



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

- 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

- 2016-2016** Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, ;
 Cursos de corta duración
 ScriptCase, Paraguay
 Título: Scriptcase's expert
 Horas totales: 20
- 2015-2015** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Programación;
 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
- 2015-2015** 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;
 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
- 2016** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Estadística y Probabilidad, Análisis estadístico;
 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

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

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: Investigacion.

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
<i>Actividades</i>		
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 Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción - FP-UNA

Vínculos con la Institución

2023 - Actual	Docente	C. Horaria: 5
<i>Actividades</i>		
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 Technologika - 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

2023 - Actual	Docente Investigador	C. Horaria: 40
<i>Actividades</i>		
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;

2021 - 2023 **Coordinador de infraestructura y aplicaciones informáticas**

C. Horaria: 40

Producción Técnica

Organización de eventos

- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- J.V. Bogado Charla sobre Lenguaje de 4° 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

- 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

Trabajos en eventos

Trabajos completos en anales de eventos

- 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;

- 3 **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.

Palabras Clave: time series forecasting; Istm; epidemiology; dengue;

Observaciones: DOI: 10.1109/CLEI53233.2021.9640130

Resúmenes simples en anales de eventos

- 1 **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;

- 2 **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;

- 3 **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

- 1 **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;

- 2 **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

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 ELECTROMECANICA) , - 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 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;

2 Diego Armoa, - Tutor Único o Principal - Una librería Python para el aumento de datos de series temporales, 2021

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería en Informática) , FCyT-UNCA - Facultad de Ciencias y Tecnologías-Universidad Nacional de Caaguazú, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

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 Caaguazu

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 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;

4 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;

5 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;

6 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;

7 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

8 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, ;

9 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

10 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

11 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

12 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;

13 Otra - Charla Sobre Lenguajes de 4º Generación, 2013, Paraguay

Nombre: Charla Sobre Lenguajes de 4º 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 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;

2 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;

3 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 6

Organización de eventos	5
Otro	4
Exposición	1
Cursos de corta duración dictados	1
Otro	1

Producción Bibliográfica 8

Trabajos en eventos	8
Completo	3
Resumen	3
Resumen expandido	2

Tutorías 6

Concluidas	4
Tesis/Monografía de grado	4
En Marcha	2
Tesis/Monografía de grado	2

Otras Referencias 19

Otros datos Relevantes	3
Presentaciones en eventos	13
Jurado/Integrante	3