



## Maira Santacruz Bogado

Prof. Msc. Ing.

Nombre en citaciones bibliográficas: M Santacruz

Sexo: Femenino

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

### Datos del PRONII

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

### Información de Contacto

Dirección: **Rio Acaray sin # esq. Rio Itambey**  
 Mail: **maira.santacruz@gmail.com**  
 Telefono: **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.

### Formación Académica/Titulación

- 2022-2022** Especialización/Perfeccionamiento - Diplomado en Docencia para Educación en Línea.  
 Universidad Americana, Paraguay, Año de Obtención: 2022  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación Especial, Diplomado;
- 2019-En Marcha** Doctorado - Ingeniería Automática, Electrónica y de Telecomunicación  
 Universidad de Sevilla, España  
 Título: Ontología de variables ambientales para la representación de la hidroquímica a partir de datos dinámicos de flota de drones acuáticos.  
 Tutor: Toral Marin, Sergio Luis y Gutierrez Reina, Daniel  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, Ingeniería en Electrónica Industrial y de Telecomunicaciones;
- 2015-2015** Especialización/Perfeccionamiento - Diplomado en Sistema COBIT para la Auditoría, 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 SATISFACCION EN LAS TRASACCIONES COMERCIALES VIA 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 Auditoría 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 Auditoría 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, Ingeniera 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 Paraguayo 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 Paraguayo Americana, Paraguay

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Ingeniería 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 Capacitación Planificación Educativa y Procedimientos Evaluativos  
Horas totales: 25  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, Planificación Educativa;
- 2008-2008**  
Cursos de corta duración  
Universidad Americana, Paraguay  
Título: Curso de Metodología de la Investigación
- 2007-2010**  
Cursos de corta duración  
Centro Cultural Paraguayo Americano, Paraguay  
Título: Idioma Inglés  
Horas totales: 624  
Áreas de Conocimiento: Humanidades, Lengua y Literatura, Lenguajes Específicos, Idioma Inglés;
- 2001-2001**  
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
- 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, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Ingeniería Industrial;
- 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>Italiano</b>	Comprende: regular	Habla: regular	Lee: regular	Escribe: regular

## Actuación Profesional

### Facultad de Ingeniería - UNA - FIUNA

Vínculos con la Institución

2015 - Actual **Docente Investigador** C. Horaria: **20**

#### Actividades

- 7/2015 - Actual Líneas de Investigación, Laboratorio de Sistemas Distribuidos., Departamento de Ingeniería Electrónica y Mecatrónica  
**Seguridad de la Información.**  
Participación: Integrante del Equipo  
Integrantes: M Santacruz(Responsable)  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Ingeniería Informática.;
- 7/2015 - Actual Líneas de Investigación, Laboratorio de Sistemas Distribuidos., Departamento de Ingeniería Electrónica y Mecatrónica  
**Ingeniería del Software.**  
Participación: Integrante del Equipo  
Integrantes: M Santacruz(Responsable)  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Ingeniería Informática.;
- 7/2015 - Actual Líneas de Investigación, Laboratorio de Sistemas Distribuidos., Departamento de Ingeniería Electrónica y Mecatrónica  
**Vehículo Autónomo de Superficie.**  
Participación: Integrante del Equipo  
Integrantes: M Santacruz(Responsable)  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Ingeniería Informática.;
- 7/2015 - Actual Líneas de Investigación, Laboratorio de Sistemas Distribuidos., Departamento de Ingeniería Electrónica y Mecatrónica  
**Sistema de Transporte Inteligente**

Participación: Integrante del Equipo  
 Integrantes: M Santacruz(Responsable)  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Ingeniería Informática.;  
 7/2015 - Actual Otra actividad técnico-científico relevante, Laboratorio de Sistemas Distribuidos., Departamento de Ingeniería Electrónica y Mecatrónica  
 Actividad realizada: Actividades técnico-científicas de innovación, transferencia del conocimiento, de fortalecimiento de la relación sociedad-universidad y de responsabilidad social.

2015 - 2021 **Jefa del Departamento de Ciencias Computacionales.** C. Horaria: **20**  
*Actividades*  
 7/2015 - 6/2021 Gestión Académica, Dirección de Departamentos Académicos de FIUNA.  
 Cargo o función: Gestión de Docencia Universitaria, Extensión e Investigación.

### 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.**

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

C. Horaria: **10**

## Universidad Nacional de Caaguazu - 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, Metodología de la Investigación III  
 Nivel: Grado  
 Disciplinas dictadas:  
 -Docente Nombrado

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, Proyecto Final de Grado  
 Nivel: Grado  
 Disciplinas dictadas:  
 -Docente Nombrada

3/2014 - 12/2016 Docencia/Enseñanza, Ingeniero en Sistemas de Información  
 Nivel: Grado  
 Disciplinas dictadas:  
 -Evaluación de Rendimientos de Sist. Informac.

## 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

### Informes de investigación

#### 1 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: Universidad Americana

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

#### 2 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: Universidad Americana

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

#### 3 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: Universidad de Sevilla

Nombre del proyecto: 2018/ACDE/000773 Sistema de monitorización de agentes contaminantes en el lago Ypacaraí mediante el uso de Vehículos Acuáticos no Tripulados de Superficie

Observaciones: Miembros del equipo:

Coordinador Técnico y de Investigación del Proyecto:

Derlis Gregor.

Investigador Senior / Electrónica/Macetrónica

Mario Arzamendia.

Investigador Senior / Química/Ambiental

Regina León.

Investigador Junior / Electrónica

Kevin Cikel.

Investigador Junior / Informática

Maira Santacruz.

