

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(INFORMATICA)-POLITECNICA
Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

2019-2021 Maestría - Master en Ingeniería Biomédica
Universidad del Pais 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
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
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

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

Artículos publicados en revistas científicas

Artículos completos publicados en revistas arbitradas

1 **Edgar H. Ayala-Britez (RELEVANTE) Real-Time Epileptic Seizure Detection from Raw EEG Using Classical Machine Learning and Time-Domain Feature, Machine Learning and Knowledge Extraction, v. 8 f: 8, p. 231-231, 2026.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Aprendizaje de Máquinas;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2504-4990

Evaluaciones

Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

Otras Referencias

Indicadores

Producción Bibliográfica 3

Trabajos en eventos	1
Completo	1
Libros y capítulos de libros publicados	1
Capítulo de libro publicado	1
Artículos publicados en revistas científicas	1
Completo en revistas arbitradas	1
Completo en revistas NO arbitradas	0