



Juan Vicente Bogado Machuca

M. Sc.	
Nombre en citaciones bibliográficas: J.V. Bogado	Sexo: Masculino
Nacido el 07-03-1992 en Coronel Oviedo, Paraguay. De nacionalidad Paraguaya.	

Datos del PRONII

Área: **Ingeniería y Tecnología - Activo**
 Categorización Actual: **Nivel Candidato a Investigador - Res.: 570/2022**
 Ingreso al PRONII: **Nivel Candidato a Investigador - Res.: 570/2022**

Información de Contacto

Dirección: **Manuel Romero Villasanti N° 547 c/ Dra. Serafina Dávalos**
 Mail: **jvbogado@fctunca.edu.py**
 Mail: **juan.vicente.bm@gmail.com**

Áreas de Actuación

- 1 Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Computación científica
- 2 Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Análisis de sistemas

Formación Académica/Titulación

2021-En Marcha	Doctorado - DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN(INFORMATICA)-POLITECNICA Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
2018-2021	Maestría - Maestría en Ciencias de la Computación Universidad Nacional de Asunción, Paraguay Título: Time Series Clustering and Data Augmentation Techniques to Improve the Forecast of Dengue Cases in Paraguay with Deep Learning, Año de Obtención: 2021 Tutor: Dr. Christian Schaerer, Dr. Diego Stalder Becario de: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Paraguay Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Computación científica y matemática aplicada;
2015-2017	Especialización/Perfeccionamiento - Didáctica Universitaria Facultad de Ciencias y Tecnología, Universidad Nacional de Caaguazú, Paraguay, Año de Obtención: 2017 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, ;
2010-2016	Grado - Ingeniería en Informática Facultad de Ciencias y Tecnología, Universidad Nacional de Caaguazú, Paraguay Título: Diseño de una aplicación web para el registro y seguimiento de actividades extracurriculares de la Facultad de Ciencias y Tecnología de la Universidad Nacional del Caaguazú., Año de Obtención: 2017 Tutor: Héctor Ramiro Estigarribia Barreto Sitio web de la tesis/disertación: https://publicaciones.fctunca.edu.py/jspui/handle/123456789/26 Becario de: Entidad Binacional Itaipú, Paraguay Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, ;

Formación Complementaria

2024-2024	Cursos de corta duración Institute for Health in the Human Ecosystem - University of Idaho, Estados Unidos Título: Biology of Vector-borne Diseases course Horas totales: 45 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Modelado Matemático; Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, Enfermedades transmitidas por vectores;
------------------	---

2024-2024	Cursos de corta duración International Center of Theoretical Physics, Brasil, Brasil Título: School on Modeling Infectious Disease Dynamics Horas totales: 90 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Modelado matemático;
2023-2023	Cursos de corta duración Universidad Nacional de Caaguazu, Paraguay Título: Modelos Estadísticos Horas totales: 20
2023-2023	Cursos de corta duración Universidad Nacional de Caaguazu, Paraguay Título: Gestión de datos y análisis con STATA Horas totales: 20
2023-2023	Cursos de corta duración Universidade de São Paulo, Brasil Título: São Paulo School of Advanced Science on Epidemic Preparedness Horas totales: 96 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, Preparación; Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Modelado matemático;
2022-2022	Cursos de corta duración Cooperativa de la Facultad de Producción, Paraguay Título: Redacción de artículos científicos Horas totales: 40
2018-2018	Cursos de corta duración Facultad de Ciencias y Tecnología, Universidad Nacional de Caaguazú, Paraguay Título: Diseño curricular y evaluación por competencias Horas totales: 100 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, ;
2016-2016	Cursos de corta duración ScriptCase, Paraguay Título: Scriptcase's expert Horas totales: 20 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Programación;
2015-2015	Cursos de corta duración Instituto Regional de Investigación en Salud - IRIS, Paraguay Título: Curso de Capacitación en Bioestadística y Georeferenciamiento aplicado a la Investigación Horas totales: 50 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Geolocalización; Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Bioestadística;
2015-2015	Cursos de corta duración Instituto Regional de Investigación en Salud - IRIS, Paraguay Título: Taller de Análisis de Datos para Investigación en Salud Horas totales: 4 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Estadística y Probabilidad, Análisis estadístico;
2024	Otros Herramientas de propiedad intelectual para la protección del conocimiento generado en el ámbito académico y científico Dirección Nacional de Propiedad Intelectual, Paraguay
2016	Otros Taller de divulgación científica Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Paraguay Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Comunicación y Medios, Ciencias de la Información , Divulgación de resultados;
2019	Seminarios Seminario internacional "Matemáticas para la epidemiología y biología" Universidad Nacional de Asunción/Consejo Nacional de Ciencias y Tecnología, Paraguay Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Modelado matemático;
2017	Talleres Taller de redacción y publicación de artículos científicos Facultad de Ciencias y Tecnología, Universidad Nacional de Caaguazú, Paraguay Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Comunicación y Medios, Comunicación de Medios y Socio-cultural, Divulgación;

