



## Maira Santacruz Bogado

Prof. Msc. Ing.

Nombre en citaciones bibliográficas: M Santacruz

Sexo: Femenino

Nacido el 10-01-1984 en Coronel Oviedo, Paraguay. De nacionalidad Paraguaya.

### Datos del SISNI

Área SISNI: **Ingenierías y Tecnologías, Matemáticas, Informática, Física - Inactivo en el Programa/Sistema**

Categoría/Grupo Actual: **Nivel Iniciante - Res.: 570/2022**

Ingreso al Sistema: **Nivel Iniciante - Res.: 570/2022**

### Información de Contacto

Dirección: **Rio Acaray sin # esq. Rio Itambey, Lambaré**

Mail: **maira.santacruz@gmail.com**

Teléfono: **0985 651.114**

### Áreas de Actuación

- 1 Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Auditoría Informática.
- 2 Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Investigación Científica.
- 3 Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Autoevaluación de carreras universitarias.
- 4 Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Análisis, Diseño y Modelado de Sistemas bajo el enfoque clásico y orientado a objeto.
- 5 Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Diseño y Administración de Gestores de Base de Datos relacional y orientado a objeto.
- 6 Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Programación de Aplicaciones Web en Java.
- 7 Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Desarrollo de Aplicaciones web Business intelligence.
- 8 Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Docencia Universitaria.
- 9 Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Tutoría de Tesis.
- 10 Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Gestión de la Innovación y Tecnología para las Empresas.

### Formación Académica/Titulación

- 2024-En Marcha** Doctorado - Doctorado en Ciencias de la Computación DCC  
Universidad Nacional de Asunción - Facultad Politécnica, Paraguay  
Título: A ser definido a partir del tema "Redes neuronales convolucionales para la detección e identificación de deficiencias nutricionales en un cultivo hidropónico"  
Tutor: Prof. Dsc. Benjamin Barán y Prof. Dsc. Christian Daniel von Lücken  
Becario de: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Paraguay  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Ciencias de la Computación; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Ciencias de la Computación; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Ciencias de la Computación; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Ciencias de la Computación;
- 2023-2023** Especialización/Perfeccionamiento - Diplomado en Gestión de la Innovación y de la Tecnología para la Empresa  
Escuela de Postgrado. Universidad Nacional de Itapúa, Paraguay  
Título: Tienda Virtual M-Commerce ÑandePurse, Año de Obtención: 2023  
Tutor: María Stathi  
Becario de: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Paraguay

- Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Gestión de la Innovación y la Tecnología para las Empresas; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Gestión de la Innovación y la Tecnología para las Empresas;
- 2022-2022** Especialización/Perfeccionamiento - Diplomado en Docencia para Educación en Línea.  
Universidad Americana, Paraguay, Año de Obtención: 2022  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Otras Ciencias Sociales, Ciencias Sociales Interdisciplinarias, Docencia en Línea en la Educación Superior.;
- 2015-2015** Especialización/Perfeccionamiento - Diplomado en Sistema COBIT para la Auditoria, Gestión y Control de las TICs.  
Instituto Superior Vía Pro Desarrollo, Paraguay  
Título: Trabajos varios para obtener el título del Diplomado, Año de Obtención: 2015
- 2014-2014** Especialización/Perfeccionamiento - Diplomado en Seguridad de la Información  
Instituto Superior Vía Pro Desarrollo, Paraguay  
Título: Trabajos varios para obtener el título del Diplomado, Año de Obtención: 2014
- 2013-2013** Especialización/Perfeccionamiento - Diplomado en Currículo por competencia  
Universidad Americana, Paraguay, Año de Obtención: 2013
- 2011-2011** Especialización/Perfeccionamiento - Diplomado en Metodología de la Investigación Científica  
Universidad Americana, Paraguay  
Título: Nivel de satisfacción en las transacciones comerciales vía internet de alumnos de Ciencias Económicas y Administrativas de la Universidad Americana, sede central del primer semestre 2011, Año de Obtención: 2013  
Tutor: Prof. Dr. Diosnel Centurión Cano  
Áreas de Conocimiento: Humanidades, , Ciencias en Educación;
- 2010-2010** Especialización/Perfeccionamiento - Diplomado en Auditoria Informática  
Instituto Superior Vía Pro Desarrollo, Paraguay  
Título: Trabajos varios para obtener el título del Diplomado, Año de Obtención: 2010
- 2010-2017** Maestría - Maestría en Auditoria Informática  
Vía Pro Desarrollo. Centro de Estudios de Postgrado., Paraguay  
Título: Evaluación de la Seguridad de la Información en base la Norma Estándar ISO/IEC 27001/2013, Año de Obtención: 2017  
Tutor: Carlos Masi  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Ingeniería en Ciencias Informáticas;
- 2010-2010** Especialización/Perfeccionamiento - Especialista en Evaluación y Certificación de la calidad superior  
Universidad Americana, Paraguay  
Título: Trabajos varios para obtener el título de Especialista en Evaluación y Certificación de la calidad superior, Año de Obtención: 2010  
Áreas de Conocimiento: Humanidades, , Ciencias en Educación;
- 2008-2008** Especialización/Perfeccionamiento - Didáctica Universitaria  
Universidad Americana, Paraguay  
Título: Trabajos varios para obtener el Diplomado de Didáctica Universitaria, Año de Obtención: 2008  
Áreas de Conocimiento: Humanidades, , Ciencias en Educación;
- 2008-2008** Especialización/Perfeccionamiento - Certificación en Procesos de Producción de Software  
Universidad ORT Uruguay, Uruguay  
Título: Trabajos varios para obtener la Certificación en Procesos de Producción de Software, Año de Obtención: 2008  
Becario de: Ministerio de Industria y Comercio, Paraguay  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Ciencias Tecnológicas;
- 2008-2008** Especialización/Perfeccionamiento - Certificación de Estrategias empresariales para productos tecnológicos  
Universidad ORT Uruguay, Uruguay  
Título: Trabajos varios obtener la Certificación de Estrategias empresariales para productos tecnológicos, Año de Obtención: 2008  
Becario de: Ministerio de Industria y Comercio, Paraguay  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Ciencias Tecnológicas;
- 2008-2008** Especialización/Perfeccionamiento - Certificación de Gestión de Capital Humano en entornos altamente cambiantes  
Universidad ORT Uruguay, Uruguay  
Título: Trabajos varios para obtener la Certificación de Gestión de Capital Humano en entornos altamente cambiantes, Año de Obtención: 2008  
Becario de: Ministerio de Industria y Comercio, Paraguay  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Ciencias Tecnológicas;

- 2006-2010** Grado - Ingeniería en Informática  
 Universidad Americana, Paraguay  
 Título: Automatización de un Cuadro de Mando Integral (Balance Scorecard) como herramienta de Planificación y Control Estratégico Aplicado a la Universidad Americana en el año 2009, Año de Obtención: 2010  
 Tutor: Prof. Ing. Luis Retamozo  
 Becario de: Fundación Cámara de Comercio Paraguay Americana, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Ingeniera en Ciencias Informáticas;
- 2002-2007** Grado - Licenciatura en Análisis de Sistemas  
 Universidad Americana, Paraguay  
 Título: Automatización de un sistema de Gestión de Becas, Año de Obtención: 2007  
 Tutor: Prof. Lic. Ana Liz Ramos  
 Becario de: Fundación Cámara de Comercio Paraguay Americana, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Ingeniera en Ciencias Informáticas;

