



## 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.

### 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

- 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;
- 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

<b>Inglés</b>	Comprende: regular	Habla: regular	Lee: bien	Escribe: regular
<b>Español</b>	Comprende: muy bien	Habla: muy bien	Lee: muy bien	Escribe: muy bien
<b>Guaraní</b>	Comprende: muy bien	Habla: muy bien	Lee: muy bien	Escribe: muy bien
<b>Portugués</b>	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: 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	<b>Docente encargado y asistente</b>	C. Horaria: <b>10</b>
<b>Actividades</b>		
6/2021 - Actual	<p>Proyecto de Investigación y Desarrollo</p> <p><b>Dinámica de la transmisión de dengue, zika y chikungunya en Lima, Perú: Un estudio modelado</b></p> <p>Participación: Integrante del Equipo</p> <p>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.</p> <p>Integrantes: M. Ramírez-Soto; J.V. Bogado; C. Schaerer; D. Stalder; D. Champin;</p> <p>Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.</p> <p>Alumnos: Pregrado (1);</p> <p>Financiadores: Universidad Tecnologica del Peru - UTP (Cooperacion)</p> <p>Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Computación científica;</p>	
2/2018 - Actual	<p>Docencia/Enseñanza, Ingeniería Informática</p> <p>Nivel: Grado</p> <p>Disciplinas dictadas:</p> <p>-Ingeniería del software II</p>	
2/2018 - Actual	<p>Docencia/Enseñanza, Ingeniería en Informática</p> <p>Nivel: Grado</p> <p>Disciplinas dictadas:</p> <p>-Inteligencia artificial</p>	
2/2018 - 12/2019	<p>Docencia/Enseñanza, Ingeniería en Informática</p> <p>Nivel: Grado</p> <p>Disciplinas dictadas:</p> <p>-Lenguaje de programación V</p>	
7/2017 - 12/2017	<p>Docencia/Enseñanza, Ingeniería en Informática</p> <p>Nivel: Grado</p> <p>Disciplinas dictadas:</p> <p>-Lenguaje de Programación IV</p>	

### Grupo Tecnológica - TGK

#### Vínculos con la Institución

2015 - 2018	<b>Gerente de Desarrollo</b>	C. Horaria: <b>40</b>
	Régimen: Dedicación total	

### Rectorado, Universidad Nacional de Caaguazú - UNCA

#### Vínculos con la Institución

2021 - Actual	<b>Coordinador de infraestructura y aplicaciones informáticas</b>	C. Horaria: <b>30</b>
---------------	---	-----------------------

## 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.

**3 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.

**4 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.

**5 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

**1 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**

**1 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 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;

**2 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;

## Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

### Concluidas

#### Tesis/Monografías de grado

- 1 **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;

- 2 **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;

- 3 **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 **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;

- 2 **Diego Armoa, - Tutor Único o Principal - Predicción de producción de soja con deep learning, 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 **2019 Mejor Egresado (nacional), Universidad Nacional de Caaguazu**

Promoción 2016 de la carrera de Ingeniería en Informática de la Facultad de Ciencias y Tecnologías.

- 2 **2010 Beca universitaria de carrera completa (nacional), Entidad Binacional Itaipú**

Beca universitaria concursable para carrera completa en universidad nacional.

### Presentaciones en eventos

- 1 **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;

- 2 **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;

**3 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

**4 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, ;

**5 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

**6 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

**7 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

**8 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;

**9 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 J.V. Bogado; H. Estigarribia; 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		5
Trabajos en eventos		5
Completo		1
Resumen expandido		2
Resumen		2

---

<b>Tutorías</b>	<b>5</b>
Concluidas	3
Tesis/Monografía de grado	3
En Marcha	2
Tesis/Monografía de grado	2

---

<b>Otras Referencias</b>	<b>12</b>
Otros datos Relevantes	2
Presentaciones en eventos	9
Jurado/Integrante	1