



## Fernando Ariel Antúnez Barrios

Nombres: Fernando Ariel

Apellidos: Antúnez Barrios

Ing. - Nacionalidad Paraguaya

Nombre en citaciones bibliográficas: F. Antúnez o Fernando Antúnez

Nacido el 30-12-1996 en San José de los Arroyos

*Sin datos adicionales*

fernandoantunez96@hotmail.com

### Información de Contacto

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

Pagina 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

#### **DOCTORADO: Doctorado en Ciencias de la Ingeniería (2026-En Marcha)**

Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica /

#### **ESPECIALIZACIÓN/PERFECCIONAMIENTO: Especialización en Didáctica Universitaria (2024-2024)**

Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación Especial / Didáctica Universitaria

#### **MAESTRÍA: Maestría en Ingeniería Electrónica con énfasis en Energías Renovables y Eficiencia Energética (2024-2025)**

Universidad del Cono Sur de las Américas, 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

#### **GRADO: Ingeniería en Electrónica énfasis en Control Industrial (2016-2023)**

Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, 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

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Sistemas de Automatización y Control / Automatización y Control Industrial

#### **PREGRADO: Bachiller Técnico en Contabilidad (2012-2014)**

Colegio Nacional "Prof. Gerardo Noguera", Paraguay

## Formación Complementaria

### **TALLERES: Programa de Desarrollo de Capacidades Docentes 2024 del Proyecto Centro de Innovaciones TIC PK (2024)**

Universidad Nacional de Asunción - Facultad Politécnica, Paraguay

### **TALLERES: Introducción al Aula Virtual (2024)**

Universidad Nacional de Asunción. Facultad de Ciencias Químicas, Paraguay

### **TALLERES: Taller de Fortalecimiento y Motivación (2024)**

Universidad del Cono Sur de las Américas, Paraguay

### **TALLERES: Taller sobre finanzas, formas de ahorro e inversiones - PROyectate (2023)**

Youth Council, Paraguay

### **SIMPOSIOS: 1er. Simposio Internacional de Investigación en Ingeniería (2024)**

Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ingeniería, Paraguay

### **OTROS: Conferencia dictada por Julio Alberto Ríos Gallego, "Julio Profe" (2019)**

Claro, Paraguay

### **CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2023-2023)**

Penguin Academy, Paraguay

Título: Introducción a la programación a través del lenguaje Python

Horas totales: 100

### **CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2022-2022)**

Centro Cultural Paraguayo Americano, Paraguay

Título: Idioma Inglés - Traducción Legal y Comercial

Horas totales: 48

### **CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2021-2022)**

Centro Cultural Paraguayo Americano, Paraguay

Título: Idioma Inglés - Gramática 1, 2 y 3

Horas totales: 144

### **CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2020-2021)**

Centro Cultural Paraguayo Americano, Paraguay

Título: Idioma Inglés - Nivel Avanzado Superior 1 y 2

Horas totales: 96

### **CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2020-2020)**

Universidad Nacional de Asunción - Facultad Politécnica, Paraguay

Título: Curso de Google Classroom

Horas totales: 10

### CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2020-2020)

Universidad Nacional de Asunción - Facultad Politécnica, Paraguay  
 Título: Curso de Plataforma EDUCA  
 Horas totales: 10

### CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2019-2019)

Servicio Nacional de Promoción Profesional, Paraguay  
 Título: Controladores Lógicos Programables (PLC)  
 Horas totales: 160

### CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2018-2018)

Servicio Nacional de Promoción Profesional, Paraguay  
 Título: Electrónica Digital  
 Horas totales: 80

### CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2018-2018)

Servicio Nacional de Promoción Profesional, Paraguay  
 Título: Auxiliar Técnico en Electrónica  
 Horas totales: 300

### CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2017-2020)

Centro Cultural Paraguayo Americano, Paraguay  
 Título: Idioma Inglés - Nivel Principiante 1 al nivel Avanzado 2  
 Horas totales: 576

### CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2011-2013)

Centro de Formación y Capacitación Laboral MEGASOFT , Paraguay  
 Título: Auxiliar en Informática - Operador Avanzado de Computadora  
 Horas totales: 360

## Idiomas

Español	Lee: muy bien	Habla: muy bien	Escribe: muy bien	Comprende: muy bien
Guaraní	Lee: muy bien	Habla: muy bien	Escribe: muy bien	Comprende: muy bien
Inglés	Lee: muy bien	Habla: muy bien	Escribe: muy bien	Comprende: bien

## Institución principal donde desarrolla sus actividades

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

## Experiencia Profesional

### Técnico de Mantenimiento (2021 - 2021)

ANDE - Adm. Nacional de Electricidad  
 Carga Horaria: 40  
 Régimen: Dedicación total40  
 Otras Informaciones:  
 Pasantía Laboral

### Instructor (2024 - a la fecha)

ITSK - Instituto Técnico Superior Kolping  
Carga Horaria: 5  
Otras Informaciones:  
Instructor del curso Electrónica Básica I - Frecuencia: Sábados

### Auxiliar Contable y Financiero (2014 - 2014)

Municipalidad de Itacurubí - Municipalidad de Itacurubí  
Carga Horaria: 40  
Régimen: Dedicación total40  
Otras Informaciones:  
Pasantía Laboral

### Proyectista (2021 - 2022)

PT - PETROPAR  
Carga Horaria: 40  
Régimen: Dedicación total40  
Otras Informaciones:  
Pasantía Laboral

### Encargado de producción de Termos Electrónicos (2019 - 2021)

Termtec - Termtec  
Carga Horaria: 40  
Régimen: Dedicación total40

### Investigador en formación (2024 - 2025)

UCSA - Universidad del Cono Sur de las Américas  
Carga Horaria: 40  
Régimen: Dedicación total40  
Otras Informaciones:  
Becado del CONACYT

### Auxiliar Docente (2024 - 2026)

FPUNA - Universidad Nacional de Asunción - Facultad Politécnica  
Carga Horaria: 9

### Estudiante/investigador (2026 - a la fecha)

FIUNA - Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ingeniería  
Carga Horaria: 35  
Régimen: Dedicación total35  
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 Valparaiso, 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

Sitio Web: <https://ieeexplore.ieee.org/document/11476196>

Observaciones: DOI: 10.1109/CHILECON66915.2025.11476196

## Evaluaciones

## Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

## Otras Referencias

### Premiaciones

- 1 **Diploma de Honor al Mérito (nacional), Universidad Nacional de Asunción - Facultad Politécnica (2023)**  
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 **1er puesto - XXII Concurso de "Diseño y Montaje de Proyectos Electrónicos de Aplicación Práctica" categoría Ingeniería en Electrónica (nacional), Facultad Politécnica Universidad Nacional de Asunción (2019)**  
Implementación de un método para la enseñanza del idioma guaraní en el nivel inicial, mediante un robot didáctico llamado "Kachibot".
- 3 **Reconocimiento por la cual se declara de Interés Educativo el Proyecto denominado "Kachibot" - Resolución N° 6554 (nacional), Ministerio de Educación y Ciencias (2019)**
- 4 **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 (2019)**  
Máxima distinción otorgada por el ATENEO por el valioso e incondicional apoyo a la promoción y difusión de la Lengua y Cultura Guaraní.
- 5 **Diploma de Honor - "Por representar dignamente a la institución en el programa televisivo EL SABER VA CONTIGO" (nacional), Colegio Nacional "Prof. Gerardo Noguera" (2014)**  
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

<b>Trabajos en eventos</b>	<b>1</b>
Completo	1
<hr/>	
<b>Otras Referencias</b>	<b>8</b>
Otros datos Relevantes	5
Presentaciones en eventos	3