Idiomas

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

Institución principal donde desarrolla sus actividades

Rectorado, Universidad Nacional de Caaguazú - UNCA

Actuación Profesional

Centro de Investigación en Matemática - CIMA

Vínculos con la Institución

2017 - 2019 **Auxiliar de Investigación** C. Horaria: **20**

Actividades

9/2017 - 9/2019 Proyecto de Investigación y Desarrollo
COMIDENCO - Construcción de un Modelo de Incidencia de Dengue Aplicado a Comunidades de Paraguay
 Participación: Otros
 Descripción: Construir y verificar un modelo matemático para predecir la tasa de incidencia de dengue, en función a variables ambientales, sanitarias y epidemiológicas y en presencia de acciones de intervención anti-dengue. Se traduce en 4 objetivos específicos:
 1. Usar datos históricos para identificar y definir variables ambientales, sanitarias y epidemiológicas que permitan construir y evaluar un modelo matemático que prediga la tasa de incidencia de dengue en la ciudad de Asunción.
 2. Evaluar la capacidad de generalización de este modelo en comunidades similares del Paraguay.
 3. Identificar las técnicas algorítmicas más apropiadas para generar el modelo matemático; diseñar e implementar un software que ayude a la toma de decisiones para el establecimiento de acciones de intervención contra el dengue en función de la tasa pronosticada de incidencia.
 4. Consolidar un equipo de trabajo en red (network) para aplicar esta metodología en casos afines en Paraguay haciendo uso del software desarrollado.
 Integrantes: C. Schaerer; D. Stalder; S. Gómez; J.V. Bogado; H. Estigarribia;
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.
 Alumnos:
 Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero)
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Computación científica y matemática aplicada;

Facultad de Ciencias y Tecnología, Universidad Nacional de Caaguazú - FCyT - UNC@

Vínculos con la Institución

2017 - 2018 **Docente encargado y asistente** C. Horaria: **10**

Actividades

2/2018 - Actual Docencia/Enseñanza, Ingeniería en Informática
 Nivel: Grado
 Disciplinas dictadas:
 -Lenguaje de programación V

2/2018 - Actual Docencia/Enseñanza, Ingeniería en Informática
 Nivel: Grado
 Disciplinas dictadas:
 -Inteligencia artificial

2/2018 - 7/2018 Docencia/Enseñanza, Ingeniería Informática
 Nivel: Grado
 Disciplinas dictadas:
 -Ingeniería del software II

7/2017 - 12/2017 Docencia/Enseñanza, Ingeniería en Informática
 Nivel: Grado
 Disciplinas dictadas:
 -Lenguaje de Programación IV

Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion - FPUNA

Vínculos con la Institución

2023 - Actual **Docente** C. Horaria: **5**

Actividades

- 2/2023 - Actual Docencia/Enseñanza, Licenciatura en Ciencias Informáticas
 Nivel: Grado
 Disciplinas dictadas:
 -Programación de Dispositivos Móviles
- 2/2023 - Actual Docencia/Enseñanza, Licenciatura en Informática
 Nivel: Grado
 Disciplinas dictadas:
 -Tecnologías Emergentes

Grupo Tecnologika - TGK

Vínculos con la Institución

- 2015 - 2018 **Gerente de Desarrollo** C. Horaria: **40**
 Régimen: Dedicación total