## Formación Complementaria

- 2002** Congresos Escuela de Liderazgo Universitario Cristiano.  
 Monasterio de la Provincia de Azul - Bs.As., Argentina  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Otras Ciencias Sociales, Ciencias Sociales Interdisciplinarias, Formación de Liderazgo universitario.;
- 2022-2022** Cursos de corta duración  
 Editorial Springer Nature, Alemania  
 Título: Como maximizar el Impacto de su Investigación.  
 Horas totales: 8  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, ;
- 2021-2021** Cursos de corta duración  
 Cámara Paraguaya de Fintech, Paraguay  
 Título: Capacitación de Financial Technology  
 Horas totales: 12  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Sistema Financiero Digital;
- 2014-2014** Cursos de corta duración  
 Universidad Americana, Paraguay  
 Título: Curso taller de Normativas Internacionales  
 Horas totales: 25  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, Investigación Científica;
- 2014-2014** Cursos de corta duración  
 Universidad Americana, Paraguay  
 Título: Actualización en Metodología de la Investigación Científica  
 Horas totales: 55  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación Especial, Metodología de la Investigación Científica;
- 2008-2008** Cursos de corta duración  
 Universidad Americana, Paraguay  
 Título: Curso de Estrategias de Enseñanza aplicando el Método del Caso con el Enfoque Práctico de Entrenamiento para docentes  
 Horas totales: 5  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, Metodología de Enseñanza mediante Método del Caso;
- 2008-2008** Cursos de corta duración  
 Universidad Americana, Paraguay  
 Título: Curso de Metodología de la Investigación
- 2008-2008** Cursos de corta duración  
 Universidad Americana, Paraguay  
 Título: Curso de Capacitación Planificación Educativa y Procedimientos Evaluativos  
 Horas totales: 25  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, Planificación Educativa;
- 2007-2010** Cursos de corta duración  
 Centro Cultural Paraguayo Americano, Paraguay  
 Título: Idioma Inglés  
 Horas totales: 624

2001-2001	Áreas de Conocimiento: Humanidades, Lengua y Literatura, Lenguajes Específicos, Idioma Inglés; Cursos de corta duración Gobernación del V Departamento del Caaguazú, Paraguay Título: Administración y Mantenimiento de la Empresa Familiar
1999-1999	Cursos de corta duración Instituto FESI, Paraguay Título: Lengua Italiana en el Instituto de Filología FESI
2023	Otros Foro de Gobernanza de internet Paraguay Universidad Americana, Paraguay Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Ingeniería Informática;
2015	Seminarios Como realizar el proceso de autoevaluación de carreras de grado Agencia Nacional De Evaluación y Acreditación de Carreras, Paraguay Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación Especial, Autoevaluación de carreras universitarias;
2001	Seminarios Valores y Principios Éticos. Colegio Nac. E.M.D San Roque G. de Santacruz, Paraguay
2001	Seminarios Reforma del Estado y Descentralización en el marco del proyecto Enlaces Mundiales Colegio Nac. E.M.D San Roque G. de Santacruz, Paraguay
2001	Seminarios Jornada de Capacitación sobre la Reforma del Educación Media y Técnica Colegio Nac. E.M.D San Roque G. de Santacruz, Paraguay
1999	Seminarios Encuentro Juvenil Nuestra Participación con el lema "Porque somos capaces de enfrentar desafíos". Casa de Retiros de los hermanos Maristas - Ciudad de Coronel Oviedo, Paraguay
2020	Simposios Uso de software para el Análisis de datos en la era de la transformación digital. Asociación de Auditoría y Control de Sistemas de Información, Capítulo Asunción., Paraguay Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Seguridad de la Información;
2019	Simposios Conversatorio sobre Investigación en Ingeniería Industrial Facultad de Ingeniería, Paraguay Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Ingeniería Industrial;
2023	Talleres Taller de Manejo de TICs Universidad Americana, Paraguay Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Educación Superior;
2023	Talleres Taller de Redacción de Proyecto de Final de Grado en Formato Artículo Científico Facultad de Ciencias y Tecnologías de la Universidad Nacional del Caaguazú, Paraguay Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Ingeniería Electrónica, Informática, Eléctrica y Civil;
2021	Talleres Curso Taller Estadística Aplicada a la Investigación Universidad Unida, Paraguay Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Comunicación y Medios, Ciencias de la Información , Actualización para tutorías y evaluaciones de tesis.;
2018	Talleres Taller de Formación de Tutores de Tesis de Grado. Universidad Americana, Paraguay Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Tutoría de Tesis para Ingeniería Informática;
2008	Talleres Metodología de la Investigación Universidad Americana, Paraguay
2001	Talleres Principios y valores cooperativos Cooperativa Coronel Oviedo limitada., Paraguay
2001	Talleres Comunicación Oral - Oratoria, redacción y locución Gobernación del V Departamento del Caaguazú, Paraguay

## Idiomas

<b>Inglés</b>	Comprende: bien	Habla: bien	Lee: muy bien	Escribe: bien
<b>Español</b>	Comprende: muy bien	Habla: muy bien	Lee: muy bien	Escribe: muy bien
<b>Guaraní</b>	Comprende: muy bien	Habla: bien	Lee: bien	Escribe: bien
<b>Italiano</b>	Comprende: regular	Habla: regular	Lee: regular	Escribe: regular

## Actuación Profesional

## Facultad de Ingeniería - FIUNA

### Vínculos con la Institución

2015 - Actual **Docente Investigador**

C. Horaria: **20**

#### Actividades

3/2023 - Actual	<p>Líneas de Investigación, Laboratorio de Sistemas Distribuidos., Departamento de Ingeniería Electrónica y Mecatrónica</p> <p><b>Gestión y Análisis de Datos</b></p> <p>Participación: Coordinador o Responsable</p> <p>Descripción: - Diseño y gestión de bases de datos.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Extracción y pre-procesamiento de datos.</li> <li>- Visualización y exploración de datos.</li> <li>- Análisis de datos en tiempo real.</li> <li>- Integración de datos heterogéneos.</li> <li>- Calidad y seguridad de los datos.</li> <li>- Análisis de datos espaciales y geoespaciales</li> </ul> <p>Integrantes: M Santacruz(Responsable)</p> <p>Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Ingeniería Informática;</p>
7/2015 - Actual	<p>Líneas de Investigación, Laboratorio de Sistemas Distribuidos., Departamento de Ingeniería Electrónica y Mecatrónica</p> <p><b>Seguridad de la Información.</b></p> <p>Participación: Integrante del Equipo</p> <p>Integrantes: M Santacruz(Responsable)</p> <p>Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Ingeniería Informática.;</p>
7/2015 - Actual	<p>Líneas de Investigación, Laboratorio de Sistemas Distribuidos., Departamento de Ingeniería Electrónica y Mecatrónica</p> <p><b>Ingeniería del Software.</b></p> <p>Participación: Integrante del Equipo</p> <p>Integrantes: M Santacruz(Responsable)</p> <p>Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Ingeniería Informática.;</p>
7/2015 - Actual	<p>Líneas de Investigación, Laboratorio de Sistemas Distribuidos., Departamento de Ingeniería Electrónica y Mecatrónica</p> <p><b>Vehículo Autónomo de Superficie.</b></p> <p>Participación: Integrante del Equipo</p> <p>Integrantes: M Santacruz(Responsable)</p> <p>Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Ingeniería Informática.;</p>
7/2015 - Actual	<p>Líneas de Investigación, Laboratorio de Sistemas Distribuidos., Departamento de Ingeniería Electrónica y Mecatrónica</p> <p><b>Sistema de Transporte Inteligente</b></p> <p>Participación: Integrante del Equipo</p> <p>Integrantes: M Santacruz(Responsable)</p> <p>Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Ingeniería Informática.;</p>
7/2015 - Actual	<p>Otra actividad técnico-científico relevante, Laboratorio de Sistemas Distribuidos., Departamento de Ingeniería Electrónica y Mecatrónica</p> <p>Actividad realizada: Actividades técnico-científicas de innovación, transferencia del conocimiento, de fortalecimiento de la relación sociedad-universidad y de responsabilidad social.</p>

2015 - 2021 **Jefa del Departamento de Ciencias Computacionales.**

C. Horaria: **20**

#### Actividades

7/2015 - 6/2021	<p>Gestión Académica, Dirección de Departamentos Académicos de FIUNA.</p> <p>Cargo o función: Gestión de Docencia Universitaria, Extensión e Investigación.</p>
-----------------	---

