



## Ariel David Bogado Arce

Ing.

Nombre en citaciones bibliográficas: Bogado Arce, A. D.

Sexo: Masculino

Nacido el 14-10-1995 en Presidente Franco, Paraguay. De nacionalidad Paraguaya.

### Información de Contacto

Teléfono: 0973593490

Mail: ariel.bogado@uc.edu.py

### Áreas de Actuación

#### Formación Académica/Titulación

2025-En Marcha	Maestría - Programa de Pós-Graduação Interdisciplinar em Energia e Sustentabilidade (PPGIES) Universidade Federal da Integração Latino-Americana , Brasil Tutor: Gustavo Adolfo Ronceros Rivas
2019-2023	Especialización/Perfeccionamiento - Especialización en Didáctica Universitaria Escuela de Posgrado, Universidad Nacional del Este, Paraguay
2013-2018	Título: Ventajas y desafíos del uso de la inteligencia artificial en la educación superior, Año de Obtención: 2023 Grado - Ingeniería Electromecánica con Orientación Electrónica Universidad Católica Nuestra Señora de la Asunción - Campus Alto Paraná, Paraguay Título: Modelado y Simulado de un Vehículo Eléctrico a Escala 1:8 (Aguara'i), Año de Obtención: 2020 Tutor: Lic. Ariel Guerrero Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, ;
2010-2012	Técnico - Bachiller Técnico en Informática Centro Regional de Educación "Dr. José G. R. de Francia", Paraguay, Año de Obtención: 2012

#### Formación Complementaria

2018	Congresos Latinoware 2018 Fundação Parque Tecnológico Itaipu, Brasil
2025-2025	Cursos de corta duración Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Paraguay Título: Ciencia Abierta: Talleres Especializados para Comprenderla y Aplicarla Horas totales: 8
2024-2024	Cursos de corta duración Universidade Federal da Integração Latino-Americana , Brasil Título: Minicurso "Teoría de cordas e dimensoes extras" Horas totales: 8
2024-2024	Cursos de corta duración UNIVERSIDAD CATOLICA NUESTRA SEÑORA DE LA ASUNCIÓN, Paraguay Título: Diplomado en Asesoramiento Integral para estudiantes con discapacidad en Educacion Superior Horas totales: 48
2021-2021	Cursos de corta duración Organismo Nacional de Acreditación ONA, Paraguay Título: ISO/IEC 17025:2017 "REQUISITOS GENERALES PARA LA COMPETENCIA DE LOS LABORATORIOS DE ENSAYO Y CALIBRACIÓN". Horas totales: 20
2021-2021	Cursos de corta duración Facultad de Ciencias Químicas Universidad Nacional de Asunción, Paraguay Título: Metrología Básica Horas totales: 6
2021-2021	Cursos de corta duración Organismo Nacional de Acreditación ONA, Paraguay Título: CURSO PARA FORMACIÓN DE EVALUADORES SOBRE LA NORMA ISO 19011:2018 "DIRECTRICES PARA LA AUDITORÍA DE LOS SISTEMAS DE GESTIÓN. Horas totales: 20

<b>2018-2018</b>	Cursos de corta duración Fundación Parque Tecnológico Itaipú, Paraguay Título: Labview Horas totales: 40
<b>2022</b>	Simposios Global Symposium on Sustainable Water and Energy Solutions Departamento de Asuntos Económicos y Sociales de las Naciones Unidas, Estados Unidos

## Idiomas

<b>Inglés</b>	Comprende: muy bien	Habla: regular	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: muy bien	Lee: bien	Escribe: bien
<b>Portugués</b>	Comprende: muy bien	Habla: bien	Lee: muy bien	Escribe: bien

## Institución principal donde desarrolla sus actividades

**Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción, Campus Alto Paraná - UCAP**

### Actuación Profesional

#### **Centro de Inspección Técnica de Automotores del Alto Paraná - CITAAP**

Vínculos con la Institución

2021 - 2022      **Director Técnico Suplente**

Régimen: Dedicación total

Otras Informaciones: Otra información;