Rectorado, Universidad Nacional de Caaguazú - UNCA

Vínculos con la Institución

- 2024 - Actual **Director General de Investigación** C. Horaria: **40**
- 2023 - Actual **Docente Investigador** C. Horaria: **40**

Actividades

- 6/2021 - 12/2022 Proyecto de Investigación y Desarrollo
Dinámica de la transmisión de dengue, zika y chikungunya en Lima, Perú: Un estudio modelado
 Participación: Integrante del Equipo
 Descripción: Estudio modelado usando un modelo matemático compartimental con un sistema de ecuaciones diferenciales no lineales. Utilizaremos los casos confirmados de dengue que fueron reportados por la CDC-Perú y las DISAS-Lima procedentes de los distritos Comas, San Juan de Lurigancho-Chosica y Puente Piedra entre enero de 2010 y diciembre de 2019. Para el caso de chikungunya y zika los casos se incluirán a partir del 2015 y 2016, respectivamente, año en que se reportaron los primeros casos en Perú. Se utilizará el modelo de metapoblación susceptible (S), Infectado (I) y recuperado (R) (SIR) para simular la dinámica de transmisión de dengue, zika y chikungunya en los tres distritos. El número reproductivo básico (R0) se determinará utilizando el método de Markov Chain Monte Carlo y se presentará utilizando la media e intervalos de confianza (IC) del 95%. El efecto de la migración humana en la dinámica de transmisión se estimará mediante la razón del número viajeros que llegan por año a Lima procedentes de las regiones con transmisión intensa de las tres infecciones en Perú entre la población residente de Lima. Para evaluar el efecto de la temperatura sobre el Ae. aegypti se utilizarán modelos mecánicos de transmisión de virus dependientes de la temperatura para Aedes aegypti.
 Integrantes: M. Ramírez-Soto; J.V. Bogado; C. Schaerer; D. Stalder; D. Champin;
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.
 Alumnos: Pregrado (1);
 Financiadores: Universidad Tecnológica del Perú - UTP (Cooperación)
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Computación científica;

- 2022 - 2023 **Encargado de la corrección de forma y verificación anti plagio de las tesis** C. Horaria: **5**
- 12/2023 - 12/2023 Gestión Académica, Rectorado, Universidad Nacional de Caaguazú, Maestría en Gestión de la Educación Superior, UNCA
 Cargo o función: Corrección de forma y verificación anti plagio de las tesis

- 2021 - 2023 **Coordinador de infraestructura y aplicaciones informáticas** C. Horaria: **40**

Producción Técnica

Organización de eventos

- J.V. Bogado; M. García Torres; Inteligencia de Negocios usando Ciencia de Datos, 2023. (Otro)**
 Palabras Clave: inteligencia artificial; power bi;
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Inteligencia artificial;
 Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.
 Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias y Tecnología, Universidad Nacional de Caaguazú
 Duración: 1 semana. Ciudad: Coronel Oviedo.
- J.V. Bogado; B. Barán; Curso de Introducción al Análisis de Datos (Data Analytics), 2021. (Otro)**
 Palabras Clave: data analytics;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Ciencia de datos;
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.
Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias y Tecnología, Universidad Nacional de Caaguazú
Duración: 1 semana. Lugar: Facultad de Ciencias y Tecnología. Ciudad: Coronel Oviedo.

- 3 J.V. Bogado; D. Stalder; Conversatorio sobre aplicaciones de la ingeniería y las ciencias de la computación en Paraguay, 2021. (Otro)**
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.
Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias y Tecnología, Universidad Nacional de Caaguazú
Duración: 1 semana.
- 4 J.V. Bogado; J.L. Vázquez-Noguera; Aplicaciones del Procesamiento Digital de Imágenes en Proyectos de Salud, 2021. (Otro)**
Palabras Clave: procesamiento de imágenes; computación científica;
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Procesamiento de imágenes;
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.
Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias y Tecnología, Universidad Nacional de Caaguazú
Duración: 1 semana. Ciudad: Coronel Oviedo.
- 5 J.V. Bogado; F. Morales; M. Verdún; Aplicaciones de la Inteligencia Artificial en la previsión de demanda eléctrica, 2021. (Otro)**
Palabras Clave: inteligencia artificial; previsión; energía eléctrica;
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Computación científica;
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.
Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias y Tecnología, Universidad Nacional de Caaguazú
Duración: 1 semana. Ciudad: Coronel Oviedo.
- 6 J.V. Bogado Charla sobre Lenguaje de 4^o Generación, 2013. (Exposición)**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Programación;
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.
Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias y Tecnología, Universidad Nacional de Caaguazú
Ciudad: Coronel Oviedo.

