



## Esteban José Duarte Paredes

Ing

Nombre en citas bibliográficas:

Sexo: Masculino

Nacido el 12-12-1990 en San Lorenzo, Paraguay. De nacionalidad Paraguaya.

### Información de Contacto

#### Áreas de Actuación

- 1 Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, Control Industrial
- 2 Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Internet de las Cosas

#### Formación Académica/Titulación

- 2024-En Marcha** Maestría - Maestría en Ciencias de la Computación  
 Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
 Título: Visión Industrial Aplicada a la detección de piezas de pollo para pesaje continuo  
 Tutor: José Luis Vázquez Noguera  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, Visión Artificial o Industrial;
- 2019-2019** Especialización/Perfeccionamiento - Capacitación en Didáctica de la Educación Superior  
 Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay, Año de Obtención: 2019
- 2009-2015** Grado - Ingeniería en Electrónica con énfasis en Control Industrial  
 Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay  
 Título: Sistema de monitoreo de la acción de plantas totoras en el nivel de contaminación de zonas del lago Ypacarai con servidor web, Año de Obtención: 2015  
 Tutor: Oscar Antonio Chávez Martínez  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, Control Industrial;
- 2006-2008** Técnico - Bachiller Técnico en Electrónica  
 Colegio Técnico Nacional de la Capital, Paraguay, Año de Obtención: 2008  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, ;

#### Formación Complementaria

- 2023-2023** Cursos de corta duración  
 Servicio Nacional de Promoción Profesional, Paraguay  
 Título: Enseñanza de automatización con robots  
 Horas totales: 80  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Control Automático y Robótica, Robótica Industrial;
- 2022-2022** Cursos de corta duración  
 Cámara de Comercio e Industria Paraguayo-Alemana, Paraguay  
 Título: Capacitación en manejo de PLC  
 Horas totales: 20
- 2021-2021** Cursos de corta duración  
 Cámara de Comercio e Industria Paraguayo-Alemana, Paraguay  
 Título: Enseñanza Eficaz I y II  
 Horas totales: 80
- 2016-2016** Cursos de corta duración  
 Fundación Kolping Paraguay, Paraguay  
 Título: Desarrollo de indicadores de aprendizaje  
 Horas totales: 40

- 2014-2014** Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, Educación Técnica;  
Cursos de corta duración  
Facultad de Ingeniería, Paraguay  
Título: Curso de enseñanza para auxiliares de cátedra  
Horas totales: 24
- 2018** Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, Educación Técnica;  
Seminarios Seminario Internacional de Educación Tecnológica  
Fundación Escuela Técnica Liberato Salzano Vieira da Cunha, Brasil
- 2019** Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Educación tecnológica;  
Talleres Workshop for New Leaders in Nuclear Fields en Sao Paolo  
ORGANIZACIÓN INTERNACIONAL DE ENERGÍA ATÓMICA, Brasil  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, ;

## Idiomas

<b>Inglés</b>	Comprende: muy 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: muy bien	Escribe: muy bien

## Institución principal donde desarrolla sus actividades

### Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion - FPUNA

#### Actuación Profesional

#### Colegio Sagrado Corazón de Jesús - Salesiano

##### Vínculos con la Institución

2015 - 2024	<b>Profesor de las tecnicaturas en Mecatrónica, Electromecánica e Informática</b>	C. Horaria: <b>20</b>
2015 - 2024	<b>Profesor</b>	C. Horaria: <b>15</b>

#### Consultor Independiente - CI

##### Vínculos con la Institución

2014 - Actual	<b>Ingeniero en Automatización industrial</b>	C. Horaria: <b>10</b>
---------------	---	-----------------------

Otras Informaciones: Consultoría para automatización y reparación de máquinas en empresas farmacéuticas, imprentas, etc.  
Diseño de Sistemas SCADA.  
Programación de equipos PLC.  
Evaluación del funcionamiento de máquinas.

### Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion - FPUNA

##### Vínculos con la Institución

2023 - Actual	<b>Docente encargado de cátedra</b>	C. Horaria: <b>4</b>
---------------	-------------------------------------	----------------------

Otras Informaciones: Docente encargado de cátedra en la materia de Proyectos de Sistemas Mecatrónicos 1

2022 - Actual	<b>Docente Técnico Investigador</b>	C. Horaria: <b>30</b>
---------------	-------------------------------------	-----------------------

##### Actividades

11/2022 - Actual	<p>Líneas de Investigación <b>Automatización y Control Industrial</b> Participación: Coordinador o Responsable Descripción: - Investigación y montaje de prototipos con placas de desarrollo y PLC para innovación en procesos y redes industriales - Montaje de prototipos con comunicación aplicando tecnología LoRa Integrantes: (Responsable) Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, Control Industrial;</p>
10/2023 - Actual	<p>Proyecto de Investigación y Desarrollo <b>Diseño de un vehículo sumergible para toma de muestras de agua para el CEMIT-UNA</b> Participación: Coordinador o Responsable Integrantes: (Responsable) Situación: ; Tipo/Clase: Desarrollo. Alumnos: Pregrado (2);</p>