**4 M Santacruz Sistema de identificación y clasificación de culícidos 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: Artificial Intelligence and Complex Systems Laboratory

Nombre del proyecto: PINV18-1 Sistema de identificación y clasificación de culícidos 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 Britz López Investigadores Asociados, Maira Santacruz Bogado Investigadores Asociados, Mario Arzamendia Investigador Asociado, Kevin Cikel Investigador Asociados, Daniel Gutiérrez Reina Investigadores Asociados.

**5 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: Facultad de Ingeniería

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

**6 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: Universidad Nacional de Asunción - Facultad de Ingeniería

Nombre del proyecto: PINV15-066 Cuento y Clasificación del Flujo Vehicular a través del Procesamiento de Video en las Principales Vías de A

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.

**7 M Santacruz Sistema Móvil de Cuento y Caracterización de vehículos a través del procesamiento de video , 2019.**

Palabras Clave: carro autosustentable de conteo y caracterización de vehículos;

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 Nacional de Asunción - Facultad de Ingeniería

Nombre del proyecto: PINV15-873 Sistema Móvil de Cuento y Caracterización de vehículos a través del procesamiento de video . Disponibili

Observaciones: Miembros del Equipo: Derlis Orlando Gregor Recalde Director del proyecto e Investigador Principal, Juan José Cáceres Díaz Investigadores Asociados, Maira Santacruz Bogado Investigadores Asociados, Raúl Igmarr Gregor Investigadores Asociados, Kevin Daniel Cikel Investigadores en formación.

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/Español; Medio: Papel.

Finalidad: Publicación Científica; Disponibilidad: irrestricta; Número de páginas: 5; Ciudad: Luque;

Institución promotora/financiadora: Consejo Nacional del 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/Español; Medio: Papel.

Finalidad: Publicación Científica; Disponibilidad: irrestricta; Número de páginas: 6; Ciudad: Luque;

Institución promotora/financiadora: Consejo Nacional del 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/Español; Medio: Papel.

Finalidad: Publicación Científica; Disponibilidad: irrestricta; Número de páginas: 7; Ciudad: Luque;

Institución promotora/financiadora: Consejo Nacional del 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/Español; Medio: Papel.  
 Finalidad: Publicación Científica; Disponibilidad: irrestricta; Número de páginas: 6; Ciudad: Luque;  
 Institución promotora/financiadora: Consejo Nacional del 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: irrestricta; Duración: 24 meses.; Número de páginas: 1; Ciudad: Luque;  
 Institución promotora/financiadora: Consejo Nacional del 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: irrestricta; Duración: 24 meses.; Número de páginas: 1; Ciudad: Luque;  
 Institución promotora/financiadora: Consejo Nacional del 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  
 Palabras Clave: innovación; pandemia; organizaciones; paraguay;  
 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.

### Artículos publicados en revistas científicas

#### Artículos completos publicados en revistas arbitradas

- 1 M Santacruz (RELEVANTE) An autonomous surface vehicle for water quality measurements in a lake using MQTT protocol., IEEE Xplore , 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: 7281-3567
- 2 M Santacruz (RELEVANTE) Deep Learning for Traffic Prediction with an Application to Traffic Lights Optimization., IEEE Xplore , 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: 7281-3567
- 3 M Santacruz (RELEVANTE) Determination of a computational parameter of quantitative production of crops in hydroponic greenhouses through digital image processing., IEEE Xplore , 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: 7281-3567
- 4 M Santacruz (RELEVANTE) Development of a Simulator for the Study of Path Planning of An Autonomous Surface Vehicle in Lake Environments., IEEE Xplore , 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: 7281-3567

## Evaluaciones

### 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 **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., 2022**  
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.
- 2 **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.
- 3 **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.
- 4 **Marcos y Morinigo y Cristhian Torrez, - Tutor Único o Principal - Implementación de Metodología Agil 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.
- 5 **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.;
- 6 **José Torrez y Khalidun 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.

- 7 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.;
- 8 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 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 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 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.;
- 10 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.
- 11 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 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.;
- 12 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.
- 13 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.
- 14 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.
- 15 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.

- 16 Carlos Román y Enrique Giménez, - Tutor Único o Principal - Firma digital para documentos electrónicos mediante la creación de un software de certificación digital (Certisis) 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.
- 17 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.;
- 18 Gustavo Britez., - 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.;
- 19 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.;
- 20 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.;
- 21 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.;

En Marcha

#### 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, 2022**  
 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.;
- 2 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

Presentaciones en eventos

- 1 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  
 Nombre de la institución promotora: Universidad Católica de Itapúa

- 2 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
- 3 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
- 4 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
- 5 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
- 6 Encuentro - Certificado de 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: Conferencista Invitado  
 Nombre de la institución promotora: Facultad de Ingeniería - UNA

#### Jurado/Integrante

##### Otros tipos

- 1 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.;
- 2 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.;
- 3 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.;
- 4 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.;
- 5 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.;
- 6 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.;
- 7 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.;

**8 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.;

**9 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.;

**10 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 Auditoría 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 Auditoría 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 13

Informes de investigación	7
Informes de investigación	7
Trabajos técnicos	6
Elaboración de proyecto	6

### Producción Bibliográfica 5

Libros y capítulos de libros publicados	1
Libro publicado	1
Artículos publicados en revistas científicas	4
Completo en revistas arbitradas	4
Completo en revistas NO arbitradas	0

### Tutorías 24

Concluidas	22
Tesis de maestría	1
Tesis/Monografía de grado	21
En Marcha	2
Tesis/Monografía de grado	2

### Evaluaciones 2

Proyectos	2
-----------	---

### Otras Referencias 16

Presentaciones en eventos	6
Jurado/Integrante	10