursos Hídricos;
- 2019** Otros Conferencia de Directores de Servicios Meteorológicos e Hidrológicos Iberoamericanos
 Organización Meteorológica Mundial, Suiza
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Meteorología y Ciencias Atmosféricas, ;
- 2018** Otros 70 Consejo Ejecutivo de la OMM
 Organización Meteorológica Mundial, Suiza
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Meteorología y Ciencias Atmosféricas, Meteorología;
- 2018** Otros Reunion de la Conferencia de Directores de Servicios Meteorológicos e Hidrológicos de Iberoamérica
 Organización Meteorológica Mundial, Suiza
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Meteorología y Ciencias Atmosféricas, Meteorología;
- 2017** Otros 69 Consejo Ejecutivo de la OMM
 Organización Meteorológica Mundial, Suiza
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Meteorología y Ciencias Atmosféricas, Meteorología;
- 2017** Seminarios Conference of Sattellite
 National Oceanic and Atmospheric Administration, Estados Unidos
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Sensores Remotos, Satelites;
- 2016** Seminarios Ibero-american Regional Climate Service Workshop
 Meteo Swiss, Suiza
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Investigación Climatológica, Servicios Climáticos;
- 2012** Seminarios Seminario Internacional Análisis de Riesgos Transfronterizos en las cuencas de los ríos Paraguay, Pilcomayo y Paraná
 Universidad Católica Ntra. Sra. de la Asunción, Paraguay
- 2007** Seminarios Training Course on CLIMATE INFORMATION, Approaches and Tools for Assessing and Managing climate risks
 Organización Meteorológica Mundial, Suiza
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Investigación Climatológica, Climatología y Recursos Hídricos;
- 2018** Simposios Cuarto Simposio del Cono Sur de Radarización y Sistemas de Alerta Hidrometeorológico
 Ministerio del Agua, Ambiente y Servicios Públicos, Gobierno de la Provincia de Córdoba., Argentina
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Meteorología y Ciencias Atmosféricas, Radares Meteorológicos;
- 2013** Simposios I Simposio sobre Cambio Climático y Toma de Decisiones
 UNESCO - AVINA, Uruguay
- 2018** Talleres Taller Intersectorial para la prevención y gestión de fenómenos extremos y medidas de adap. al C.C.
 AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACION INTERNACIONAL PARA EL DESARROLLO, España
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Investigación Climatológica, ;
- 2018** Talleres Taller de Flash Flood Guidance System
 Organización Meteorológica Mundial, Suiza
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos, Hidrología;
- 2017** Talleres Taller Regional CATHALAC
 Comisión de Aguas de Trópico Húmedo, Panamá
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Investigación Climatológica, Servicios Climáticos;
- 2017** Talleres Taller de Coordinadores de Proyectos CRN (Cooperative Research Network)
 Inter American Institute for Global Change Research, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales, Clima y Medio Ambiente;

- 2017** Talleres Taller de Sequías en Sudamérica
National Oceanic and Atmospheric Administration, Estados Unidos
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Investigación Climatológica, Sistemas de información de Sequías;
- 2016** Talleres Cambios globales y el manejo integrado de paisajes para la gestión de emergencias ambientales
Inter-American Institute for Global Change Research, Estados Unidos
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Investigación Climatológica, Cambio Global;
- 2008** Talleres Implementation of Climate Watch Systems. First Workshop for South American Region (WMO RA-III)
Organización Meteorológica Mundial, Suiza
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Investigación Climatológica, Climatología y Recursos Hídricos;

Idiomas

Inglés	Comprende: muy bien	Habla: muy bien	Lee: muy bien	Escribe: muy bien
Español	Comprende: muy bien	Habla: muy bien	Lee: muy bien	Escribe: muy bien
Guaraní	Comprende: muy bien	Habla: muy bien	Lee: bien	Escribe: bien
Portugués	Comprende: muy bien	Habla: regular	Lee: bien	Escribe: regular

Institución principal donde desarrolla sus actividades

Organización Meteorológica Mundial - OMM

Actuación Profesional

Dirección Nacional de Aeronáutica Civil - DINAC

Vínculos con la Institución

2009 - 2017	Funcionario/Empleado - Director	C. Horaria: 30
Otras Informaciones: Director de la Dirección de Meteorología e Hidrología de la DINAC.		
2004 - 2009	Secretario Técnico	C. Horaria: 30
Otras Informaciones: Secretario Técnico de la Dirección de Meteorología e Hidrología de la DINAC.		
1997 - 2004	Gerente Técnico	C. Horaria: 30
Otras Informaciones: Gerente Técnico de la Dirección de Meteorología e Hidrología de la DINAC.		
1992 - 1995	Becado para Estudios de Licenciatura	C. Horaria: 40
Régimen: Dedicación total Otras Informaciones: Becado a la Universidad de Costa Rica para realizar estudios de Licenciatura en Meteorología.		
1990 - 1992	Pronosticador Meteorológico	C. Horaria: 30
Otras Informaciones: Pronosticador Meteorológico de la Dirección de Meteorología e Hidrología de la DINAC.		
- Actual	Actividades	

Facultad de Ciencias y Tecnología. Universidad Católica de Asunción - FCT-UCA

Vínculos con la Institución

2007 - Actual	Funcionario/Empleado - Investigador de Medio Tiempo	C. Horaria: 20
Otras Informaciones: Profesor Investigador del Centro de Tecnología Apropiada. Acompañamiento de proyectos de tesis de grado y maestría de las carreras de Ingeniería Civil, Ambiental e Informática. Investigador del CONACYT en proyectos financiados por esta institución.		