Cursos de corta duración dictados

- 1 J.V. Bogado Taller de Redacción de Proyecto Final de Grado en Formato de Artículo científico, 2023. (Perfeccionamiento)**
Palabras Clave: redaccion; produccion científica;
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Comunicación y Medios, Ciencias de la Información , Divulgación;
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.
Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias y Tecnología, Universidad Nacional de Caaguazú
Participación: Docente. Duración: 1 mes. Ciudad: Coronel Oviedo.
- 2 J.V. Bogado Curso de Recolección de datos con la herramienta Epi Info, 2017. (Otro)**
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.
Institución promotora/financiadora: Instituto Regional de Investigación en Salud - IRIS
Participación: Organizador. Duración: 1 mes. Lugar: Instituto Regional de Investigación en Salud. Ciudad: Coronel Oviedo.

Producción Bibliográfica

Artículos publicados en revistas científicas

Artículos completos publicados en revistas arbitradas

- 1 J.V. Bogado; D. Stalder; C. Schaerer; (RELEVANTE) Cluster-based LSTM models to improve Dengue cases forecast, CLEI Electronic Journal, v. 26, p. 4:1-4:14, 2023.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Computación aplicada;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0717-5000
Palabras Clave: Istm; time series forecasting; epidemiology; dengue;
- 2 J.V. Bogado; M. Ramírez-Soto; D. Stalder; D. Champin; G. Martínez; C. Schaerer; (RELEVANTE) SIR-SI model with a Gaussian transmission rate: Understanding the dynamics of dengue outbreaks in Lima, Peru, PLoS ONE, 2023.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Computación científica aplicada;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1932-6203

Trabajos en eventos

Trabajos completos en anales de eventos

- 1 J.V. Bogado; D. Stalder; C. Schaerer; M. Ramírez-Soto; D. Champin; Temperature-based Dengue Outbreaks Modelling with Exogenous Variables. In: XLI Congresso Nacional de Matemática Aplicada e Computacional, 2022 Campinas, Sao Paulo, Brazil. Proceeding Series of the Brazilian Society of Computational and Applied Mathematics. 2022.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Matemática aplicada;

Medio: Otros. ISSN/ISBN: 2359--079

Observaciones: DOI: <https://doi.org/10.5540/03.2022.009.01.0311>

- G. Martínez; D. Stalder; C. Schaerer; J.V. Bogado; Feature Selection within Time Series Clustering. In: III South American International Industrial Engineering and Operations Management Conference, 2022 Proceedings of 3rd International Industrial Engineering and Operations Management Conference. 2022.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Computación Científica;

Medio: Internet.

Palabras Clave: clustering; time series; epidemiology; dbscan; k-means; hierarchical;

- J.V. Bogado; D. Stalder; C. Schaerer; S. Gómez; Times series clustering to improve Dengue cases forecasting with Deep Learning. In: XLVI Conferencia Latinoamericana de informática, 2021 Loja, Ecuador Times series clustering to improve Dengue cases forecasting with Deep Learning. 2021.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Computación científica y matemática aplicada;

Medio: Internet.

Observaciones: DOI: 10.1109/CLEI53233.2021.9640130

Resúmenes simples en anales de eventos

- G. Martínez; D. Stalder; C. Schaerer; J.V. Bogado; M. Ramírez-Soto; D. Champin; Feature Selection For Time Series Clustering: A Case Study On Dengue In Peru. In: XLI Congresso Nacional de Matemática Aplicada e Computacional, 2022 Campinas, Sao Paulo, Brazil Proceeding Series of the Brazilian Society of Computational and Applied Mathematics. 2022.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Computación Científica;

Medio: Otros.

