



## Fernando Ariel Antúnez Barrios

Ing.

Nombre en citaciones bibliográficas: F. Antúnez o Fernando Antúnez

Sexo: Masculino

Nacido el 30-12-1996 en San José de los Arroyos, Paraguay. De nacionalidad Paraguaya.

### Información de Contacto

Página Web: <https://scholar.google.com/citations?hl=es&authuser=3&user=NOjLalwAAAAJ>

Página Web: <https://orcid.org/0009-0009-9357-9595>

Mail: [fernando.antunez@alumnomie.ucsa.edu.py](mailto:fernando.antunez@alumnomie.ucsa.edu.py)

Mail: [ferantunez96@gmail.com](mailto:ferantunez96@gmail.com)

Mail: [fernandoantunez96@hotmail.com](mailto:fernandoantunez96@hotmail.com)

### 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, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Energías Renovables y No Renovables
- 3 Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Eficiencia Energética

### Formación Académica/Titulación

- 2026-En Marcha** Doctorado - Doctorado en Ciencias de la Ingeniería  
 Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
 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 Eléctrica y Electrónica, ;
- 2024-2024** Especialización/Perfeccionamiento - Especialización en Didáctica Universitaria  
 Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
 Título: Propuesta de la asignatura Electrónica I para la carrera de Ingeniería en Electrónica, Facultad Politécnica, U.N.A., Año de Obtención: 2025  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación Especial, Didáctica Universitaria;
- 2024-2025** Maestría - Maestría en Ingeniería Electrónica con énfasis en Energías Renovables y Eficiencia Energética  
 Universidad del Cono Sur de las Américas, Paraguay  
 Título: Análisis comparativo de técnicas de modulación aplicadas al filtro activo basado en convertidor NPC, Año de Obtención: 2025  
 Tutor: Prof. Dr. Raúl Gregor; Prof. Dr. Leonardo Comparatore  
 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 Eléctrica y Electrónica, Energías Renovables y Eficiencia Energética;
- 2016-2023** Grado - Ingeniería en Electrónica énfasis en Control Industrial  
 Facultad Politécnica Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
 Título: Diseño E Implementación De Sistema De Bombeo Automático Para Combate Contra Incendios En Planta De Almacenamiento De Hidrocarburos Y Biocombustible, Año de Obtención: 2023  
 Tutor: Ing. Oscar Chávez; MBA. Ing. Carlos Penayo  
 Becario de: Itaipú Binacional, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, Automatización y Control Industrial ;
- 2012-2014** Pregrado - Bachiller Técnico en Contabilidad  
 Colegio Nacional "Prof. Gerardo Noguera", Paraguay

### Formación Complementaria

- 2023-2023** Cursos de corta duración  
 Penguin Academy, Paraguay  
 Título: Introducción a la programación a través del lenguaje Python  
 Horas totales: 100

<b>2022-2022</b>	Cursos de corta duración Centro Cultural Paraguayo Americano, Paraguay Título: Idioma Inglés - Traducción Legal y Comercial Horas totales: 48
<b>2021-2022</b>	Cursos de corta duración Centro Cultural Paraguayo Americano, Paraguay Título: Idioma Inglés - Gramática 1, 2 y 3 Horas totales: 144
<b>2020-2021</b>	Cursos de corta duración Centro Cultural Paraguayo Americano, Paraguay Título: Idioma Inglés - Nivel Avanzado Superior 1 y 2 Horas totales: 96
<b>2020-2020</b>	Cursos de corta duración Universidad Nacional de Asunción - Facultad Politécnica, Paraguay Título: Curso de Google Classroom Horas totales: 10
<b>2020-2020</b>	Cursos de corta duración Universidad Nacional de Asunción - Facultad Politécnica, Paraguay Título: Curso de Plataforma EDUCA Horas totales: 10
<b>2019-2019</b>	Cursos de corta duración Servicio Nacional de Promoción Profesional, Paraguay Título: Controladores Lógicos Programables (PLC) Horas totales: 160
<b>2018-2018</b>	Cursos de corta duración Servicio Nacional de Promoción Profesional, Paraguay Título: Electrónica Digital Horas totales: 80
<b>2018-2018</b>	Cursos de corta duración Servicio Nacional de Promoción Profesional, Paraguay Título: Auxiliar Técnico en Electrónica Horas totales: 300
<b>2017-2020</b>	Cursos de corta duración Centro Cultural Paraguayo Americano, Paraguay Título: Idioma Inglés - Nivel Principiante 1 al nivel Avanzado 2 Horas totales: 576
<b>2011-2013</b>	Cursos de corta duración Centro de Formación y Capacitación Laboral MEGASOFT , Paraguay Título: Auxiliar en Informática - Operador Avanzado de Computadora Horas totales: 360
<b>2019</b>	Otros Conferencia dictada por Julio Alberto Ríos Gallego, "Julio Profe" Claro, Paraguay
<b>2024</b>	Simposios 1er. Simposio Internacional de Investigación en Ingeniería Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ingeniería, Paraguay
<b>2024</b>	Talleres Introducción al Aula Virtual Universidad Nacional de Asunción. Facultad de Ciencias Químicas, Paraguay
<b>2024</b>	Talleres Taller de Fortalecimiento y Motivación Universidad del Cono Sur de las Américas, Paraguay
<b>2024</b>	Talleres Programa de Desarrollo de Capacidades Docentes 2024 del Proyecto Centro de Innovaciones TIC PK Universidad Nacional de Asunción - Facultad Politécnica, Paraguay
<b>2023</b>	Talleres Taller sobre finanzas, formas de ahorro e inversiones - PROyectate Youth Council, Paraguay