## Galerías Guarani, Shopping Vendome - GG, SV

### Vínculos con la Institución

2010 - 2011 **CTO Consulting Technical officer**

C. Horaria: **40**

Régimen: Dedicación tot; *Actividades*

9/2010 - 11/2011	<p>Dirección y Administración, Gerencia de Tecnología de la Información, Galerías Guarani, Shopping Vendome</p> <p>Cargo o función: Gerenciamiento de las áreas de Servidores y Redes, Desarrollo y Análisis de Sistemas y Soporte Técnico.</p>
------------------	---

## INFOCENTER - INFOCENTER

### Vínculos con la Institución

2010 - 2011 **Pre venta y agente comercial del Sistema SAP e Implementador de Sistemas** C. Horaria: **50**

#### Actividades

5/2010 - 10/2011 Servicio Técnico Especializado, Consultor de Implementaciones SAP BAIO, Paraguay, Departamento de Implementaciones  
Servicio realizado: Consultor del Sistema SAP  
5/2010 - 10/2011 Servicio Técnico Especializado, Consultora de SAP BAIO, Departamento Comercial  
Servicio realizado: Relevamiento y customización de los procesos de negocio acorde a las necesidades del cliente.

## Ministerio de la Mujer - MINMUJER

### Vínculos con la Institución

2012 - 2013 **Encargada Informática del Dpto. de Violencia de Género** C. Horaria: **25**

Otras Informaciones: Administración y mantenimiento de los Sistemas Informáticos: SI SEDAMUR, RUVIG, Perfil Socioeconómico. Configuración y mantenimiento de la infraestructura tecnológica del departamento de Violencia de Género y de la casa para mujeres en situación de violencia Mercedes Sandoval, casa que constituye el albergue para las mujeres víctima de violencia. Administración y mantenimiento del Sistema Call Center SOS 137.

## Secretaria Nacional de Tecnología de la Información y Comunicaciones - SENATICs

### Vínculos con la Institución

2014 - 2015 **Analista de Procesos** C. Horaria: **40**

## Solution Soft - SS

### Vínculos con la Institución

2008 - Actual **Propietaria** C. Horaria: **10**

#### Actividades

11/2008 - Actual Servicio Técnico Especializado  
Servicio realizado: Analista, Desarrollador y Auditoría Informática.

## TopSys - TopSys

### Vínculos con la Institución

2006 - 2007 **Analista Desarrollador** C. Horaria: **40**

#### Actividades

3/2006 - 12/2007 Servicio Técnico Especializado  
Servicio realizado: Desarrollo y Venta de Sistemas Informáticos. DBA

## Universidad Americana -

### Vínculos con la Institución

2020 - Actual **Tutor de tesis de Postgrado.** C. Horaria: **10**

#### Actividades

3/2020 - Actual Líneas de Investigación, Escuela de Postgrado de la Universidad Americana.  
**Infraestructura de Tecnología de la Información.**  
Participación: Coordinador o Responsable  
Integrantes: M Santacruz(Responsable)

2015 - 2015 **Coordinadora del Comité de Evaluación de la Carrera.** C. Horaria: **10**

2010 - 2010 **Miembro del Comité de Autoevaluación de Carrera.** C. Horaria: **10**

2009 - Actual **Tutor de Tesis de Grado.** C. Horaria: **20**

#### Actividades

3/2009 - Actual Líneas de Investigación, Dirección de carrera de Ingeniería Informática.  
**Seguridad de la Información.**  
Participación: Coordinador o Responsable  
Integrantes: M Santacruz(Responsable)  
3/2009 - Actual Líneas de Investigación, Dirección de carrera de Ingeniería Informática.  
**Ingeniería del Software.**  
Participación: Coordinador o Responsable  
Descripción: Tutoría de Tesis de Grado.  
Integrantes: M Santacruz(Responsable)



2008 - Actual **Docente Universitario**

C. Horaria: **15**

Otras Informaciones: Docente de otros periodos en cátedras de: Fundamentos de Redes, Fundamento y Diseño de Base de Datos, Ingeniería del Software, Introducción al Análisis, Modelo de Proceso y Datos, Auditoría Informática, Teoría Automatas, Trabajo de Titulación, Calidad y Gerenciamiento de Proyectos.

#### Actividades

7/2017 - Actual Docencia/Enseñanza, Ingeniería en Informática  
Nivel: Grado

Disciplinas dictadas:

- Modelado de Proceso y Datos y O. Objeto
- Optativo I - Introducción a Java
- Calidad y Gerenciamiento de Software
- Auditoría Aplicada a las TICs

3/2008 - 12/2016 Docencia/Enseñanza, Ingeniería en Informática  
Nivel: Grado

Disciplinas dictadas:

- Introducción al Análisis de Sistemas
- Ingeniería del Software
- Fundamentos de Redes

2007 - 2008 **Coordinadora de la Carrera de Ingeniería Informática.**

C. Horaria: **40**

Régimen: Dedicación total

#### Universidad de Integración de las Américas - UNIDA

Vínculos con la Institución

2009 - 2011 **Docente encargado**

C. Horaria: **4**

#### Actividades

3/2009 - 11/2011 Docencia/Enseñanza, Proyecto de Construcción de Sistemas y Redes I  
Nivel: Grado

Disciplinas dictadas:

- Docente de Aula

3/2009 - 11/2011 Docencia/Enseñanza, Arquitectura del Computador II  
Nivel: Grado

Disciplinas dictadas:

- Docente de Aula

#### Universidad Iberoamericana - UNIBE

Vínculos con la Institución

2009 - 2011 **Docente**

C. Horaria: **4**

Otras Informaciones: Docente de Análisis de Sistemas II

#### Actividades

3/2009 - 12/2011 Docencia/Enseñanza, Análisis de Sistemas II  
Nivel: Grado

Disciplinas dictadas:

- Docencia

#### Universidad Nacional de Caaguazú - UNCA

Vínculos con la Institución

2014 - Actual **Docente**

C. Horaria: **4**

Otras Informaciones: Docente de la Cátedra de Metodología de la Investigación

#### Actividades

3/2017 - Actual Docencia/Enseñanza, Ingeniería en Informática  
Nivel: Grado

Disciplinas dictadas:

- Metodología de la Investigación III

2014 - Actual **Docente**

C. Horaria: **4**

Otras Informaciones: Docente de las Cátedras de: Metodología de la Investigación III y Trabajo de Titulación.

## Actividades

- |                  |  |
|------------------|--|
| 8/2014 - Actual  | Docencia/Enseñanza, Ingeniería en Informática<br>Nivel: Grado<br>Disciplinas dictadas:<br>-Proyecto Final de Grado                       |
| 3/2014 - 12/2016 | Docencia/Enseñanza, Ingeniería en Informática<br>Nivel: Grado<br>Disciplinas dictadas:<br>-Evaluación de Rendimientos de Sistemas Inform |

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

2010 NOCHE DE EMPRENDEDORES en el Stand de la Universidad Americana miércoles 21 de julio en la EXPO de MRA para demostración del Software desarrollado como parte de la Tesis de Ingeniería Informática, que se titula "Automatización de un Cuadro de Mando Integral (Balance Scorecard) como herramienta de planificación y control estratégico aplicado a la Universidad Americana"..