Actividades

11/2016 - 3/2021	Proyecto de Investigación y Desarrollo, Centro de Tecnología Apropiada, Facultad de Ciencias y Tecnología. Universidad Católica de Asunción Implementación de un sistema automático de predicción de tiempo a muy corto plazo (Nowcasting) utilizando nuevas tecnologías disponibles en Paraguay Participación: Coordinador o Responsable Descripción: El proyecto consiste en utilizar las tecnologías de sensoramiento remoto disponibles, para establecer un sistema de predicción de tiempo a muy corto plazo en la ciudad de Asunción para fortalecer el sistema de alerta temprana. Integrantes: Baez, J.; BENETI, C.; Calvetti, L.; Spiridonov, V.; Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.
------------------	---

- Alumnos: Pregrado (2); Maestría profesionalizante (2); Doctorado (3).
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Meteorología y Ciencias Atmosféricas, radar meteorológico;
- 10/2016 - 12/2020 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Centro de Tecnología Apropriada, Facultad de Ciencias y Tecnología. Universidad Católica de Asunción
Desarrollo e Implementación de un Sistema de Pronóstico de niveles y caudales del río Paraguay
 Participación: Integrante del Equipo
 Descripción: El proyecto consiste en desarrollar e implementar un sistema de pronóstico de niveles y caudales del río Paraguay en el tramo Bahía Negra hasta confluencia con el río Paraná. Este sistema se integra por modelos estadísticos y dinámicos.
 Integrantes: Baez, J.;MONTE DOMEQ, R.; TAKAHASHI, R.;
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.
 Alumnos: Pregrado (1); Especialización (2); Maestría Académica (1);
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos, Hidrología;
- 1/2017 - 2/2018 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Centro de Tecnología Apropriada, Facultad de Ciencias y Tecnología. Universidad Católica de Asunción
La gestión de los recursos hídricos en Paraguay mediante el uso de métodos estadísticos integrados aplicados a variables hidroclimatológicos
 Participación: Coordinador o Responsable
 Descripción: La investigación se llevará a cabo mediante el uso de métodos estadísticos robustos y avanzados, ya que estos enfoques podrían ayudar a comprender mejor los mecanismos dinámicos subyacentes, no lineales y de interacciones complejas entre las variables climáticas, hidrológicas y ambientales que dependen de las interacciones espacio-temporales considerados
 Integrantes: Baez, J.(Responsable)
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.
 Alumnos: Especialización (1); Doctorado (1).
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos, Hidroclimatología;

2004 - Actual

Profesor Asistente

C. Horaria: 7

Otras Informaciones: Profesor asistente de la cátedra de Meteorología y Climatología y Profesor encargado de la cátedra de Hidrología Superficial y Subterránea de la carrera de Ingeniería Ambiental.

Actividades

- 8/2007 - Actual Líneas de Investigación, Centro de Tecnología Apropriada
Clima, Cambio Climático y Aplicaciones Hidrometeorológicas
 Participación: Coordinador o Responsable
 Descripción: Investigación en el área de la meteorología y climatología con aplicaciones en hidrometeorológica. Particularmente investigaciones aplicadas asociadas con eventos hidrometeorológicos extremos.
 Integrantes: Baez, J.(Responsable)
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Meteorología y Ciencias Atmosféricas, Hidrometeorología;
- 8/2004 - Actual Docencia/Enseñanza, Ingeniería Ambiental
 Nivel: Grado
 Disciplinas dictadas:
 -Hidrología Superficial y Subterránea
- 3/2004 - Actual Docencia/Enseñanza, Ingeniería Ambiental
 Nivel: Grado
 Disciplinas dictadas:
 -Meteorología y Climatología
- 5/2021 - 7/2021 Extensión, Departamento de Ingeniería Civil, Industrial y Ambiental, Facultad de Ciencias y Tecnología. Universidad Católica de Asunción
 Actividad de extensión realizada: Coordinación de Alumnos de UCA en programa DUKE ENGAGE, Duke University
- 2/2010 - 12/2015 Gestión Académica, Facultad de Ciencias y Tecnología. Universidad Católica de Asunción, Universidad Católica "Ntra. Sra. de la Asunción"
 Cargo o función: Representante Profesores en Consejo de Facultad
- 2/2007 - 12/2013 Gestión Académica, Facultad de Ciencias y Tecnología. Universidad Católica de Asunción, Comisión Nacional de Cambio Climático
 Cargo o función: Representante de la Universidad Católica en la CNCC

Organización Meteorológica Mundial - OMM

Vínculos con la Institución

2018 - Actual **Director Oficina Regional para las Américas**

C. Horaria: **30**

Otras Informaciones: Director de la Oficina Regional de la OMM para las Américas co sede en Asunción, Paraguay.

Universidad San Carlos, Paraguay - USC

Vínculos con la Institución

2014 - 2017 **Profesor de Climatología**

C. Horaria: **4**

Otras Informaciones: Clases de Climatología en la carrera de Ingeniería en Zootecnia.

Significado de su trabajo en el contexto de los principales problemas planteados en su área:

La variabilidad del clima y el cambio climático son dos temas de mucha trascendencia y debate en la actualidad en todo el mundo. Mi trabajo se centra en el diagnóstico y predicción de las principales variables que actúan en el sistema climático y como éstos a su vez impactan en las distintas actividades del hombre. Esto demanda la producción de datos y la tecnología necesaria para el procesamiento de los mismos.