Palabras Clave: clustering; epidemiology; time series clustering;

- J.V. Bogado; D. Stalder; C. Schaerer; Estimación bayesiana de parámetros para modelos epidemiológicos. In: IV Encuentro de Investigadores, 2019 Asunción, Paraguay IV Encuentro de Investigadores - Construyendo el conocimiento científico en Paraguay. 2019.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, ;

Medio: Internet.

Palabras Clave: modelo sir; inferencia bayesiana; dengue;

- J.V. Bogado; Héctor Estigarribia; Santiago Gómez; Aplicación de extreme learning machine (máquinas de aprendizaje extremo) para predecir casos de Dengue en el Paraguay. In: III Encuentro de investigadores, 2018 Asunción III Encuentro de Investigadores, Programa y Resumen. 2018.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Redes neuronales;

Medio: Internet.

Palabras Clave: dengue; extreme learning machine; red neuronal;

Resúmenes expandidos en anales de eventos

- J.V. Bogado; D. Stalder; C. Schaerer; S. Gómez; Deep Learning-Based Dengue Cases Forecasting with Synthetic Data. In: XXXIX Congresso Nacional de Matemática Aplicada e Computacional, 2019 Uberlandia Proceeding Series of the Brazilian Society of Computational and Applied Mathematics. 2019.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Computación científica;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2359--079

Palabras Clave: Istm; dengue;

- J.V. Bogado; H. Estigarribia; Aplicación de extreme learning machine para predecir brotes de dengue en la ciudad de Coronel Oviedo. In: I Congreso Científico "Investigación científica para el desarrollo sustentable", 2018 Coronel Oviedo Libro de resúmenes - I Congreso Científico "Investigación para el desarrollo sustentable". 2018.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Redes neuronales;

Medio: Papel. ISSN/ISBN: 9789-9967

Palabras Clave: extreme learning machine; redes neuronales; inteligencia artificial; salud pública; dengue;

Evaluaciones

Evaluación de Publicaciones

2024 - 2024 **CLEI Electronic Journal**

Cantidad: Menos de 5.

Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

Concluidas

Tesis/Monografías de grado

- 1 María Giohanna Martínez Fernández, - Cotutor o Asesor - Aplicaciones de clustering para la caracterización geográfica de casos de Dengue, 2022**
Tesis/Monografía de grado (CARRERA DE INGENIERIA ELECTROMECHANICA) , - FACULTAD DE INGENIERIA - UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION (FIUNA), Paraguay
Idioma: Español
Palabras Clave: dengue; clustering;
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Computación científica;
Observaciones: Tutor Principal: Diego Stalder.
- 2 Cristian Ariel Garcete, - Tutor Único o Principal - Implementación de un sistema gestor de documentaciones en la Facultad de Ciencias y Tecnología de la Universidad Nacional de Caaguazú, 2018**
Tesis/Monografía de grado (Ingeniería en Informática) , FCyT - UNC@ - Facultad de Ciencias y Tecnología, Universidad Nacional de Caaguazú, 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, Gestión de la información;
- 3 Mónica María Ríos Franco, - Cotutor o Asesor - Diseño de un sistema de información georeferenciada para ubicación de reclamos de usuarios de la ANDE (Administración Nacional de Electricidad) en la ciudad de Coronel Oviedo, 2017**
Tesis/Monografía de grado (Ingeniería en Informática) , FCyT - UNC@ - Facultad de Ciencias y Tecnología, Universidad Nacional de Caaguazú, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Palabras Clave: aplicación móvil; georeferencia; sistema de información;
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, Sistemas de información geográfica; Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, Sistemas de información;
- 4 Andrea Leiva Lugo, - Cotutor o Asesor - Desarrollo de un sistema informático en ambiente web para la gestión semestral de la carpeta docente en la facultad de ciencias y tecnología durante el periodo 2017., 2017**
Tesis/Monografía de grado (Ingeniería en Informática) , FCyT - UNC@ - Facultad de Ciencias y Tecnología, Universidad Nacional de Caaguazú, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Palabras Clave: gestión académica; carpeta docente;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, Automatización y control de procesos;