## Producción Técnica

### Organización de eventos

- 1 M Santacruz Experiencia sobre la Implementación del Teletrabajo en Empresas Consultoras de Análisis y Desarrollo de Software en Paraguay, 2024. (Exposición)**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Ingeniería Informática;  
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.  
Institución promotora/financiadora: Universidad Americana  
Evento itinerante: No. Catálogo disponible: No. Lugar: Aula Magna de la Universidad Americana, modalidad híbrida Presencial/Virtual. Ciudad: Paraguay.
- 2 M Santacruz Clase espejo con la Universidad Grancolombiano - Medellín, Colombia, 2023. (Otro)**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Ingeniería Informática;  
Referencias adicionales: Colombia/Español; Medio: Internet.  
Institución promotora/financiadora: Universidad Politécnico Grancolombiano  
Evento itinerante: No. Catálogo disponible: No. Duración: 4 semanas. Lugar: Clase espejo en la modalidad virtual. Ciudad: Medellín.
- 3 M Santacruz Clase espejo con la Universidad Bernardo O'Higgins - Santiago, Chile, 2022. (Otro)**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Ingeniería Informática;  
Referencias adicionales: Chile/Español; Medio: Internet.  
Institución promotora/financiadora: Universidad Bernardo O'Higgins  
Evento itinerante: No. Catálogo disponible: No. Lugar: Clase espejo en modalidad virtual. Ciudad: Santiago.

### Informes de investigación

- 1 M Santacruz Detección y geolocalización de focos larvarios en ortomosaicos utilizando UAVs, 2024.**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Ingeniería Informática;  
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.  
Institución promotora/financiadora: Universidad Americana  
Nombre del proyecto: Detección y geolocalización de focos larvarios en ortomosaicos utilizando UAVs..  
Observaciones: Investigador Principal, proyecto en desarrollo.
- 2 M Santacruz Mapeo térmico para detección de emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) en un vertedero a cielo abierto, 2024.**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Ingeniería Informática;  
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.  
Institución promotora/financiadora: Universidad Americana  
Nombre del proyecto: PINV01-23 Mapeo térmico para detección de emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) en un vertedero a cielo abierto  
Observaciones: Investigador Principal, proyecto en desarrollo.
- 3 M Santacruz Sistema predictivo basado en redes neuronales convolucionales para la detección e identificación de deficiencias nutricionales en cultivo hidropónico, 2024.**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Ingeniería Informática;  
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.  
Institución promotora/financiadora: Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Asunción  
Nombre del proyecto: PINV01-26 Sistema predictivo basado en redes neuronales convolucionales para la detección e identificación de deficiencias nutricionales en cultivo hidropónico.



Observaciones: Investigador Principal, proyecto de investigación científica en desarrollo.

**4 M Santacruz Optimización en la inserción de nuevas funcionalidades en sistemas de monitoreo urbano autónomos, implementados en las principales vías de acceso a la ciudad de San Lorenzo., 2024.**

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

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Institución promotora/financiadora: Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Asunción

Nombre del proyecto: PINV01-27 Optimización en la inserción de nuevas funcionalidades en sistemas de monitoreo urbano autónomos, imple

Observaciones: Investigador Principal, investigación científica en desarrollo.

**5 M Santacruz Detección de la demanda de pasajeros en buses a través de visión, redes neuronales convolucionales y geolocalización., 2021.**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Dispositivos de transmisión de datos, Programación Informática;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Institución promotora/financiadora: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

Nombre del proyecto: PINV18-3 Detección de la demanda de pasajeros en buses a través de visión, redes neuronales convolucionales y geol

**6 M Santacruz Identificación y Georreferenciación Cooperativa de Focos Larvarios utilizando Vehículos Aéreos no Tripulados., 2021.**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Ingeniería Sanitaria, Medicina básica (Microbiología Clínica).;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Institución promotora/financiadora: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

Nombre del proyecto: PINV18-596 Identificación y Georreferenciación Cooperativa de Focos Larvarios utilizando Vehículos Aéreos no Tripulados

**7 M Santacruz Sistema de monitorización de agentes contaminantes en el lago Ypacaraí mediante el uso de Vehículos Acuáticos no Tripulados de Superficie., 2021.**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Tratamiento de datos y sistema de telemetría.;

Referencias adicionales: España/Español; Medio: Papel.

Institución promotora/financiadora: Agencia Española de Cooperación Internacional, AECID.

Nombre del proyecto: 2018/ACDE/000773 Sistema de monitorización de agentes contaminantes en el lago Ypacaraí mediante el uso de Vehículos

Observaciones: Miembros del equipo:

Coordinador Técnico y de Investigación del Proyecto:

Derlis Gregor.

Investigador Electrónica/Mecatrónica

Mario Arzamendia.

Investigador Química/Ambiental

Regina León.

Investigador Mecatrónica/Electrónica

Kevin Cikel.

Investigador en Informática

Maira Santacruz.

**8 M Santacruz Sistema de identificación y clasificación de culicidos utilizando inteligencia artificial., 2021.**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Tecnología del Control de Insectos, Programación Informática;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Institución promotora/financiadora: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

Nombre del proyecto: PINV18-1 Sistema de identificación y clasificación de culicidos utilizando inteligencia artificial. Disponibilidad: irrestricta.

Observaciones: Miembros del Equipo: Derlis Orlando Gregor Director del Proyecto, Marcos Alberto Gómez Redondo Investigadores Asociados, Laura Regina León Ovelar Investigadores Asociados, Sergio Luis Toral Investigadores Principales, Patricio Emanuel Cuenca Investigadores Asociados, Sady Camila Britez López Investigadores Asociados, Maira Santacruz Bogado Investigadores Asociados, Mario Arzamendia Investigador Asociado, Kevin Cikel Investigador Asociados, Daniel Gutiérrez Reina Investigadores Asociados.

**9 M Santacruz Vehículo Autónomo de Superficie (ASV) para el estudio de la calidad del agua en lagos y lagunas., 2019.**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Control de la contaminación del agua, captación, tratamiento y distribución de agua.;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Institución promotora/financiadora: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

Nombre del proyecto: PINV15-177 Vehículo Autónomo de Superficie (ASV) para el estudio de la calidad del agua en lagos y lagunas.. Disponi

**10 M Santacruz Cuento y Clasificación del Flujo Vehicular a través del Procesamiento de Video en las Principales Vías de Acceso y Salida de San Lorenzo., 2019.**

Palabras Clave: sistemas inteligentes de transporte;

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

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Institución promotora/financiadora: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

Nombre del proyecto: PINV15-066 Conteo y Clasificación del Flujo Vehicular a través del Procesamiento de Video en las Principales Vías de Acceso a la Ciudad de Asunción

Observaciones: Los investigadores que se encuentran trabajando en el proyecto son: por la Facultad de Ingeniería el Dr. Derlis O. Gregor, director del proyecto; la investigadora principal es la MSc. Maira Santacruz y el investigador en formación, Ing. Kevin Cikel. Por la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de la Universidad de Sevilla, España, se encuentran el Dr. Sergio Toral Marin y el Dr. Daniel Gutierrez Reina.

#### 11 M Santacruz Sistema Móvil de Conteo y Caracterización de vehículos a través del procesamiento de video. , 2019.

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Institución promotora/financiadora: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

Nombre del proyecto: PINV15-873 Sistema Móvil de Conteo y Caracterización de vehículos a través del procesamiento de video . Disponibilidad: Irrestringida

#### Trabajos técnicos

##### 1 M Santacruz An autonomous surface vehicle for water quality measurements in a lake using MQTT protocol., 2021.

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

Referencias adicionales: Paraguay/Inglés; Medio: Internet.

Finalidad: Publicación Científica; Disponibilidad: irrestringida; Número de páginas: 5; Ciudad: Valparaíso, Chile.;

Institución promotora/financiadora: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

##### 2 M Santacruz Deep Learning for Traffic Prediction with an Application to Traffic Lights Optimization., 2021.

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

Referencias adicionales: Paraguay/Inglés; Medio: Internet.

Finalidad: Publicación Científica; Disponibilidad: irrestringida; Número de páginas: 6; Ciudad: Riyadh, Saudi Arabia.;

Institución promotora/financiadora: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

##### 3 M Santacruz Determination of a computational parameter of quantitative production of crops in hydroponic greenhouses through digital image processing., 2019.