En el Centro de Tecnología Apropiada de la Facultad de Ciencias y Tecnología, se ha consolidado un grupo de investigación pequeño pero muy activo en esta temática. En el 2007 hemos implementado el primer cluster de computadoras para la implementación del modelo atmosférico BRAMS (Brazilian Regional Atmospheric Modelling System) en el país. En la actualidad, 2019, estamos desarrollando aplicaciones con el modelo WRF y modelos de superficie y su impacto en la atmósfera. Esta línea de investigación se desarrolla gracias a la participación de la Ing. Alicia Pavetti, ingeniera ambiental de la UCA y doctoranda de la Universidad de Kyoto, Japón. En el área de recursos hídricos continuamos con proyectos vinculados a mejorar el conocimiento de las tormentas intensas y cómo éstas se pueden asociar con aplicaciones informáticas para mejorar los sistemas de alerta temprana. En ese orden, se encuentra en fase final, el proyecto Nowcasting, que básicamente utiliza herramientas de observación como el radar meteorológico y descargas eléctricas para detectar y predecir el desplazamiento de estas tormentas intensas. Con ello pretendemos mejorar los Sistemas de Alerta Temprana (SAT). En este orden, he concluido proyectos en las áreas de recursos hídricos, como el desarrollo de un sistema de alerta temprana para la ciudad de Pilar (SAT), y en agricultura, la implementación de un sistema de monitoreo y pronóstico agrometeorológico para las cooperativas de la producción del Paraguay.

Todo nuestro esfuerzo se orienta al mejor entendimiento de la variabilidad del clima, el cambio climático y su aplicación a la agricultura, recursos hídricos y energías renovables. Para ello, contamos con colaboradores sectoriales. Importante es destacar que ex alumnos de Ingeniería Ambiental y Civil de la UCA, que iniciaron sus actividades científicas con apoyo de proyectos en desarrollo del CONACYT así como utilizando parte de los recursos del incentivo PRONII, hoy se encuentran desarrollando programas de maestrías y doctorados en áreas de hidrología y meteorología. Ex tesis de míos, hoy se encuentran en la Universidad de Illinois (Lina Rivelli) con beca BECAL haciendo un programa de doctorado en meteorología, o bien en la Universidad de Valencia (Carlos Echeverría) con un programa de doctorado en Hidrología. Fiorella Oreggioni, con beca de BECAL-FULBRIGHT se encuentra en Pen State University realizando un programa maestría en hidrología.

Producción Técnica

Producción Bibliográfica

Artículos publicados en revistas científicas

Artículos completos publicados en revistas arbitradas

- Baez, J.; Telenta, T.; Jakimovski, B.; (RELEVANTE) Prediction of extreme convective rainfall intensities using a free-running 3-D sub-km-scale cloud model initialized from WRF km-scale NWP forecasts, Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics, v. 209, p. 1-20, 2020.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Meteorología y Ciencias Atmosféricas, Tormentas Severas;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1364-6826

Palabras Clave: WRF-NMM; 3-D LES-Type model; Heavy convective rainfall; ;

Observaciones: Most of the heavy rainfall comes from the severe convective storms. Convective scale numerical weather prediction with grid-lengths of a few km or less, is capable for a more successful representation of convective scale processes and explicitly representing different types of convective storms. However, despite these high-non-hydrostatic models, in some specific atmospheric cases associated with very intense convection, the present mesoscale models show some uncertainties and limitations in more accurate quantitative estimation of the intensity of heavy convective rainfall. In a way to overcome this problem we propose a novel forecasting system, that employs three-dimensional (3-D) cloud resolving model at Large Eddy Simulations (LES) type with greatly refined resolution of 100-m over a small sub-domain with the initial representative averaged vertical profiles derived from WRF-NMM 1-km forecasts. LES model is configured to explicitly simulate small-scale, high-intensity convective rainfall at that time and location where convective criteria and threshold values defined in the system interface are previously met.

- Oreggioni, F.; Baez, J.; (RELEVANTE) Assessment of satellite-based precipitation estimates over Paraguay, Acta Geophysica, v. 66, p. 369-379, 2018.**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Sensores Remotos, Estimación de precipitación usando satélites;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1895-6572

Palabras Clave: precipitation satellite; tmpav7;

