



## Edgar Heriberto Ayala Britez

M.Sc.

Nombre en citaciones bibliográficas: Edgar H. Ayala-Britez

Sexo: Masculino

Nacido el 30-06-1994 en Caacupe, Paraguay. De nacionalidad Paraguaya.

### Información de Contacto

Telefono: **595971753117**

Mail: **ehayala@pol.una.py**

### Áreas de Actuación

- 1 Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Médica, Ingeniería Médica, Investigación
- 2 Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Investigación

### Formación Académica/Titulación

- 2025-2025** Especialización/Perfeccionamiento - Especialización en didáctica universitaria, FACEN UNA  
Especialización en Didáctica Universitaria, Paraguay, Año de Obtención: 2026
- 2023-En Marcha** Doctorado - DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN(INFORMÁTICA)-POLITECNICA  
Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
- 2019-2021** Maestría - Master en Ingeniería Biomédica  
Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea, España  
Título: Diseño y desarrollo de una interfaz cerebro computador (BCI) aplicado a una silla de ruedas utilizando redes neuronales artificiales (RNA), Año de Obtención: 2021  
Tutor: M.Sc. César Yegros  
Sitio web de la tesis/disertación: [www.ehu.es](http://www.ehu.es)  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Médica, Ingeniería Médica, Investigación;
- 2013-2019** Grado - Ingeniería Electrónica  
Facultad de Ingeniería, Paraguay  
Título: Diseño y Desarrollo de una Interfaz Cerebro-Computador (BCI) aplicado a una Silla de Ruedas para personas con Discapacidad Motriz, Año de Obtención: 2019  
Tutor: Ing. Mirta Morán  
Sitio web de la tesis/disertación: [www.ing.una.py](http://www.ing.una.py)  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Investigación; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Médica, Ingeniería Médica, ;

### Formación Complementaria

- 2023** Otros Diplomado en Big Data y Business Analytics  
Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Big Data y Business Analytics;
- 2021** Otros Capacitación técnica Ecógrafo General Electric Versana Premier  
Asunción, Paraguay
- 2020** Otros Capacitación técnica teórico - práctica de Ecógrafo GE Logiq V2  
Asunción, Paraguay
- 2010** Otros Diseño Gráfico  
Instituto de Formación Profesional "COMPUMAX", Paraguay
- 2007** Otros Operador de Computadora  
Centro de Capacitación en Computación, Paraguay
- 2021** Talleres Curso Taller - Mantenimiento de Equipos Hospitalarios  
Instituto Técnico Superior Sigma, Paraguay

### Idiomas

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

## Institución principal donde desarrolla sus actividades

**Instituto de Previsión Social - HC - IPS - HC**

### Actuación Profesional

**Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción - FaCEN**

*Vínculos con la Institución*

2025 - Actual **Encargado de Cátedra** C. Horaria: **5**

*Actividades*

3/2025 - Actual Docencia/Enseñanza, Licenciatura en Radiología e Imagenología  
 Nivel: Grado  
 Disciplinas dictadas:  
 -Física Computacional II

**Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion - FPUNA**

*Vínculos con la Institución*

2023 - Actual **Docente Investigador** C. Horaria: **30**

**Instituto de Previsión Social - HC - IPS - HC**

*Vínculos con la Institución*

2020 - Actual **Ingeniero en Recursos Tecnológicos** C. Horaria: **30**

## Producción Técnica

### Producción Bibliográfica

Trabajos en eventos

**Trabajos completos en anales de eventos**

**1 Edgar H. Ayala-Britez Gradient Boosting for Automatic Epileptic Seizure Detection in EEG Signals: A Comparative Study with Classical Models. In: 2026 World Conference on Computational Science and Technology (WcCST), 2026 2026.**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Inteligencia Artificial;  
 Medio: Internet.

Libros y capítulos de libros publicados

**Capítulos de libros publicados**

**1 Edgar H. Ayala-Britez Detection of epileptic seizures in EEG signals: Analysis of linear time-domain features using classical machine learning techniques. In: (Org.) Smart Technologies and Intelligent Computing, London, CRC Press, Ed. 1, 2026, v. 1, p. 353-365, ISSN/ISBN: 9781003666929**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Inteligencia Artificial;  
 Medio: Internet.  
 ISSN/ISBN: 9781-0036

## Evaluaciones

### Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

### Otras Referencias

## Indicadores

### Producción Bibliográfica

Trabajos en eventos	1
Completo	1

---

Libros y capítulos de libros publicados	1
Capítulo de libro publicado	1

---