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

Referencias adicionales: Paraguay/Inglés; Medio: Papel.

Finalidad: Publicación Científica; Disponibilidad: irrestringida; Número de páginas: 7; Ciudad: Valparaíso, Chile.;

Institución promotora/financiadora: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

##### 4 M Santacruz Development of a Simulator for the Study of Path Planning of An Autonomous Surface Vehicle in Lake Environments., 2019.

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

Referencias adicionales: Paraguay/Inglés; Medio: Internet.

Finalidad: Publicación Científica; Disponibilidad: irrestringida; Número de páginas: 6; Ciudad: Valparaíso, Chile.;

Institución promotora/financiadora: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

##### 5 M Santacruz Conteo y clasificación del flujo vehicular a través del procesamiento de video en las principales vías de acceso y salida de san lorenzo., 2017.

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

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Finalidad: Concurso de Publicación Científica en la Modalidad de Poster.; Disponibilidad: irrestringida; Duración: 24 meses.; Número de páginas: 1; Ciudad: Asunción.;

Institución promotora/financiadora: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

##### 6 M Santacruz Sistema móvil de conteo y caracterización de vehículos a través del procesamiento de vídeo., 2017.

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

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Finalidad: Concurso de Publicación Científica en la modalidad de Póster; Disponibilidad: irrestringida; Duración: 24 meses.; Número de páginas: 1; Ciudad: Asunción.;

Institución promotora/financiadora: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

## Producción Bibliográfica

#### Libros y capítulos de libros publicados

##### Libros publicados

##### 1 M Santacruz Innovaciones en tiempo de pandemia dentro de las organizaciones: Experiencia en el Paraguay, Asunción, El Lector, Ed. 1, 2022, v. 1, p. 120, ISSN/ISBN: 978-99953-1-940-3

Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Sociología, Tópicos Sociales, Sociedad, Educación, Empleabilidad y Salud;

Medio: Papel.

ISSN/ISBN: 978--9995

Observaciones: El estudio de tipo exploratorio se realizó con 60 personas de organizaciones públicas y privadas de 3 departamentos. Se averiguó las fortalezas, debilidades, oportunidades y amenazas en la innovación antes y durante la pandemia en las áreas de administración, tecnología, recursos humanos y comunicación externa. Los resultados mostraron que las empresas mejor establecidas pudieron enfrentar las demandas por servicios múltiples, que los medios y las redes sociales jugaron un rol en informar.

#### Trabajos en eventos

##### Trabajos completos en anales de eventos

- 1 M Santacruz An autonomous surface vehicle for water quality measurements in a lake using MQTT protocol.. In: IEEE Conference on Electrical, Electronics Engineering, Information and Communication Technologies, 2021 Valparaíso, Chile. 2021.**  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Ingeniería Electrónica, Mecatrónica e Informática;  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 978--1-66  
 Palabras Clave: meters; protocols; navigation; electric variables measurement; wáter quality; lakes; sensors;
- 2 M Santacruz Deep Learning for Traffic Prediction with an Application to Traffic Lights Optimization.. In: 1st International Conference on Artificial Intelligence and Data Analytics (CAIDA), 2021 Riyadh, Saudi Arabia 2021.**  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Ingeniería Electrónica, Mecatrónica e Informática;  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 978--1-66  
 Palabras Clave: traffic simulation; deep learning; genetic algorithms;
- 3 M Santacruz Determination of a computational parameter of quantitative production of crops in hydroponic greenhouses through digital image processing.. In: IEEE Conference on Electrical, Electronics Engineering, Information and Communication Technologies, 2019 Valparaíso, Chile. 2019.**  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Ingeniería Electrónica, Mecatrónica e Informática;  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 978--1-72
- 4 M Santacruz Development of a Simulator for the Study of Path Planning of An Autonomous Surface Vehicle in Lake Environments.. In: IEEE Conference on Electrical, Electronics Engineering, Information and Communication Technologies, 2019 Valparaíso, Chile. 2019.**  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Ingeniería Electrónica, Mecatrónica e Informática;  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 978--1-72  
 Palabras Clave: autonomous surface vehicle; local path planning; robotarium; voronoi graphs;

## Evaluaciones

#### Evaluación de Convocatorias Concursables

- 2023 - 2023 **FOGI06-122 UNI-Admisión de estudiantes - PROINNOVA (Paraguay)**  
 Cantidad: Menos de 5. Observaciones: DIPLOMADO EN GESTIÓN DE LA INNOVACIÓN Y LA TECNOLOGÍA 2023

#### Evaluación de Proyectos

- 2021 - 2021 **Desempeño como miembro de la Mesa Examinadora del "Primer Concurso de Proyectos Áulicos de Investigación" organizado por la carrera de Ingeniería Informática (Paraguay)**  
 Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Se llevó a cabo el pasado jueves 02 de diciembre del año 2021.
- 2020 - 2020 **Desempeño como jurado en la Jornada de Presentación de varios Proyectos Universitarios de Investigación de la Carrera de Ingeniería Informática. (Paraguay)**  
 Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Designación de Jurado para evaluación de 3 (tres) proyectos de investigación científica de la carrera de Ingeniería Informática.

## Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

#### Concluidas

##### Tesis de maestra

- 1 Rodrigo Aguillón y Alberto Giménez., - Tutor Único o Principal - Análisis del impacto de las TIC en el currículo de la Escuela de Posgrado de la Universidad Americana en el año 2020., 2020**  
 Disertación (Maestría en Ciencias de la Educación) , UA - Universidad Americana, Paraguay  
 País: Paraguay / Idioma: Español  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación Especial, Maestría en Educación Superior.;  
 Observaciones: Tesis concluida.

#### Tesis/Monografías de grado

- 1 Hugo Centurión, - Tutor Único o Principal - Propuesta de Implementación de Nuevas Tecnologías Digitales de Videovigilancia para el Banco del Paraguay de la ciudad de Asunción, año 2022, 2023**

Tesis/Monografía de grado (Licenciatura en Análisis de Sistemas) , UA - Universidad Americana, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Licenciatura en Análisis de Sistemas.;

**3 Laura Barrios., - Tutor Único o Principal - Desarrollo de una aplicación móvil para el tratamiento de heridas menores de los pacientes del hospital distrital de Capiatá 2021., 2023**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería en Informática) , UA - Universidad Americana, 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, Ingeniería Informática.;

Observaciones: En curso.

**3 Ibarra Víctor y Pachigua Ana, - Tutor Único o Principal - Propuesta de Diseño de un software para la elaboración del Plan Operativo Anual (POA) en la FCyT UNCA de Coronel Oviedo, 2023**

Tesis/Monografía de grado Paraguay

Idioma: Español

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

**4 Coronel David, - Tutor Único o Principal - Implementación de un software para la gestión de los bienes de uso en la Dirección de Patrimonio de la Facultad de Ciencias y Tecnologías de Coronel Oviedo en el año 2023, 2023**

Tesis/Monografía de grado Paraguay

Idioma: Español

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

**5 Walter Maidana y Jessica Marchi, - Tutor Único o Principal - Desarrollo de una Aplicación Web responsive con la tecnología MVC 5 y Entity Framework 6 para el Villamorra centro de evento de la ciudad de Asunción, año 2018., 2021**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Informática) , - Universidad Americana, 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, Ingeniería Informática.;

Observaciones: Tesis concluida.

**6 Elena Gill Martinez., - Tutor Único o Principal - Desarrollo de un software para control de viajes, nacionales de funcionarios del instituto paraguayo de tecnología agraria (IPTA), año, 2019., 2021**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Informática) , - Universidad Americana, 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, Ingeniería Informática.;

Observaciones: Tesis concluida.

**7 Marcos Morínigo y Cristhian Torrez, - Tutor Único o Principal - Implementación de Metodología Ágil CI/CD para la empresa AMBEZIUS S.A., en la ciudad de Asunción, año 2020., 2020**

Tesis/Monografía de grado (Maestría en Ciencias de la Educación) , UA - Universidad Americana, 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, Ingeniería Informática.;

Observaciones: Tesis concluida.