Observaciones: Special Issue

- 3 **Telesca, L.; Baez, J.; Casas Castillo, C.; Estevez, J.; García, A.; (RELEVANTE) REVIEW ARTICLE - SPECIAL ISSUE Introduction to the special issue on hydro-meteorological time series analysis and their relation to climate change, Acta Geophysica, v. 66, p. 317-318, 2018.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Investigación Climatológica, Climatología, Hidrología;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1895-6572
Observaciones: Abstract de los editores del Special Issue
- 4 **Telesca, L.; Baez, J.; (RELEVANTE) Investigating dynamical features in the long-term daily maximum temperature time series recorded at Adrián Jara, Paraguay, Acta Geophysica, v. 66, p. 393-403, 2018.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Investigación Climatológica, Climatología, Cambio Climático;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1895-6572
Palabras Clave: temperature; paraguay;
Observaciones: Co autor
- 5 **MARENGO, J.; ALVES, L.; Rochail, J.; Baez, J.; Takahashi, K.; Espinoza, J. C.; Lavado-Casimiro, W.; State of the Climate 2017, Bulletin of American Meteorological Society, v. 99, p. 205-207, 2018.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Investigación Climatológica, Climate;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0003-0007
- 6 **BREUER, N.; Oreggioni, F.; Baez, J.; (RELEVANTE) PERCEPCIÓN Y OBSERVACIÓN DE LAS VARIACIONES EN EL RÉGIMEN PLUVIOMÉTRICO EN ITAPÚA Y ALTO PARANÁ, Paraquaria Natural, v. 5 f: 2, p. 37-44, 2017.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Investigación Climatológica, Variabilidad y cambio climático;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2309-5237
- 7 **Baez, J. (RELEVANTE) Recommendations for Capacity Development in Water Resources Engineering and Environmental Management in Latin America, Water Resources Managements, v. 30, p. 3409-3426, 2016.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos, Hidrología;
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0920-4741
Palabras Clave: gestión de recursos hídricos;
- 8 **Baez, J.; MONTE DOMECCQ, R.; (RELEVANTE) Analysis of Meteorological Drought Episodes in Paraguay, Climatic Change, v. 127 f: Noviembre , p. 15-25, 2014.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Investigación Climatológica, Variabilidad Climática;
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0165-0009
Palabras Clave: Cambio Climático;
- 9 **MARENGO, J.; ALVES, L.; ROCHAIL, J.; Baez, J.; Tropical South America East of the Andes in "State of the Climate in 2010, Bulletin of the American Meteorological Society, Bulletin of the American Meteorological Society, v. 98 f: 6, p. 187-189, 2011.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Investigación Climatológica, Variabilidad Climática;
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0003-0007
Palabras Clave: South American Climate;
- 10 **CORONEL, G.; Baez, J.; Indices de cambio climático en Paraguay, Sociedad Científica del Paraguay (SCP), Sociedad Científica del Paraguay (SCP), v. 14, p. 213-218, 2009.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Investigación Climatológica, Variabilidad y cambio climático;
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0379-9123
Palabras Clave: Detección de cambio climático;
- 11 **FREISSE, C.; CABRERA, V.; BREUER, N.; Baez, J.; QUISPE, J.; MATOS, E.; (RELEVANTE) El Niño - Southern Oscillation influences on soybean yields in eastern Paraguay, International Journal of Climatology, International Journal of Climatology, v. 28, p. 1399-1407, 2008.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Investigación Climatológica, Variabilidad Climática; Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Modelos agrícolas y Climatología;
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0899-8418
Palabras Clave: Producción de Soja; El Niño/La Niña;
- 12 **VERA, C.; Baez, J.; DOUGLAS, M.; EMMANUEL, C.B.; MARENGO, J.; MEITIN, J.; NICOLINI, M.; NOGUES-PEAGLE, J.; PENALBA, O.; SAULO, C.; SALIO, P.; SILVA DIAS, M.A.; SILVA DIAS, P.L.; ZIPSER, E.; The South American Low Level Jet Experiment (SALLJEX), Bulletin of the American Meteorological Society, Bulletin of the American Meteorological Society, v. 87, p. 63-67, 2006.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Meteorología y Ciencias Atmosféricas, Meteorología;
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0003-0007

Palabras Clave: Monsoon; SALLJ;

- 13 **HAYLOCK, M.R.; PETERSON, T.C.; ALVES, L.M.; AMBRIZZI, T.; SILVA DIAS, M.A.; Baez, J.; BARROS, V.; CORONEL, G.; MARENGO, J.; Trends in Total and Extreme South American Rainfall in 1960-2000 and Links with Sea Surface Temperatura, Journal of Climate, Journal of Climate, v. 19, p. 1490-1512, 2006.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Investigación Climatológica, Cambio climático;

Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0894-8755

Palabras Clave: Cambio Climático; Tendencias Climáticas;

- 14 **VINCENT, L.A.; PETERSON, T.C.; BARROS, V.; MARINO, M.; RUSTICUCCI, M.; CARRASCO, G.; Baez, J.; Observed Trends in Indices of Daily Temperature Extremes in South America 1960-2000, Journal of Climate, Journal of Climate, v. 18, p. 5011-5023, 2005.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Investigación Climatológica, Variabilidad y cambio climático;

Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0894-8755

Palabras Clave: Tendencias de temperatura; Temperaturas extremas;

- 15 **LIEBMANN, B.; VERA, C.; CARVALHO, L.; CAMILLONI, I.; HOERLING, M.; ALLURED, D.; BARROS, V.; Baez, J.; BIDEGAIN, M.; An Observed Trend in Central South American Precipitation, Journal of Climate, Journal of Climate, v. 17, p. 4357-4367, 2004.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Meteorología y Ciencias Atmosféricas, Meteorología;

Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0894-8755

Palabras Clave: Tendencias Climáticas; Circulación atmosférica;

- 16 **BARROS, V.; CORONEL, G.; CHAMORRO, L.; Baez, J.; (RELEVANTE) The major discharge events in the Paraguay River: Magnitudes, Source Regions and Climate Forcing, Journal of Hydrometeorology, Journal of Hydrometeorology, v. 5, p. 1161-1170, 2004.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos, Hidrología;

Medio: Papel. ISSN/ISBN: 1525-755X

Palabras Clave: Hidrología; Río Paraguay;

- 17 **Baez, J.; FENÁNDEZ, W.; (RELEVANTE) Características de la Atmósfera Libre sobre Paraguay y su influencia en el comportamiento estacional de la Precipitación, Revista Geofísica, Revista Geofísica f: 42, p. 5-30, 1995.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Meteorología y Ciencias Atmosféricas, Meteorología;

Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0252-9769

Palabras Clave: Atmósfera libre; Meteorología;

- 18 **Baez, J.; FENÁNDEZ, W.; Anomalías Observadas en la Atmósfera Libre sobre Paraguay durante los Eventos ENOS de 1986-1987 y 1991-1992, Revista Geofísica, Revista Geofísica f: 43, p. 31-52, 1995.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Meteorología y Ciencias Atmosféricas, Meteorología;

Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0252-9769

Palabras Clave: Meteorología; Atmósfera libre;

- 19 **Baez, J.; FENÁNDEZ, W.; Distribución Espacial y Temporal de la Precipitación en Paraguay, Revista Geofísica, Revista Geofísica f: 41, p. 177-204, 1994.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Meteorología y Ciencias Atmosféricas, Meteorología;

Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0252-9769

Palabras Clave: Meteorología;

Libros y capítulos de libros publicados

Capítulos de libros publicados

- 1 **Baez, J. Heavy Convective Rainfall Forecast Over Paraguay Using Coupled WRF-Cloud Model. In: Karacostas, Theodore; Bais, Alkiviadis, Nastos; Panagiotis T. (Org.). Perspectives on Atmospheric Sciences, Springer, 2017, p. 183-189, ISSN/ISBN: 978-3-319-3509**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Meteorología y Ciencias Atmosféricas, Tormentas severas;

Medio: Papel.