C. Horaria: **40**

#### **Cooperativa Reducto LTDA - Reducto**

Vínculos con la Institución

2016 - 2019      **Soporte Técnico Informático**

C. Horaria: **20**

#### **Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción, Campus Alto Paraná - UCAP**

Vínculos con la Institución

2025 - Actual      **Encargado de Infraestructura, Proyecto y Mantenimiento**

C. Horaria: **20**

2022 - Actual      **Encargado de Laboratorio de Electromecánica**

Régimen: Dedicación total

Otras Informaciones: Otra información;

C. Horaria: **40**

### Actividades

3/2022 - Actual      Docencia/Enseñanza, Carrera de Ingeniería Civil

Nivel: Grado

Disciplinas dictadas:

-Física I

-Física III

3/2022 - Actual      Docencia/Enseñanza, Ingeniería Electromecánica con orientación Electrónica

Nivel: Grado

Disciplinas dictadas:

-Máquinas Térmicas II

-Sistemas Automáticos

## Producción Técnica

Trabajos técnicos

### **1 Bogado Arce, A. D. Proyecto de Norma en Aplicación PNA 70 002 24 - Calidad de combustibles del hidrógeno. Especificaciones técnicas, 2024.**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería del Petróleo, Energía y Combustibles, Hidrógeno;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Disquetes.

Duración: 12 meses.; Ciudad: Asunción;

Institución promotora/financiadora: Instituto Nacional de Tecnología y Normalización

### **2 Bogado Arce, A. D. Proyecto de Norma en Aplicación PNA 70 001 23 - Tecnologías del Hidrógeno. Terminología, 2023.**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería del Petróleo, Energía y Combustibles, Hidrógeno;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.

Finalidad: Normalizar la terminología utilizada en relación al hidrógeno en Paraguay; Disponibilidad: restricta; Duración: 12 meses.; Número de páginas: 27;

Institución promotora/financiadora: Instituto Nacional de Tecnología y Normalización

## Cursos de corta duración dictados

### 1 Bogado Arce, A. D. Curso de Electricidad Residencial, 2023. (Extensión extracurricular)

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.

Institución promotora/financiadora: Universidad Católica Nuestra Señora de la Asunción - Campus Alto Paraná

Participación: Docente. Duración: 1 mes. Ciudad: Hernandarias.

## Producción Bibliográfica

### Trabajos en eventos

#### Resúmenes expandidos en anales de eventos

- 1 D. O. Galeano-Espínola; Bogado Arce, A. D.; MENDONÇA, P. L; DIAZ, I. U; Salgado, J.R.C; Simulação de Célula a Combustível PEM Integrada à Sistema de Conversão CC-CA com Carga Trifásica em OpenModelica. In: 4º Congresso Brasileiro do Hidrogênio, 2025 Brasília 2025.
- 2 D. O. Galeano-Espínola; Bogado Arce, A. D.; NASCIMENTO, H. C. H; DIAZ, I. U; Salgado, J.R.C; Estudo exploratório sobre as percepções dos estudantes sobre o hidrogênio como vetorenergético e seus riscos associados no Paraguai e no Brasil. In: 4º Congresso Brasileiro do Hidrogênio, 2025 Brasilia 2025.
- 3 Bogado Arce, A. D.; D. O. Galeano-Espínola; ESTUDIO DE FACTIBILIDAD TÉCNICA DE INTEGRACIÓN DE UN AEROGENERADOR VERTICAL AL SISTEMA DE GENERACIÓN FOTOVOLTAICO DE LAS LUMINARIAS DEL PUENTE COSTA CAVALCANTI. In: IX Encuentro de Investigadores, 2024 Asunción 2024.

Medio: Internet.