En Marcha

Tesis/Monografías de grado

- 1 Natalia Giménez, - Tutor Único o Principal - Predictores académicos de deserción universitaria, 2023**
Tesis/Monografía de grado (Ingeniería en Informática) , FCyT - UNC@ - Facultad de Ciencias y Tecnología, Universidad Nacional de Caaguazú, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Ciencia de Datos;
- 2 Fany Acuña, - Tutor Único o Principal - Sistema georreferenciado de un mapa de suelos del departamento de Caaguazú, 2023**
Tesis/Monografía de grado (Ingeniería en Informática) , FCyT - UNC@ - Facultad de Ciencias y Tecnología, Universidad Nacional de Caaguazú, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
- 3 Nonia Isabel Britos, Diego Martín Olmedo, - Tutor Único o Principal - Panel de alerta temprana para brotes epidemiológicos en Paraguay, 2022**
Tesis/Monografía de grado (Ingeniería en Informática) , FCyT UNCA - Facultad de Ciencias y Tecnologías de la Universidad Nacional de Caaguazú, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Palabras Clave: dengue; Istm;
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Deep Learning;

Otras Referencias

Premiaciones

- 1 2022 XXVIII Concurso Latinoamericano de Tesis de Maestría (internacional), Centro Latinoamericano de Estudios en la Informática**
2do lugar en el XXVIII Concurso Latinoamericano de Tesis de Maestría, realizado en el marco del CLEI 2022 (XLVIII Conferencia Latinoamericana de Informática)
- 2 2019 Mejor Egresado (nacional), Universidad Nacional de Caaguazú**
Promoción 2016 de la carrera de Ingeniería en Informática de la Facultad de Ciencias y Tecnologías.
- 3 2010 Beca universitaria de carrera completa (nacional), Entidad Binacional Itaipú**

Beca universitaria concursable para carrera completa en universidad nacional.