- 10/2023 - Actual  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, Mecatrónica;  
 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Ingeniería en Electrónica, Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción  
**Automatización de un banco de pruebas para regulador o Governor Woodward tipo PGA**  
 Participación: Coordinador o Responsable  
 Integrantes: (Responsable)  
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Desarrollo.  
 Alumnos: Pregrado (2);
- 10/2023 - Actual  
 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Ingeniería en Electrónica, Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción  
**Automatización de bomba de agua de un pozo artesiano por el sistema de presión constante mediante controlador lógico programable para una junta de saneamiento ubicada en la ciudad de Ñemby.**  
 Participación: Coordinador o Responsable  
 Integrantes: (Responsable)  
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Desarrollo.  
 Alumnos: Pregrado (1);  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, Mecatrónica;
- 10/2023 - Actual  
 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Ingeniería en Electrónica, Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción  
**Automatización del proceso de tapado de envases de esmaltes para uñas de la Industria Unión S.R.L.**  
**Automatización del proceso de tapado de envases de esmaltes para uñas de la Industria Unión S.R.L.**  
 Participación: Coordinador o Responsable  
 Descripción: Diseño de un sistema Automatizado para el proceso de tapado de envases de esmaltes para uñas de la Industria Unión S.R.L.  
 Integrantes: (Responsable)  
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Otra.  
 Alumnos: Pregrado (2);  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, Control Industrial;

### Fundación Kolping Paraguay - FUKOLPA

#### Vínculos con la Institución

- |             |  |                       |
|-------------|--|-----------------------|
| 2017 - 2024 | <b>Instructor de materias técnicas en la carrera de Técnico Superior en Mantenimiento Industrial</b> | C. Horaria: <b>15</b> |
| 2015 - 2024 | <b>Instructor de cursos para capacitaciones a técnicos de Tigo Paraguay</b>                          | C. Horaria: <b>20</b> |

Otras Informaciones: Cursos de corta duración para grupos de 25 personas que se realizan a lo largo del año.

### Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

#### Concluidas

#### Tesis/Monografías de grado

- 1 **Diego Alcaraz e Ingrid López, - Tutor Único o Principal - Automatización de Rotarod para el laboratorio de microbiología de la FCQ- UNA, 2026**  
 Tesis/Monografía de grado (Control Industrial) , FPUNA - Ingeniería en Electrónica - Facultad Politécnica, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
 País: Paraguay / Idioma: Español
- 2 **Adán Ortega y Cristian Villalba, - Tutor Único o Principal - Desarrollo de un sistema de consumo eléctrico del hogar con IoT, 2025**  
 Tesis/Monografía de grado (Control Industrial) , FPUNA - Ingeniería en Electrónica - Facultad Politécnica, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
 País: Paraguay / Idioma: Español
- 3 **Sergio Vázquez y María Belén Saldívar, - Tutor Único o Principal - Sistema de monitoreo de la calidad de aire interior para el CEMIT - UNA, 2025**  
 Tesis/Monografía de grado (Control Industrial) , FPUNA - Ingeniería en Electrónica - Facultad Politécnica, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
 País: Paraguay / Idioma: Español
- 4 **Nathaly Rodríguez Schinini y Samuel Acuña, - Tutor Único o Principal - Sistema de Alerta Temprana para la SEN, 2025**  
 Tesis/Monografía de grado (Control Industrial) , FPUNA - Ingeniería en Electrónica - Facultad Politécnica, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

**5 Cristian Villalba y Adán Ortega, - Tutor Único o Principal - Sistema de monitoreo de consumo de energía eléctrica con IoT, 2025**

Tesis/Monografía de grado Paraguay

Idioma: Español

**Otras tutoras/orientaciones**

**1 Giovanna Antonella Bogado, - Tutor Único o Principal - Modernización de sistema de dosificación para Planta Avícola, 2025**

Otras tutorías/orientaciones (Ingeniería en Electrónica con énfasis en Control Industrial) , FPUNA - Facultad Politecnica

Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

**2 Elias Cabrera, - Tutor Único o Principal - Vehículo Sumergible para monitoreo de acuíferos para el CEMIT-UNA, 2025**

Otras tutorías/orientaciones (Ingeniería en Electrónica con énfasis en Control Industrial) , FPUNA - Facultad Politecnica

Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

**Otras Referencias**

Premiaciones

**1 2018 Primer puesto en Ingeniería en Electrónica (internacional), Fundación Escuela Técnica Liberato Salzano Vieira da Cunha**

Primer puesto en Ingeniería Electrónica por el proyecto de detección de incendios forestales en carácter de tutor

**2 2018 Destacado Internacional (internacional), Fundación Escuela Técnica Liberato Salzano Vieira da Cunha**

Destacado internacional por el desarrollo del proyecto de detección de incendios forestales en carácter de tutor

**Indicadores**

<b>Tutorías</b>	<b>7</b>
Concluidas	7
Tesis/Monografía de grado	5
Otras tutorías/orientaciones	2
<b>Otras Referencias</b>	<b>2</b>
Otros datos Relevantes	2