**8 Carlos Barrera, - Tutor Único o Principal - Desarrollo de un Sistema Web de Tienda Virtual y de Gestión Administrativa de la Empresa Crismoda de la Ciudad de San José de los Arroyos en el año 2018., 2019**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniero en Sistemas de Información) , UNCA - Universidad Nacional de Caaguazu, 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, Ingeniero en Sistemas de Información.;

**9 José Torrez y Khaldun Tarabien., - Tutor Único o Principal - Implementación de métodos didácticos de enseñanza-aprendizaje, utilizando tecnología multiplataforma (Aplicación Web y Smartphone), dirigido a niños del 1er. grado del Centro Educativo Amanecer, año 2018., 2018**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Informática) , - Universidad Americana, 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, Ingeniería Informática.;

Observaciones: Tesis concluida.

**10 Cristhian Duarte, - Tutor Único o Principal - Desarrollo de un Sistema de Autenticación gráfica basado en Drag & Drop para ambiente Web., 2018**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniero en Sistemas de Información) , UNCA - Universidad Nacional de Caaguazu, 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, Ingeniero en Sistemas de Información.;

- 11 Jorde Duarte y Zaul Arriola, - Tutor Único o Principal - Diseño de un sistema de control de suministro de agua potable en el territorio social Las Mercedes I de la ciudad de Coronel Oviedo por medio de una aplicación móvil., 2017**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniero en Sistemas de Información) , UNCA - 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, Ingeniero en Sistemas de Información.;

- 12 Andrea Leiva, - Tutor Único o Principal - Desarrollo de un sistema informático en ambiente web para la gestión Semestral del legajo académico docente de la facultad de ciencias y Tecnologías durante el periodo 2017., 2017**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniero en Sistemas de Información) , UNCA - 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, Ingeniero en Sistemas de Información.;

- 13 Carlos Aquino y Roger Armoa, - Tutor Único o Principal - AUTOSMART. Aplicación remota de control de parámetros del automotor., 2016**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería en Informática) , - Universidad Americana, 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, Ingeniería Informática.;

Observaciones: Tesis concluida.

- 14 Juan Vicente Bogado, - Tutor Único o Principal - Diseño de una aplicación web efectiva para el registro y seguimiento de actividades extracurriculares de la Facultad de Ciencias y Tecnología de la Universidad Nacional del Caaguazú., 2015**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniero en Sistemas de Información) , UNCA - 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, Ingeniero en Sistemas de Información.;

- 15 Edgar Caballero., - Tutor Único o Principal - Implementación de un clúster de servidores para pequeñas y medianas empresas, que mantenga estabilidad de los servicios ofrecidos a un grupo de clientes de la ciudad de Fernando de la Mora de acuerdo a un estudio realizado en el año 2013., 2014**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería en Informática) , - Universidad Americana, 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, Ingeniería Informática.;

Observaciones: Tesis concluida.

- 16 Gloria Ortiz Benitez., - Tutor Único o Principal - Desarrollo de un sistema de gestión y administración de árbitros de partidos de fútbol, mediante un estudio investigativo realizado en el círculo de árbitros de Capiatá durante el segundo semestre del año 2013., 2014**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería en Informática) , - Universidad Americana, 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, Ingeniería Informática.;

Observaciones: Tesis concluida.

- 17 Daniel Doldán y Felix Sánchez., - Tutor Único o Principal - Definición de un Modelo de Solución Informática del Proceso de Capacitación y Fidelización de los Clientes del Centro de compras, dirigido a los consumidores del Shopping Mariano durante el segundo semestre del año 2012., 2013**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería en Informática) , - Universidad Americana, 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, Ingeniería Informática.;

Observaciones: Tesis concluida.

- 18 Alicia Escobar., - Tutor Único o Principal - Automatización de Denuncias Ciudadanas para la Policía Nacional., 2013**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería en Informática) , - Universidad Americana, 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, Ingeniería Informática.;

Observaciones: Tesis concluida.

- 19 Carlos Román y Enrique Giménez, - Tutor Único o Principal - Firma digital para documentos electrónicos mediante la creación de un software de certificación digital (Certisid) dirigido a funcionarios de la ANDE., 2012**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería en Informática) , - Universidad Americana, Paraguay



País: Paraguay / Idioma: Español

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

Observaciones: Tesis concluida.

- 20 Sady Ferreira y Sisi Vega., - Tutor Único o Principal - Desarrollo de la lógica de programación mediante el Smallbasic en adolescentes del Colegio Santa Teresita de Luque del 2do. Año, Bachiller Técnico en Informática, año 2011., 2012**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería en Informática) , - Universidad Americana, 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, Ingeniería Informática.;

Observaciones: Tesis concluida.

- 21 Gustavo Britéz., - Tutor Único o Principal - Sistema Móvil para Gestión de Pedidos., 2011**

Tesis/Monografía de grado (carrera de Ingeniería Informática) , - Universidad Americana, 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, Desarrollo de Software.;

Observaciones: Tesis concluida.

- 22 Jesús Cristaldo Doldán y Gustavo Céspedes, - Tutor Único o Principal - Sistema móvil de consultas y reclamos de usuarios de internet (Crices) aplicado a la empresa cable visión S.A., 2011., 2011**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería en Informática) , - Universidad Americana, 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, Ingeniería Informática.;

Observaciones: Tesis concluida.

- 23 Ricardo Barbieri., - Tutor Único o Principal - Análisis del Proceso de Administración de Proyectos de Software por medio de un portal basado en software libre aplicado a la Empresa Pronto & Presto., 2011**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería en Informática) , - Universidad Americana, 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, Ingeniería Informática.;

Observaciones: Tesis concluida.

- 24 Denice Honzi., - Tutor Único o Principal - Automatización del Proceso Administrativo de la Jabonería Clarín S.A., 2008**

Tesis/Monografía de grado (LICENCIATURA EN ANÁLISIS DE SISTEMAS) , - Universidad Americana, 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, Licenciatura en Análisis de Sistemas.;

Observaciones: Tesis Concluida.

En Marcha

**Tesis/Monografías de grado**

- 1 Insfran Bogado Carlos y Riveros Ayala Orlando, - Tutor Único o Principal - Plataforma de entorno web Geo-TraderPy para búsqueda de casas de cambio de divisas georreferenciada en tiempo real dirigido a ciudadanos de la ciudad de Asunción, año 2024 , 2024**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería en Informática) , UA - Universidad Americana, 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, Ingeniería Informática.;

- 2 Benítez Soilan Ana Belén y Sosa Villalba Elías, - Tutor Único o Principal - Aplicación web para la generación de música utilizando Inteligencia artificial a partir de texto orientado a personas interesadas en la música que residen en el departamento central, año 2024 , 2024**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería en Informática) , UA - Universidad Americana, 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, Ingeniería Informática.;

- 3 Vera Fernández Yessyca y Vielman Davalos Marcos., - Tutor Único o Principal - Aplicación Web para el Diagnóstico de enfermedades respiratorias implementando técnicas de Red Neuronal Convolutiva a partir de imágenes de Radiografías de Tórax a Pacientes de la empresa EPEM de la ciudad de Asunción, año 2024 , 2024**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería en Informática) , UA - Universidad Americana, 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, Ingeniería Informática.;

- 4 Rodríguez Capo Jazmín, - Tutor Único o Principal - Implementación de la Aplicación Móvil ConsultiPY para el Monitoreo del Tratamiento de la Depresión en Pacientes de 18 a 35 Años de la Clínica Kalyaan, Asunción, Paraguay, 2024 , 2024**



Tesis/Monografía de grado (Ingeniería en Informática) , UA - Universidad Americana, 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, Ingeniería Informática;