Presentaciones en eventos

- 1 Congreso - On modeling a Gauss transmission rate and clustering epidemic times series for a Peru Dengue outbreak , 2023, Brasil**
 Nombre: Latin American Congress on Industrial and Applied Mathematics. Tipo de Participación: Expositor oral
 Nombre de la institución promotora: Fundação Getúlio Vargas - RJ
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Computación científica y aplicada;
- 2 Congreso - Data augmentation techniques and clustering to improve Deep Learning forecasts of Dengue cases, 2023, Brasil**
 Nombre: Latin American Congress on Industrial and Applied Mathematics. Tipo de Participación: Poster
 Nombre de la institución promotora: Fundação Getúlio Vargas - RJ
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Machine Learning; Ciencias Naturales, Matemáticas, Estadística y Probabilidad, Inferencia bayesiana;
- 3 Otra - Aplicaciones de la inteligencia artificial en la salud y la educación en Paraguay, 2023, Paraguay**
 Nombre: EXPOCITEC. Tipo de Participación: Expositor oral
 Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias y Tecnología, Universidad Nacional de Caaguazú
- 4 Encuentro - Times Series Clustering and Data Augmentation Techniques to Improve Dengue Cases Forecasting in Paraguay, 2022, Colombia**
 Nombre: XLVIII Conferencia Latinoamericana de Informática. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Exposición en el marco de la premiación del XXVIII Concurso Latinoamericano de Tesis de Maestría
 Nombre de la institución promotora: Centro Latinoamericano de Estudios en la Informática
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Computación Científica; Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Matemática Aplicada;
- 5 Seminario - Avances en el pronóstico y caracterización de casos de Dengue utilizando Clustering y Deep Learning, 2022, Bolivia**
 Nombre: Ciclo de Seminarios por los 50 años de la Carrera de Informática.. Tipo de Participación: Conferencista Invitado
 Nombre de la institución promotora: Universidad Mayor de San Andrés
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Computación Científica;
- 6 Congreso - Times series clustering to improve Dengue cases forecasting with Deep Learning, 2020, Ecuador**
 Nombre: XLVI Conferencia Latinoamericana de informática. Tipo de Participación: Expositor oral
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, deep learning; Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, clustering;
- 7 Taller - Análisis de Series temporales para mejorar la previsión de casos de dengue con Deep Learning, 2020, Paraguay**
 Nombre: Conversando con expertos. Tipo de Participación: Conferencista Invitado
 Nombre de la institución promotora: Universidad Comunera
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Computación aplicada;
- 8 Congreso - Deep Learning-Based Dengue Cases Forecasting with Synthetic Data, 2019, Brasil**
 Nombre: XXXIX Congresso Nacional de Matemática Aplicada e Computacional (CNMAC). Tipo de Participación: Poster
 Nombre de la institución promotora: Sociedade Brasileira de Matemática Aplicada de Computacional
- 9 Taller - Estimación bayesiana de parámetros para modelos epidemiológicos, 2019, Paraguay**
 Nombre: Workshop on Advanced Control Techniques for Mosquito-Borne Diseases. Tipo de Participación: Poster
 Nombre de la institución promotora: Fundación Moisés Bertoni
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, ;
- 10 Congreso - Aplicación de extreme learning machine para predecir brotes de dengue en la ciudad de Coronel Oviedo, 2018, Paraguay**
 Nombre: I Congreso Científico "Investigación científica para el desarrollo sustentable". Tipo de Participación: Expositor oral
 Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional de Caaguazú
- 11 Taller - Aplicación de extreme learning machine (máquinas de aprendizaje extremo) para pronosticar brotes de dengue en Paraguay, 2018, Paraguay**
 Nombre: Workshop en Ciencias de Datos. Tipo de Participación: Poster
 Nombre de la institución promotora: Universidad Comunera
- 12 Encuentro - Aplicación de extreme learning machine (máquinas de aprendizaje extremo) para predecir casos de Dengue en el Paraguay, 2018, Paraguay**
 Nombre: III Encuentro de investigadores. Tipo de Participación: Poster
 Nombre de la institución promotora: Sociedad Científica del Paraguay
- 13 Encuentro - Charla "Introducción a los Sistemas de Información Geográficos", 2017, Paraguay**
 Nombre: 1ra. Exposición Tecnológica y Científica Guairá 2017. Tipo de Participación: Expositor oral
 Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional de Asunción - Facultad Politécnica
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, Sistemas de información geográfica;
- 14 Otra - Charla Sobre Lenguajes de 4° Generación, 2013, Paraguay**
 Nombre: Charla Sobre Lenguajes de 4° Generación. Tipo de Participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias y Tecnología, Universidad Nacional de Caaguazú
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