ISSN/ISBN: 978--3-31

Palabras Clave: tormentas severas; modelos numéricos;

- 2 **CORONEL, G.; Pasten, M.; Baez, J.; Monte Domecq, R.; BIDEGAIN, M.; Nagy, G.; Improving capacities and communication on climate threats for water resources adaptation in Paraguay. In: Leal Filho W (Ed)(Org.). Handbook of Climate Change Adaptation, Holanda, Springer-Verlag, 2015, v. 50, p. 1091-1108, ISSN/ISBN: 978-3-642-3867**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Investigación Climatológica, Cambio Climático ;

Medio: Papel.

ISSN/ISBN: 978--3-64

Observaciones: DOI 10.1007/978-3-642-40455-9_113-1; ISBN 978-3-642-38669-5 (Print) 978-3-642-38670-1 (Online)

- 3 Baez, J.; MONTE DOMECCQ, R.; LUGO, L.; Risk Analysis in Transboundary Water of the Rivers Pilcomayo and Paraguay. In: Water Leal Filho, Fátima Alves, Sandra Caeiro, Ulisses M. Azeiterio(Org.). International Perspectives on Climate Change, Berlin, Alemania, Springer, 2014, p. 19-30**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos, Recursos Hídricos;

Medio: Papel.

Palabras Clave: Cambio Climático; Análisis de Riesgo;

- 4 PORTELA, M.; SILVA, T.; DOS SANTOS, F.; Baez, J.; CARLOS FRANK; REICHERT, J.M.; Analysis of Temporal Variability of Droughts in Southern Paraguay and Northern Argentina (1961-2011). In: Water Leal Filho, Fátima Alves, Sandra Caeiro, Ulisses M. Azeiterio(Org.). International Perspectives on Climate Change, Berlin, Alemania, Springer, 2014, p. 31-46**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Investigación Climatológica, Sequías;

Medio: Papel.

- 5 Baez, J. Tendencias de la Evaporación. In: Vicente Barros, Robin Clarke, Pedro Silva Dias(Org.). El cambio climático en la cuenca del Plata, Buenos Aires, Argentina, 2006, p. 93-109, ISSN/ISBN: 9506920664**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Investigación Climatológica, Cambio climático;

Medio: Papel.

ISSN/ISBN: 9506-9206

- 6 MONTE DOMECCQ, R.; Baez, J.; CHAMORRO, L.; PERITO, A.; AVILA, J.L.; Inundaciones Urbanas en Paraguay. In: Carlos Tucci, Juan Carlos Bertoni(Org.). Inundaciones Urbanas en América del Sur, Porto Alegre, Brasil, 2003, p. 325-374, ISSN/ISBN: 85886860745**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos, Hidrología;

Medio: Papel.

ISSN/ISBN: 8588-6860

Palabras Clave: Recursos Hídricos;

Textos en publicaciones no científicas

- 1 Baez, J. Vientos de Energía, FOCO, p. 42-44, 2014.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Meteorología y Ciencias Atmosféricas, Circulación General;

Medio: Papel.

Trabajos en eventos

Trabajos completos en anales de eventos

- 1 Baez, J. Evaluación del Potencial Eólico y Solar en el Paraguay. In: XIII Seminario Departamental de Energías Renovables, 2012 Caazapá 2012.**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería del Petróleo, Energía y Combustibles, Energías Renovables;

Medio: CD-Rom.

Observaciones: Este trabajo se ha presentado en cinco seminarios regionales de energías renovables en el Paraguay, auspiciado por el Observatorio de energías renovables del Paraguay.

Resúmenes expandidos en anales de eventos

- 1 Baez, J. Análisis de Tendencias en muestras de Precipitación en países de América Latina. In: XXV Congreso Latinoamericano de Hidráulica, 2012 San José, Costa Rica 2012.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos, Hidrología;

Medio: Papel.

Evaluaciones

Evaluación de Convocatorias Concursables

- 2015 - 2015 Programa de incentivos para la formación de docentes-investigadores (Becas Nacionales) (Paraguay)**

Cantidad: De 5 a 20. Observaciones: Formé parte del grupo de profesores evaluadores para las becas a estudiantes para el posgrado en recursos hídricos.

Evaluación de Eventos

- 2017 XXV Jornadas de Jóvenes Investigadores del Grupo de Montevideo (Paraguay)**

Observaciones: Equivalente calórico de la producción de alimentos primarios agrícolas en una cuenca del sur de Santa Fe; Argentina