**5 Llanes Carlos, Benítez María Alejandra, - Tutor Único o Principal - Mercado virtual de productos y servicios multimarca segmentando por georreferenciación y experiencia de compra de clientes de la ciudad de Luque., 2024**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería en Informática) , - Universidad Americana, 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, Ingeniería en Informática;

**6 Baranda Ayala Joaquín y Moreno Rojas Gustavo, - Tutor Único o Principal - Aplicación móvil para donación de sangre con notificación y georreferenciación en tiempo real en la ciudad Asunción, año 202, 2023**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería en Informática) , UA - Universidad Americana, 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, Ingeniería Informática;

**7 Maldonado Liz, - Tutor Único o Principal - Desarrollo de un brazalete con GPS para monitoreo y seguimiento de presidiarios., 2023**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería en Informática) , - Universidad Americana, 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, Ingeniería en Informática;

**8 Christian Romero, - Tutor Único o Principal - Técnicas de visión por computador para detección de fuego en ambientes cerrados, en el año 2022., 2022**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería en Informática) , - Universidad Americana, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: visión por computador; inteligencia artificial; detección de fuego;

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

## Otras Referencias

### Premiaciones

- 1 2023 Certificado de Reconocimiento por Desarrollo de Actividades de Extensión en el periodo 2023.01 (nacional), Universidad Americana**
- 2 2023 Certificado de Reconocimiento por Desarrollo de Actividades de Extensión en el periodo 2023.02 (nacional), Colegio de la Universidad Americana**
- 3 2023 Certificado de Reconocimiento por Desarrollo de Actividades de Investigaciones Áulicas periodo 2023.02 (nacional), Colegio de la Universidad Americana**
- 4 2022 Certificado de Reconocimiento por Desarrollo de Actividades de Investigaciones Áulicas periodo 2022.02 (nacional), Universidad Americana**

### Presentaciones en eventos

- 1 Otra - Conferencia W4TT en Paraguay Anfitrionas: Hablemos de Tecnología, 2024, Paraguay**  
 Nombre: Emociones al descubierto. Tipo de Participación: Conferencista Invitado  
 Nombre de la institución promotora: Universidad Americana  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Ingeniería Informática;
- 2 Seminario - Abordaje de la Inteligencia Emocional en el rol del Docente, 2024, Paraguay**  
 Nombre: Seminario dirigido a los estudiantes de la Carrera de Licenciatura en Ciencias de la Educación. Tipo de Participación: Conferencista Invitado  
 Nombre de la institución promotora: Universidad Gran Asunción  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, Licenciatura en Ciencias de la Educación;
- 3 Encuentro - Día del/a Ingeniero/a en Informática, 2024, Paraguay**  
 Nombre: Día del/a Ingeniero/a en Informática. Tipo de Participación: Conferencista Invitado  
 Nombre de la institución promotora: Universidad Gran Asunción  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Ingeniería Informática;
- 4 Otra - Conferencia Virtual "Gestión de Innovación y Tecnología en Proyectos de Software"., 2023, Colombia**  
 Nombre: Jornada de desarrollo de Clases Espejo. Tipo de Participación: Conferencista Invitado

Nombre de la institución promotora: Universidad Politécnico Grancolombiano

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

**5 Seminario - MONITOREO EN TIEMPO REAL DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE BARBERÍAS, 2023, Paraguay**

Nombre: IV Seminario de Iniciación Científica. Tipo de Participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Universidad Americana

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

**6 Seminario - SISTEMA DE CONTROL NUTRICIONAL EN ENTORNO WEB, 2023, Paraguay**

Nombre: IV Seminario de Iniciación Científica. Tipo de Participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Colegio de la Universidad Americana

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

**7 Seminario - SISTEMA WEB GEORREFERENCIADO DE CATASTROS PROFESIONALES Y OFERTAS DE CAPACITACIÓN CONTINUA, 2023, Paraguay**

Nombre: IV Seminario de Iniciación. Tipo de Participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Universidad Americana

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

**8 Otra - Conferencia virtual Gestión de Innovación y Tecnología en Proyecto de Software, 2023, Colombia**

Nombre: Jornada de Clases Espejo. Tipo de Participación: Otros

Nombre de la institución promotora: Universidad Politécnico Grancolombiano

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

**9 Seminario - XVII Edición del Seminario de Tecnología de la Información - STI 2022., 2022, Paraguay**

Nombre: Seminario de Tecnología de la Información en su XVII edición. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: ¿Cómo patentar mi invención tecnológica?

Nombre de la institución promotora: Universidad Católica de Itapúa

**10 Congreso - Claves y Desafíos para un Desarrollo Humano, Económico y Social Sostenible., 2021, Estados Unidos**

Nombre: 2do Congreso Internacional Investigación Universitaria y Nuevas Metas Para el Siglo XXI.. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional: AUTORES DE LA INVESTIGACIÓN

Dr. Diosnel Centurion, Ph.D.

Cambyreta. Dpto. de Itapúa. Paraguay.

Mag. Sonia Elizabeth Morínigo

Coordinación, revisión y ajuste textual.

Grupo de investigadores:

Elaboración del contenido, metodología y recolección de datos. Los miembros son:

Mag. Maira Santacruz. Dra. Stella Maris Villalba Allende. Mag. Antonia María Torres Garcete. Dr. Luis Alberto Fleitas Benítez. Dra. Kwan Chung Chap Kau. Mag. Martha Gehrmann. Dra. Mirta E. Barreto. Ing. Rubén Caballero. Dr. Pablo Alcaraz. Estadística: Dr. Cristiano Santos.

Nombre de la institución promotora: Zion International University

**11 Taller - Jornadas virtuales del Workshop: Monitoreo Ambiental con Drones Acuáticos., 2021, Paraguay**

Nombre: Taller de Monitoreo Ambiental con Drones Acuáticos. Tipo de Participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Universidad de Sevilla

**12 Congreso - Presentación de Publicación Científica Deep Learning for Traffic Prediction with an Application to Traffic Light Optimization., 2021, Arabia Saudita**

Nombre: Conferencia Internacional de Inteligencia Artificial y Análisis de Datos (CAIDA 2021). Tipo de Participación: Conferencista Invitado

Nombre de la institución promotora: Prince Sultan University

**13 Taller - Workshop Informática FCyT 2019., 2019, Paraguay**

Nombre: Workshop Informática FCyT 2019. Tipo de Participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias y Tecnologías de la Universidad Nacional del Caaguazú

**14 Encuentro - Reconocimiento como disertante en el ciclo de charlas FIUNA TECH DAY., 2018, Paraguay**

Nombre: Feria Anual de Tecnología e Innovación FIUNA TECH DAY 2018. Tipo de Participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ingeniería

Jurado/Integrante

**Otros tipos**

**1 M Santacruz Participación en comités de Pachigua Ana, Ibarra Victor. Tesis/Monografía de grado Propuesta de Diseño de un Software para la elaboración del Plan Operativo Anua (POA)., 2023, Paraguay/Español**

Otra participación (),

Obs: Con el objetivo de mejorar y optimizar los procesos de elaboración, presentación, manejo y evaluación de las informaciones del POA, se propone el desarrollo de un sistema de elaboración y seguimiento del Plan Operativo Anual (POA) para facilitar las actividades de los responsables de su elaboración.