Palabras Clave: aerogenerador; vertical; energia eolica; energias renovables;

### Artículos publicados en revistas científicas

#### Artículos completos publicados en revistas arbitradas

- 1 Bogado Arce, A. D. Development of an autonomous vehicle at a 1:8 scale, Journal of Production and Automation (JPAUT), v. 2, p. 19-31, 2019.  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2595-9573

## Evaluaciones

## Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

### Concluidas

#### Tesis/Monografías de grado

### 1 Carlos Ramón Escobar Cabral y Hugo Vicente Pinto Cuevas, - Tutor Único o Principal - "Diseño de una Bancada para Ensayos de Bombas Centrífugas en Configuración Individual, Serie y Paralelo, 2024

Tesis/Monografía de grado (Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asuncion" Campus Alto Paraná) , ING - Ingeniería Electromecánica con orientación Electrónica, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: configuracion bombas; serie;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Mecánica, Mecánica Aplicada, ;

## Otras Referencias

### Jurado/Integrante

#### Trabajo de conclusión de curso de Grado

### 1 Bogado Arce, A. D. Participación en comités de Rodrigo Javier Báez Maciel. Trabajo de conclusión de curso de Grado Planificador de Rutas para vehículo autónomo a escala basado en Redes Neuronales y Visión Computacional, 2025, Paraguay/Español

Trabajo de conclusión de curso de Grado (Ingeniería Electromecánica con Orientación Electrónica), UCAP - Universidad Católica Nuestra Señora de la Asunción - Campus Alto Paraná

### 2 Bogado Arce, A. D. Participación en comités de Dennis Ardi Wiltink Benítez. Trabajo de conclusión de curso de Grado Diseño de un Sistema de Captación Termosolar para la Reducción del Consumo de Biomasa en Calderas Industriales, 2025, Paraguay/Español

Trabajo de conclusión de curso de Grado (Ingeniería Electromecánica con Orientación Electrónica), UCAP - Universidad Católica Nuestra Señora de la Asunción - Campus Alto Paraná

### 3 Bogado Arce, A. D. Participación en comités de Micaela Fayanne Franco Villar y Jesús Alberto Cardozo Subeldia. Trabajo de conclusión de curso de Grado ANÁLISIS DE LA GENERACIÓN ENERGÉTICA UTILIZANDO MÓDULOS FOTOVOLTAICOS MONOCRISTALINOS, 2025, Paraguay/Español

Trabajo de conclusión de curso de Grado (Ingeniería Electromecánica con Orientación Electrónica), UCAP - Universidad Católica Nuestra Señora de la Asunción - Campus Alto Paraná

### 4 Bogado Arce, A. D. Participación en comités de Nathalia Marian Benítez Zácaras. Trabajo de conclusión de curso de Grado Planificador de rutas informativo basado en optimización por colonia de hormigas para la monitorización de recursos hídricos utilizando una flota de vehículos autónomos de superficie, 2025, Paraguay/Español

Trabajo de conclusión de curso de Grado (Ingeniería Electromecánica con Orientación Electrónica), UCAP - Universidad Católica Nuestra Señora de la Asunción - Campus Alto Paraná