Berardi José; Di Leo Néstor; Montico Sergio

- 2017 **XXV Jornadas de Jóvenes Investigadores del Grupo de Montevideo (Paraguay)**
 Observaciones: Superficie afectada por incendios durante el período 2003-2016 y estimación parcial de su severidad en el Alto Delta del río Paraná a partir de datos teledetectados
- Nicolás Conti; Nestor Di Leo
- 2017 **XXV Jornadas de Jóvenes investigadores del Grupo de Montevideo (Paraguay)**
 Observaciones: Estimación de la densidad poblacional a partir de datos censales 2001 e imágenes de satélite de radar de alta resolución. Distrito Centro de la Ciudad de Rosario, año 2010
- 2014 Balparda, Laura; Borra, Virginia; Cotlier, Carlos; Fretes Chávez, Andrea; Jorge Sánchez, Joan; López, Diego; Pagura, José
Jornada de Jóvenes Investigadores UNE 2014 (Paraguay)
 Observaciones: Evaluación de trabajos de investigación de jóvenes estudiantes de la Universidad Nacional del Este de los siguientes tema:
1. Diseño y Construcción de una estructura robótica de bajo costo para la inclusión de la robótica en la educación.
- 2013 2. Experiencias Físicas de Cinemática 3D en la Web, Utilizando WebGL.
Jornadas de Jóvenes Investigadores UNE 2013 (Paraguay)
 Observaciones: Evaluación de cuatro trabajos de investigación de alumnos de la Universidad Nacional del Este, participantes de las jornadas jóvenes investigadores UNE 2013.
1. AUTOMATIZACION Y MONITOREO EFICIENTES DE RIESGOS EN TIEMPO REAL EN INSTALACIONES INDUSTRIALES GRANELERAS.
 2. ANALISIS DE LA VARIACION DE LA COBERTURA DE BOSQUE Y FRANJAS DE PROTECCION DE CURSOS HIDRICOS DEL DISTRITO DE MINGA GUAZU ENTRE LOS AÑOS 1973 AL 2011.
 3. CONTROL DE LUCES POR VOZ, UNA APLICACIÓN ORIENTADA A PERSONAS CON CAPACIDADES ESPECIALES.
 4. SISTEMA DE LECTURA DIGITAL DE MEDIDORES ANALÓGICOS
- 2012 **"Jornadas de Jóvenes Investigadores UNE 2012" (Paraguay)**
 Observaciones: Evaluación de trabajos técnicos de graduación y posgrado para definir los mejores trabajos de la Jornada de Jóvenes Investigadores UNE 2012. Me cupo evaluar cuatro trabajos.

"Diseño y Construcción de un Sistema de Registro de Paso por Puntos Referenciales. Una aplicación para la recolección de desechos".

"Análisis del Bosque Ribereño de la Microcuenca Urbana del Arroyo Acaray-Mí y la Microcuenca Rural del Arroyo Santa Lucia entre los años 1980-2012, en el Departamento del Alto Paraná."

"Situación de la franja de protección de la Microcuenca Yhu y Variación de la Cobertura Boscosa del Distrito Raúl Arsenio Oviedo desde el Año 1985 al 2011."

"Gestión de los residuos sólidos hospitalarios del Sanatorio "La Amistad"

Evaluación de Publicaciones

- 2016 - 2017 **Theoretical and Applied Climatology**
 Cantidad: Menos de 5. Observaciones: En proceso de evaluación del artículo "Spatio-temporal assessment of streamflow droughts over Southern South America: 1961-2006"
- 2015 - 2015 **BAMS "Bulletin of American Meteorological Society"**
 Cantidad: Menos de 5. Observaciones: BAMS-D-15-00087
 Title: BAMS State of the Climate in 2014. Chapter 7: Regional Climates, section c: South America

Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

Concluidas

Tesis de maestra

- 1 **Ricardo Pereira, - Cotutor o Asesor - Diseño de un Sistema de Alerta Temprana comunitario ante inundaciones en el Bañado Sur - Barrio Jukyty de Asunción, 2020**
 Disertación (Maestría en Gestión de Riesgos de Desastres y Adaptación al Cambio Climático) , UCA- FCyT - Universidad Católica Nuestra Señora de la Asunción. Facultad de Ciencias y Tecnologías. , Paraguay
 País: Paraguay / Idioma: Español
 Palabras Clave: ; inundaciones ribereñas; inundaciones urbanas;
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos, Sistemas de información geográfica e hidrología;
- 2 **Aurora Ortega, - Cotutor o Asesor - Las precipitaciones en Paraguay como forzantes de las inundaciones ribereñas en Asunción y su relación con el cambio climático, 2020**
 Disertación (MAESTRIA EN GESTION DE RIESGO DE DESASTRE Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO) , FCT-UCA - Facultad de Ciencias y Tecnología. Universidad Católica de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: ;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos, Inundaciones Ribereñas;

3 Felipe Mitjans, - Cotutor o Asesor - Generación Eléctrica Híbrida Eólica-Solar para el Fortalecimiento del Sistema Eléctrico en el Chaco Paraguayo, 2013

Disertación (Maestría Energía para el Desarrollo Sostenible) , UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción", Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: Energías Renovables; Energía eólica; Energía Solar;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Energía Eólica y Solar;

Observaciones: Esta tesis contempla dos áreas, energías renovables y generación de energía eléctrica. Se realiza un estudio del potencial eólico y solar en el Chaco paraguayo para producir por lo menos 40 MW de energía eléctrica por medio de un parque eólico en un punto aislado y descentralizado de la red de la ANDE.

4 Luis Navarro, - Tutor Único o Principal - Alternativas Energéticas para la generación eléctrica de Bahía Negra, 2012

Disertación (Maestría Energía para el Desarrollo Sostenible) , UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción", Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: Energías Renovables; Energía eólica; Energía Solar;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Investigación Climatológica, Energía Eólica y Solar;

Tesis/Monografías de grado

1 María del Mar Brizuela, - Tutor Único o Principal - Medidas de eficiencia y seguridad energética considerando fuentes renovables en un establecimiento ganadero del Chaco Paraguayo, 2019

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Industrial) , UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción" de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: ;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, Energías renovables;

Observaciones: Tesis de grado vinculado a mi especialidad en energías renovables.