- 2 **M Santacruz Participación en comités de Coronel Jesus. Tesis/Monografía de grado Implementación de un Software para la gestión de los bienes de uso en la Dirección de Patrimonio de la Facultad de Ciencias y Tecnologías de Coronel Oviedo., 2023, Paraguay/Español**  
Otra participación (),  
Obs: Se aborda en este trabajo de investigación sobre la implementación del software para la gestión de los bienes en la Dirección de Patrimonio. Con el propósito de optimizar la administración, guarda y custodia de los bienes patrimoniales.
  - 3 **M Santacruz Participación en comités de Tiara Leguizamón, Rodrigo Zarza.. Tesis/Monografía de grado Guerra virtual entre Estonia y Rusia en el periodo 2007 al 2009., 2020, Paraguay/Español**  
Otra participación (Ingeniería Informática), - Universidad Americana  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Ingeniería Informática.;
  - 4 **M Santacruz Participación en comités de Ruth Maciel Gómez. Tesis/Monografía de grado Desarrollo de un software para los procesos licitatorios de una entidad del estado., 2020, Paraguay/Español**  
Otra participación (Ingeniería Informática), - Universidad Americana  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Ingeniería Informática.;
  - 5 **M Santacruz Participación en comités de Gabriel Núñez Amarilla y Nery Agüero Martínez.. Tesis/Monografía de grado Desarrollo de Sistema Web para el control y la gestión de audios publicitarios en emisoras radiales en la ciudad de Asunción utilizando web Speech Recognition API., 2020, Paraguay/Español**  
Otra participación (Ingeniería Informática), - Universidad Americana  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Ingeniería Informática.;
  - 6 **M Santacruz Participación en comités de Juan Ramón Marecos.. Tesis/Monografía de grado Sistema de información y administración de datos para el Banco de Sangre de IPS., 2019, Paraguay/Español**  
Otra participación (Ingeniería Informática), - Universidad Americana  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Ingeniería Informática.;
  - 7 **M Santacruz Participación en comités de Omar Said Haitter Contreras.. Tesis/Monografía de grado Software Administrativo de cartera de clientes para Pymes dedicadas al crédito., 2017, Paraguay/Español**  
Otra participación (Ingeniería Informática), - Universidad Americana  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Ingeniería Informática.;
  - 8 **M Santacruz Participación en comités de David Samaniego Cardozo.. Tesis/Monografía de grado Desarrollo de la Guía de Turismo de la Ciudad de Asunción, Capital de la República del Paraguay, para equipos móviles sobre los que se ejecuta el Windows Phone 8.X para lugares históricos identificados por las placas históricas de la ciudad de Asunción., 2015, Paraguay/Español**  
Otra participación (Ingeniería Informática), - Universidad Americana  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Ingeniería Informática.;
  - 9 **M Santacruz Participación en comités de Rodrigo Estigarribia y Jorge Mosteiro.. Tesis/Monografía de grado La Ingeniería Informática aplicada a la Tecnología de motores eléctricos., 2013, Paraguay/Español**  
Otra participación (Ingeniería Informática), - Universidad Americana  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Ingeniería Informática.;
  - 10 **M Santacruz Participación en comités de William Espinoza y Fernando Peralta.. Tesis/Monografía de grado Sistema de Control de Infracciones de tránsito., 2012, Paraguay/Español**  
Otra participación (Ingeniería Informática), - Universidad Americana  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Ingeniería Informática.;
  - 11 **M Santacruz Participación en comités de Osvaldo Gaona y Gustavo Barrios.. Tesis/Monografía de grado Implementación de sistema basado en la Tecnología RFID para gestión de inventarios en las cadenas de suministro, 2012., 2012, Paraguay/Español**  
Otra participación (Ingeniería Informática), - Universidad Americana  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Ingeniería Informática.;
  - 12 **M Santacruz Participación en comités de Francisco Paredes López. Tesis/Monografía de grado Conocimiento pormenorizado de las actividades y registros evaluativos de los alumnos de la escuela Básica Nro. 3 República del Brasil, llevados a cabo en Julio 2011., 2011, Paraguay/Español**  
Otra participación (Ingeniería en Informática), - Universidad Americana  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Ingeniería Informática.;
- Obs: Miembro de la Mesa Examinadora de Tesis.

## Información adicional:

1995 - Diploma de Honor por el 1er. Puesto en el Concurso de Historia. Cuanto sabe sobre su Ciudad. Coronel Oviedo.

1996 - Diploma de Honor por destacarse en Aplicación y Conducta, como Mejor Alumna. 1er. curso. Ciclo Básico. Colegio Nacional de E.M.D. Dr. Pedro P. Peña. Coronel Oviedo.

1996 - Diploma de Honor por destacarse en Aplicación y Conducta, como Mejor Alumna. 2do. curso. Ciclo Básico. Colegio Nacional de E.M.D. Dr. Pedro P. Peña. Coronel Oviedo.

2000 - Mención de Honor por destacarse en Aplicación y Conducta durante el presente año. 5to. Curso del Bachillerato Técnico en Informática. Colegio Nacional de E.M.D San Roque González de Santacruz. Coronel Oviedo.

2001 - Finalista en la 1er. Olimpiada Zonal de Matemáticas, de la zona A Caaguazú, organizada por el Colegio Nacional de E.M.D. Dr. Pedro P. Peña. Coronel Oviedo.

2001 - Mención de Honor por el 2do. puesto obtenido en la 1er. Olimpiada Zonal de Matemáticas, Zona A Caaguazú, organizada por el Colegio Nacional de E.M.D Dr. Pedro P. Peña. Coronel Oviedo.

2001 - Certificado otorgado por el Colegio Nacional de E.M.D. San Ronque G. de Santacruz por destacarse en el Área de Matemática en el año lectivo.

2001 - Mención de Honor por destacarse como Mejor Alumna y 2do. Mejor Egresada en la Promoción Vicente Sarubbi Zaldívar. 6to. Curso. Bachillerato Técnico en Informática.

2006 - Segundo Puesto obtenido en la competencia Emprendimientos Investigativos de Estudiantes. Congreso Americano de la Informática, 15 y 16 de noviembre. Universidad Americana.

2007 - Joven Paraguaya Sobresaliente, tras haber ganado una beca Building the Fulbright Future para estudiar inglés en el CCPA, para luego acceder a la beca de Post-Grado en los Estados Unidos de Norteamérica, en reconocimiento a la dedicación al estudio, capacidad de liderazgo y excelente desenvolvimiento personal.

2007 - Diploma de Alumna Distinguida como Mejor Egresada de la Carrera, otorgado por la Universidad Americana tras haber obtenido el título profesional de Licenciado en Análisis de Sistemas.

2010 - Medalla de oro como Mejor Egresada de la Carrera de Ingeniería en Informática.

2013 - Mención de Honor obtenido tras culminar el Diplomado en Auditoria Informática.

2014 - Mención de Honor obtenido tras culminar el Diplomado en Seguridad de la Informática.

2015 - Mención de Honor obtenido tras culminar el Diplomado en Sistema Cobit para la Auditoría, Gestión y Control de las TICs.

2017 - Mención de Honor Cum Laude egreso con excelencia obtenido tras culminar la Maestría en Auditoria Informática en el Centro de Estudios de Postgrado Vía Pro Desarrollo.

2020 - Reconocimiento a la labor docente, por el compromiso demostrado, calidad como persona y profesional.

2020 - Reconocimiento y Gratitud por haber demostrado compromiso y dedicación en su desempeño como docente, capacidad de adaptación ante las nuevas formas de enseñanza mediadas por tecnología..

## Indicadores

### Producción Técnica

20

Organización de eventos

3

Exposición

1

Otro	2
Informes de investigación	11
Informes de investigación	11
Trabajos técnicos	6
Elaboración de proyecto	6
<b>Producción Bibliográfica</b>	<b>5</b>
Libros y capítulos de libros publicados	1
Libro publicado	1
Trabajos en eventos	4
Completo	4
<b>Tutorías</b>	<b>33</b>
Concluidas	25
Tesis de maestría	1
Tesis/Monografía de grado	24
En Marcha	8
Tesis/Monografía de grado	8
<b>Evaluaciones</b>	<b>3</b>
Convocatorias Concursables	1
Proyectos	2
<b>Otras Referencias</b>	<b>30</b>
Otros datos Relevantes	4
Presentaciones en eventos	14
Jurado/Integrante	12