- 5 **Bogado Arce, A. D. Participación en comités de Lucas Miguel Cartamán Caetano. Trabajo de conclusión de curso de Grado Diseño e implementación de un sistema de control de vuelo para un cuadricóptero, 2024, Paraguay/Español**  
Trabajo de conclusión de curso de Grado (Ingeniería Electromecánica con Orientación Electrónica), UCAP - Universidad Católica Nuestra Señora de la Asunción - Campus Alto Paraná
- 6 **Bogado Arce, A. D. Participación en comités de Heriberto Hermosilla Bogado. Trabajo de conclusión de curso de Grado Mantenimiento de infraestructura de estaciones de recarga de los autobuses eléctricos de Ciudad del Este, 2024, Paraguay/Español**  
Trabajo de conclusión de curso de Grado (Ingeniería Electromecánica con Orientación Electrónica), UCAP - Universidad Católica Nuestra Señora de la Asunción - Campus Alto Paraná
- 7 **Bogado Arce, A. D. Participación en comités de Anahi Daniela Florentín Godoy. Trabajo de conclusión de curso de Grado Modelado de una cámara frigorífica para almacenamiento de helado, 2024, Paraguay/Español**  
Trabajo de conclusión de curso de Grado (Ingeniería Electromecánica con Orientación Electrónica), UCAP - Universidad Católica Nuestra Señora de la Asunción - Campus Alto Paraná
- 8 **Bogado Arce, A. D.; D. O. Galeano-Espínola; Participación en comités de César Augusto Cardozo González, Carlos Fabian Schapovaloff Coronel. Trabajo de conclusión de curso de Grado Evaluación de la tensión de anclajes en plataforma flotante fotovoltaica bajo cargas de viento, 2024, Paraguay/Español**  
Trabajo de conclusión de curso de Grado (Ingeniería Electromecánica con Orientación Electrónica), UCAP - Universidad Católica Nuestra Señora de la Asunción - Campus Alto Paraná
- 9 **Bogado Arce, A. D. Participación en comités de Hugo Angel Cabrera Benitez, Johana Yamile Antonella Meza Galeano. Trabajo de conclusión de curso de Grado Estudio de la viabilidad de implementación de la electromovilidad al sistema de flota de autobuses del área metropolitana de Ciudad del Este y alrededores, 2024, Paraguay/Español**  
Trabajo de conclusión de curso de Grado (Ingeniería Electromecánica con Orientación Electrónica), UCAP - Universidad Católica Nuestra Señora de la Asunción - Campus Alto Paraná
- 10 **Bogado Arce, A. D.; D. O. Galeano-Espínola; Participación en comités de Luana Beatriz González Paredes y Cesar Rafael Carvallo Alfonzo. Trabajo de conclusión de curso de Grado Diseño y desarrollo de un sistema de limpieza y refrigeración para módulos solares fotovoltaicos., 2024, Paraguay/Español**  
Trabajo de conclusión de curso de Grado (Ingeniería Electromecánica con Orientación Electrónica), UCAP - Universidad Católica Nuestra Señora de la Asunción - Campus Alto Paraná
- 11 **Bogado Arce, A. D.; D. O. Galeano-Espínola; Participación en comités de María Belén Álvarez Ferreira. Trabajo de conclusión de curso de Grado "Proyecto ejecutivo para instalación de un sistema de alimentación de vehículos eléctricos (SAVE) en la universidad católica campus Alto Paraná", 2023, Paraguay/Español**  
Trabajo de conclusión de curso de Grado (Ingeniería Electromecánica con Orientación Electrónica), UCAP - Universidad Católica Nuestra Señora de la Asunción - Campus Alto Paraná
- 12 **Bogado Arce, A. D. Participación en comités de Derlis Santacruz Fanego y Bruno Ruben Brizuela Avalos. Trabajo de conclusión de curso de Grado Gestión Inteligente de Estacionamientos Verticales, 2023, Paraguay/Español**  
Trabajo de conclusión de curso de Grado (Ingeniería Electromecánica con Orientación Electrónica), UCAP - Universidad Católica Nuestra Señora de la Asunción - Campus Alto Paraná
- 13 **Bogado Arce, A. D. Participación en comités de André Luis Oliveira de Souza y Bruno Emanuel Fariña Navarro. Trabajo de conclusión de curso de Grado Evaluación energética y financiera del proceso de secado de granos de maíz en Alto Paraná en distintos tipos de secadores, 2023, Paraguay/Español**  
Trabajo de conclusión de curso de Grado (Ingeniería Electromecánica con Orientación Electrónica), UCAP - Universidad Católica Nuestra Señora de la Asunción - Campus Alto Paraná

## Información adicional:

Miembro del Comité de Autoevaluación de la carrera de Ingeniería Civil de la Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción" - Campus Alto Paraná Carrera acreditada RES ANEAES 418/2025  
Miembro del Comité Técnico Nacional CTN 70 "Tecnologías del Hidrógeno"  
Ganador del programa INNOVANDO PY 2022 - AMPY

## Indicadores

Producción Técnica	3
Trabajos técnicos	2
Elaboración de normativas y Ordenanzas	2
Cursos de corta duración dictados	1

Extensión extracurricular	1
<b>Producción Bibliográfica</b>	<b>4</b>
Trabajos en eventos	3
Resumen expandido	3
Artículos publicados en revistas científicas	1
Completo en revistas arbitradas	1
Completo en revistas NO arbitradas	0
<b>Tutorías</b>	<b>1</b>
Concluidas	1
Tesis/Monografía de grado	1
<b>Otras Referencias</b>	<b>13</b>
Jurado/Integrante	13