2 Olga María Betania Orihuela Riquelme, - Tutor Único o Principal - Evaluación de modelos estocásticos para la previsión de niveles hidrométricos del río Paraguay en Asunción, 2018

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Ambiental) , UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción", Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos, Hidrología;

3 Andrea Aretetta, - Tutor Único o Principal - Caracterización de la Radiación Ultravioleta (R-UV) en las principales ciudades del Paraguay y evaluación del impacto en la salud de la población humana para sugerir propuestas de medidas de mitigación, 2018

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Ambiental) , UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción", Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: Radiación UV; Melanoma; ; Ozono;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , Radiación Solar;

4 Andreas P. Koenzen / José L. Alcaraz / Ricardo R. González, - Cotutor o Asesor - Aplicación Móvil y Sistema para la Visualización y Predicción a Muy Corto Plazo de Datos de Radar (NowCasting), 2017

Tesis/Monografía de grado (Licenciatura en Análisis de Sistemas Informáticos) , FCT-UCA - Facultad de Ciencias y Tecnología. Universidad Católica de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Análisis de Sistemas informáticos;

5 Ever Daniel Barreto Rojas / Nicolás Rodríguez Müller, - Cotutor o Asesor - Previsión meteorológica del tiempo para Encarnación en un clúster de Raspberry Pi s utilizando el Modelo de Investigación y Pronóstico del Tiempo (WRF), 2016

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Informática) , UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción", Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Hardware y Arquitectura de Computadoras, Modelo matemático de predicción del tiempo;

Observaciones: Sede Itapúa

6 Fiorella Giselle Oreggioni Weiberlen, - Tutor Único o Principal - Aplicación del modelo hidrológico distribuido de grandes cuencas MGB-IPH en la cuenca del Río Ñacunday utilizando datos estimados por satélite, 2016

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Ambiental) , UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción", Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: sequías; climatología; hidrología;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos, Hidrología;

7 Ana S. Lugo Hidoyaga y Jorge Manuel MAZÓ Cáceres, - Tutor Único o Principal - IMPLEMENTACIÓN DEL MODELO HIDROLOGICO DE GRANDES CUENCAS MGB-IPH EN LA CUENCA DEL RIO ACARAY, 2015

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Ambiental) , UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción", Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: sequías; climatología; hidrología;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos, Hidrología;

8 Larissa Felipp y Alejandra Quiñonez, - Tutor Único o Principal - Estudio de crecidas ribereñas y urbanas en la ciudad de Pilar, 2014

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Ambiental) , UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción" de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: sequías; climatología; hidrología;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos, Hidrología;

9 Luis Gill M., - Tutor Único o Principal - MAPEO DEL POTENCIAL ENERGÉTICO SOLAR Y EÓLICO DEL PARAGUAY Y DE SUS RECURSOS HIDROENERGÉTICOS EN CUENCAS DE LA REGIÓN ORIENTAL, 2013

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Ambiental) , UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción" de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: Sistemas de Información Geográfica; Energías Renovables;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Investigación Climatológica, Energía Eólica y Solar;

Observaciones: Esta tesis genera mapas con resolución de 50 Km de energía solar y mapas de resolución de 20 km de energía eólica en todo el territorio paraguayo.

10 Lina Rivelli, - Cotutor o Asesor - Estudio Hidrológico de la Ciudad de Asunción, 2013

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Civil) , FCT, UCA - Facultad de Ciencias y Tecnología, UCA, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: Hidrología Superficial; Eventos extremos;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, Hidrología;

11 Javier Codas, Marín Scavone, - Tutor Único o Principal - SOLUCIÓN ENERGÉTICA RENOVABLE PARA EL CUARTEL JOEL ESTIGARRIBIA, DPTO. DE BOQUERÓN, CHACO, 2011

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Industrial) , UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción" de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: Energía eólica; Energía Solar;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Ingeniería Industrial;

12 Alicia Pavetti; Alejandro Valdovinos, - Tutor Único o Principal - Evaluación Del Impacto De La Deforestación Del BAAPA En El Clima y La Hidrología de la Región, 2009

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Ambiental) , UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción", Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: Modelos atmosféricos ; BAAPA;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Investigación Climatológica, Cambio climático;

En Marcha

Tesis/Monografías de grado

1 Hugo Adrián Falcón Araujo, - Tutor Único o Principal - Desarrollo e implementación de un instrumento de calibración y protocolo de aplicación de pluviómetros tipo cangilón, 2016

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Ambiental) , UCA - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción", Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: pluviómetros; calibración de instrumentos;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Meteorología y Ciencias Atmosféricas, ;

Otras Referencias

Presentaciones en eventos

1 Congreso - Mini Curso sobre Gestión Integrada de Crecidas, 2015, Paraguay

Nombre: IV Congreso Paraguayo de Recursos Hídricos. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: En el marco del IV Congreso Paraguayo de Recursos Hídricos, la Universidad Católica Ntra. Sra. de la Asunción conjuntamente con la Dirección de Meteorología e Hidrología de la DINAC con apoyo de la Organización Meteorológica Mundial (OMM) organizó el curso Gestión Integrada de Crecidas. Este curso fue elaborado por la APFM (Associated Program of Flood Management) de la GWP (Global Water Partnership). Se entregaron materiales y fundamentalmente el objetivo fue introducir el concepto de GIC en el Paraguay.