## Idiomas

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

## Institución principal donde desarrolla sus actividades

**Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ingeniería - FIUNA**

## Actuación Profesional

**Adm. Nacional de Electricidad - ANDE***Vínculos con la Institución*

2021 - 2021      **Técnico de Mantenimiento**      C. Horaria: **40**  
Régimen: Dedicación total  
Otras Informaciones: Pasantía Laboral

**Instituto Técnico Superior Kolping - ITSK***Vínculos con la Institución*

2024 - Actual      **Instructor**      C. Horaria: **5**  
Otras Informaciones: Instructor del curso Electrónica Básica I - Frecuencia: Sábados

**Municipalidad de Itacurubí - Municipalidad de Itacurubí***Vínculos con la Institución*

2014 - 2014      **Auxiliar Contable y Financiero**      C. Horaria: **40**  
Régimen: Dedicación total  
Otras Informaciones: Pasantía Laboral

**PETROPAR - PT***Vínculos con la Institución*

2021 - 2022      **Proyectista**      C. Horaria: **40**  
Régimen: Dedicación total  
Otras Informaciones: Pasantía Laboral

**Termtec - Termtec***Vínculos con la Institución*

2019 - 2021      **Encargado de producción de Termos Electrónicos**      C. Horaria: **40**  
Régimen: Dedicación total

**Universidad del Cono Sur de las Américas - UCSA***Vínculos con la Institución*

2024 - 2025      **Investigador en formación**      C. Horaria: **40**  
Régimen: Dedicación total  
Otras Informaciones: Becado del CONACYT

**Universidad Nacional de Asunción - Facultad Politécnica - FPUNA***Vínculos con la Institución*

2024 - 2026      **Auxiliar Docente**      C. Horaria: **9**

**Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ingeniería - FIUNA***Vínculos con la Institución*

2026 - Actual      **Estudiante/investigador**      C. Horaria: **35**  
Régimen: Dedicación total  
Otras Informaciones: Becado del CONACYT

## Producción Técnica

### Producción Bibliográfica

Trabajos en eventos

**Trabajos completos en anales de eventos**

1 F. Antúnez; A. Gonzalez; M. Aguilar; J. De Oliveira; J. Insfrán; R. Gregor; L. Comparatore; O. González;      **Model Predictive Control with PWM for Reactive Power Compensation in Three-Level NPC Converters. In: IEEE Chilean Conference (CHILECON), 2025 Valparaíso, Chile 2025.**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Energías Renovables y Eficiencia Energética;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2832--153

Observaciones: DOI: 10.1109/CHILECON66915.2025.11476196

## Evaluaciones

### Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

## Otras Referencias

### Premiaciones

- 1 **2023 Diploma de Honor al Mérito (nacional), Universidad Nacional de Asunción - Facultad Politécnica**  
 Graduado Distinguido de la carrera Ingeniería en Electrónica con énfasis en Control Industrial, Promoción 2022 "POR LA PAZ MUNDIAL COMO EL CAMINO HACIA LA VERDAD, JUSTICIA, AMOR Y LIBERTAD"
- 2 **2019 1er puesto - XXII Concurso de "Diseño y Montaje de Proyectos Electrónicos de Aplicación Práctica" categoría Ingeniería en Electrónica (nacional), Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion**  
 Implementación de un método para la enseñanza del idioma guaraní en el nivel inicial, mediante un robot didáctico llamado "Kachibot".
- 3 **2019 Reconocimiento por la cual se declara de Interés Educativo el Proyecto denominado "Kachibot" - Resolución N° 6554 (nacional), Ministerio de Educación y Ciencias**
- 4 **2019 Diploma de Honor - "AMIGO SOLIDARIO DEL IDIOMA GUARANÍ" - INSTITUTO DE EDUCACIÓN SUPERIOR - ATENEO DE LENGUA Y CULTURA GUARANÍ (nacional), Instituto De Educación Superior - Ateneo De Lengua Y Cultura Guaraní**  
 Máxima distinción otorgada por el ATENEO por el valioso e incondicional apoyo a la promoción y difusión de la Lengua y Cultura Guaraní.
- 5 **2014 Diploma de Honor - "Por representar dignamente a la institución en el programa televisivo EL SABER VA CONTIGO" (nacional), Colegio Nacional "Prof. Gerardo Noguera"**  
 Ganadores de la emisión del programa "El Saber va Contigo" de Humberto Rubín, emitido por Canal 13 en fecha 29/06/2014.

### Presentaciones en eventos

- 1 **Otra - Expositor del Proyecto "Robot didáctico Kachibot" - XXII Concurso de "Diseño y Montaje de Proyectos Electrónicos de Aplicación Práctica" - categoría Ingeniería en Electrónica., 2019, Paraguay**  
 Nombre: XVII Exposición Tecnológica y Científica - ETyC . Tipo de Participación: Expositor oral  
 Nombre de la institución promotora: Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion
- 2 **Otra - Tipo de Participación: Expositor de proyectos de robótica en representación del "Club de Robótica de la FP-UNA", 2019, Paraguay**  
 Nombre: I Edición de la Expo Educación. Tipo de Participación: Expositor oral
- 3 **Otra - Expositor del Proyecto "Dispensador de Papel Sanitario" - XXI Concurso de "Diseño y Montaje de Proyectos Electrónicos de Aplicación Práctica" - categoría Electrónica Digital. , 2018, Paraguay**  
 Nombre: XVI Exposición Tecnológica y Científica - ETyC 2018. Tipo de Participación: Expositor oral  
 Nombre de la institución promotora: Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion

## Indicadores

Producción Bibliográfica	1
Trabajos en eventos	1
Completo	1
Otras Referencias	8
Otros datos Relevantes	5
Presentaciones en eventos	3