Jurado/Integrante

Otros tipos

- 1 M. Santacruz; F. Lesme; J.V. Bogado; Participación en comités de Victor Raúl Ibarra y Ana de Jesús Pachigua. Tesis/Monografía de grado Propuesta de diseño de software para la elaboración del Plan Operativo Anual (POA) en la FCyT-UNCA de Coronel Oviedo, 2023, Paraguay/Español**
 Otra participación (Ingeniería en Informática), FCyT - UNC@ - Facultad de Ciencias y Tecnología, Universidad Nacional de Caaguazú
- 2 J.V. Bogado; M. Arce; N. Samudio; Participación en comités de Yamila Gisell Benitez Sosa y Daisy Ramona Jara Lomáquiz . Tesis/Monografía de grado Software para cálculo de materiales de distribución por medio de reconocimiento óptico de caracteres dirigido a la Agencia Regional Caaguazú de la ANDE, año 2023, 2023, Paraguay/Español**
 Otra participación (Ingeniería en Informática), FCyT-UNCA - Facultad de Ciencias y Tecnologías-Universidad Nacional de Caaguazú
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, Reconocimiento óptico de caracteres;
- 3 G. Solís; J.V. Bogado; F. Lesme; Participación en comités de Ángel Fernando Sanchez Hartwig y Jonás Claudelino Morínigo Bogado. Tesis/Monografía de grado Mapa interactivo sobre la educación superior en el Paraguay hasta el año 2023, 2023, Paraguay/Español**
 Otra participación (Ingeniería en Informática), FCyT - UNC@ - Facultad de Ciencias y Tecnología, Universidad Nacional de Caaguazú
- 4 J.V. Bogado; G. Solís; R. Martínez; Participación en comités de Andrea Benítez Cabrera. Tesis/Monografía de grado Implementación de un sistema web para la gestión de resultados de análisis bacteriológicos del laboratorio de biología molecular del Hospital Regional de Coronel Oviedo, en el año 2023, 2023, Paraguay/Español**
 Otra participación (Ingeniería en Informática), FCyT - UNC@ - Facultad de Ciencias y Tecnología, Universidad Nacional de Caaguazú
- 5 F. Lesme; J.V. Bogado; R. Martínez; Participación en comités de Víctor Manuel Ávila Chamorro. Tesis/Monografía de grado Desarrollo de plataforma web/móvil para el apoyo de la estimulación del lenguaje en niños con Síndrome de Down en la ciudad de Coronel Oviedo en el periodo 2023, 2023, Paraguay/Español**
 Otra participación (Ingeniería en Informática), FCyT - UNC@ - Facultad de Ciencias y Tecnología, Universidad Nacional de Caaguazú
- 6 V. Melgarejo; G. Villaverde; J.V. Bogado; Participación en comités de Blanca Giovanna Duarte Torales y Pedro Daniel Fernández Portillo. Tesis/Monografía de grado Desarrollo de un portal ciudadano para la consulta de información municipal para la ciudad de Coronel Oviedo, año 2023, 2023, Paraguay/Español**
 Otra participación (Ingeniería en Informática), FCyT - UNC@ - Facultad de Ciencias y Tecnología, Universidad Nacional de Caaguazú
- 7 R. R. Chávez; J.V. Bogado; J. M. Bertolo; Participación en comités de Franco Emanuel González Barreto y Ailton Alexis Zevallos Chaparro. Tesis/Monografía de grado Análisis de la resistencia del hormigón a compresión mediante procesamiento de imágenes, 2022, Paraguay/Español**
 Otra participación (Ingeniería Civil), FCyT - UNCA - Facultad de Ciencias y Tecnologías, Universidad Nacional de Caaguazú
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Procesamiento Digital de Imágenes; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, Resistencia de materiales;
- 8 R. R. Chávez; J. M. Bertolo; J.V. Bogado; Participación en comités de Marcos Virgilio Flores Barreto y Kevin Alexander Ferreira Nuberger. Tesis/Monografía de grado Método e interpretación automatizada de bocetos arquitectónicos para la obtención de planos en planta cad, cómputos de los diferentes elementos constructivos, predimensionamiento y solicitudes de losas, 2022, Paraguay/Español**
 Otra participación (Ingeniería Civil), FCyT - UNCA - Facultad de Ciencias y Tecnologías, Universidad Nacional de Caaguazú
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Procesamiento Digital de Imágenes; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, Diseño asistido por ordenador;
- 9 H. Estigarribia; J.V. Bogado; G. Villaverde; Participación en comités de Gloria Acevedo. Tesis/Monografía de grado Estudio de la criptografía cuántica y su utilidad para la seguridad de la información, 2021, Paraguay/Español**
 Otra participación (Ingeniería en Informática), FCyT-UNCA - Facultad de Ciencias y Tecnologías-Universidad Nacional de Caaguazú
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Computación cuántica;

Indicadores

Producción Técnica	8
Organización de eventos	6
Otro	5
Exposición	1
Cursos de corta duración dictados	2

Perfeccionamiento	1
Otro	1
Producción Bibliográfica	10
Artículos publicados en revistas científicas	2
Completo en revistas arbitradas	2
Completo en revistas NO arbitradas	0
Trabajos en eventos	8
Completo	3
Resumen	3
Resumen expandido	2
Tutorías	7
Concluidas	4
Tesis/Monografía de grado	4
En Marcha	3
Tesis/Monografía de grado	3
Evaluaciones	1
Publicaciones/Periódicos	1
Otras Referencias	26
Otros datos Relevantes	3
Presentaciones en eventos	14
Jurado/Integrante	9