Nombre de la institución promotora: Asociación Paraguaya de Recursos Hídricos

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos, Inundaciones ribereñas y urbanas;

2 Taller - Estudio de Caso "Acuífero Patiño" , 2013, Uruguay

Nombre: Primer Taller de Cambio Climático y Toma de Decisiones. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: UNESCO - AVINA

3 Seminario - Análisis de Riesgo Transfronterizo, 2012, Paraguay

Nombre: Seminario Internacional Análisis de Riesgos Transfronterizos en las cuencas de los Rios Paraguay, Paraná y Pilcomayo. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: Proyecto CapWEM - UCA

4 Encuentro - La Meteorología y el Clima en el Paraguay, 2012, Paraguay

Nombre: CURSO DE COMANDO Y ESTADO MAYOR DE LA FUERZA AEREA. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional:

5 Encuentro - Indices de Cambio Climático en Paraguay, 2011, Paraguay

Nombre: Jornada Científica sobre Calentamiento Global. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: Programa de las Naciones Unidas en Paraguay

6 Seminario - Energía Eólica y Solar del Paraguay, 2011, Paraguay

Nombre: VIII Seminario Departamental del Observatorio de Energías Renovables del Paraguay. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: Itaipú Binacional

7 Congreso - Presentación de Modelos Meteorológicos aplicados al Ambiente, 2010, Paraguay

Nombre: VII Congreso Paraguayo de Ingeniería Sanitaria y Ambiental. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: AIDIS - UCA

Jurado/Integrante

Iniciación Científica

1 Baez, J. Participación en comités de Kang, Rubén; Kang, Daisy; López, Alejandro. Iniciación científica Diseño y Construcción de una estructura robótica de bajo costo para la inclusión de la robótica en la educación , 2014, Paraguay/Español

Iniciación científica (),

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Control Automático y Robótica, robotica;

2 Baez, J. Participación en comités de Juan P. Scotto Gómez . Iniciación científica Experiencias Físicas de Cinemática 3D en la Web, Utilizando WebGL, 2014, Paraguay/Español

Iniciación científica (),

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Tecnología de Información;

3 Baez, J. Participación en comités de RODRIGO EDUARDO CHAPARRO MORAES. Iniciación científica AUTOMATIZACION Y MONITOREO EFICIENTES DE RIESGOS EN TIEMPO REAL EN INSTALACIONES INDUSTRIALES GRANELERAS, 2013, Paraguay/Español

Iniciación científica (),

4 Baez, J. Participación en comités de ANA LORENA FONSECA NÚÑEZ. Iniciación científica ANALISIS DE LA VARIACION DE LA COBERTURA DE BOSQUE Y FRANJAS DE PROTECCION DE CURSOS HIDRICOS DEL DISTRITO DE MINGA GUASU ENTRE LOS AÑOS 1973 AL 2011, 2013, Paraguay/Español

Iniciación científica (),

Obs: ANA LORENA FONSECA NÚÑEZ,
 FATIMA BEATRIZ CAJE AYALA,
 HILDA PALMIRA TOLEDO RECALDE,
 ELIANA GABRIELA JARA ORTIZ,
 ROSA RAQUEL BAEZ RODRIGUEZ
 ENRIQUE RODRIGUEZ CABRAL
 NELVA BUGONI RIQUETTI

5 Baez, J. Participación en comités de KAREN BENILDA GIMENEZ. Iniciación científica SISTEMA DE LECTURA DIGITAL DE MEDIDORES ANALÓGICOS, 2013, Paraguay/Español

Iniciación científica (),

Obs: KAREN BENILDA GIMENEZ
 AIDA LIZ PEÑA BOGARIN
 EUSTAQUIO ALCIDES MARTÍNEZ J

- 6 Baez, J. Participación en comités de FRANCISCA PRIETO. Iniciación científica CONTROL DE LUCES POR VOZ, UNA APLICACIÓN ORIENTADA A PERSONAS CON CAPACIDADES ESPECIALES, 2013, Paraguay/Español**
 Iniciación científica (),
- 7 Baez, J. Participación en comités de MARCELO IVÁN BENÍTEZ COLMÁN. Iniciación científica Gestión de los residuos sólidos hospitalarios del Sanatorio "La Amistad", 2012, Paraguay/Español**
 Iniciación científica (),
 Palabras Clave: Residuos Infecciosos; Tratamiento;
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, Ingeniería Ambiental;
- 8 Baez, J. Participación en comités de DERLIS JAVIER GONZÁLEZ MEZA. Iniciación científica Diseño y Construcción de un Sistema de Registro de Paso por Puntos Referenciales. Una aplicación para la recolección de desechos, 2012, Paraguay/Español**
 Iniciación científica (),
 Palabras Clave: dispositivos móviles,; microcontroladores;
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, ;
- 9 Baez, J. Participación en comités de NELVA BUGONI RIQUETTI. Iniciación científica Análisis del Bosque Ribereño de la Microcuenca Urbana del Arroyo Acaray-Mí y la Microcuenca Rural del Arroyo Santa Lucia entre los años 1980-2012, en el Departamento del Alto Paraná, 2012, Paraguay/Español**
 Iniciación científica (),
 Palabras Clave: análisis multitemporal;
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos, ;
- 10 Baez, J. Participación en comités de MIRNA RODRÍGUEZ BARRIOS. Iniciación científica SITUACIÓN DE LA FRANJA DE PROTECCIÓN DE LA MICROCUENCA YHU, Y VARIACIÓN DE LA COBERTURA BOSCOSEA DEL DISTRITO DE RAÚL ARSENIO OVIEDO DESDE EL AÑO 1985 AL 2011, 2012, Paraguay/Español**
 Iniciación científica (),
 Palabras Clave: Franjas de protección;
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos, ;

Indicadores

Producción Bibliográfica		29
Artículos publicados en revistas científicas		20
Completo en revistas arbitradas		19
Completo en revistas NO arbitradas		0
Completo		1
Libros y capítulos de libros publicados		6
Capítulo de libro publicado		6
Textos en publicaciones no científicas		1
Revista		1
Trabajos en eventos		2
Completo		1
Resumen expandido		1
Tutorías		17
Concluidas		16
Tesis de maestría		4
Tesis/Monografía de grado		12

En Marcha	1
Tesis/Monografía de grado	1
Evaluaciones	9
Convocatorias Concursables	1
Eventos	6
Publicaciones/Periódicos	2
Otras Referencias	17
Presentaciones en eventos	7
Jurado/Integrante	10