

Ariel Fleitas Bordon

Nombres: Ariel
Apellidos: Fleitas Bordon
Msc. Ing - Nacionalidad Paraguaya
Nombre en citaciones bibliográficas: Fleitas, A.
Nacido el 14-01-1996 en Asunción

Sin datos adicionales

ariel.fleitas162@gmail.com

Información de Contacto

Mail: **afleitas@fiuna.edu.py**

Áreas de Actuación

1. Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Máquinas Eléctricas
2. Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Mini-Micro Generación Hidroeléctrica

Formación Académica

ESPECIALIZACIÓN/PERFECCIONAMIENTO: Didáctica Universitaria (Primera Cohorte) (2026-En Marcha)

Universidad del Cono Sur de las Américas, Paraguay
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Ciencias Sociales Interdisciplinarias / Formación Docente en Enseñanza Superior

DOCTORADO: Doctorado en Ingeniería Electrónica con énfasis en Electrónica de Potencia (2025-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 / Electrónica de Potencia

MAESTRÍA: Maestría en Ciencias de Ingeniería Electrónica con Énfasis en Electrónica de Potencia (2023-2024)

Facultad de Ingeniería, Paraguay
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Electrónica de Potencia

ESPECIALIZACIÓN/PERFECCIONAMIENTO: Diplomado en Oratoria y Presentaciones Públicas Efectivas (2022-2022)

Universidad Americana, Paraguay
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Sociales / Comunicación y Medios / Comunicación de Medios y Socio-cultural / Oratoria

GRADO: Ingeniería Eléctrica (2014-2019)

Universidad del Cono Sur de las Américas, Paraguay
Título: Análisis y diseño de motores eléctricos de nueve fases para su construcción a partir del rebobinado de motores eléctricos trifásicos
Año de Obtención: 2023
Tutor: Prof. Dr. Ing. Magno Elías Ayala Silva
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Máquinas EléctricasIngeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Máquinas Multifásicas

TÉCNICO: Bachiller Técnico Industrial en Electromecánica (2011-2013)

Colegio Técnico Nacional, Paraguay

Formación Complementaria

TALLERES: Taller de Divulgación Científica (2026)

Centro de Información Científica del Conacyt, Paraguay
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Sociales / Comunicación y Medios / Ciencias de la Información / Divulgación Científica

TALLERES: Ciencia Abierta: Talleres Especializados para Comprenderla y Aplicarla (2025)

Consejo Nacional del Ciencia y Tecnología, Paraguay
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Gestión de datos

TALLERES: Ciencia Abierta: Talleres Especializados para Comprenderla y Aplicarla (2025)

Centro de Información Científica del Conacyt, Paraguay
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Publicaciones Científicas y Gestión de Datos

TALLERES: Taller presencial de Arduino (2023)

Universidad del Cono Sur de las Américas, Paraguay
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Sistemas de Automatización y Control /

TALLERES: Redacción para Artículos Científicos (2023)

Tutoría de Tesis Janet Lucena, Paraguay
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Sociales / Comunicación y Medios / Ciencias de la Información / Redacción Científica

TALLERES: Taller de redacción para artículos científicos (2023)

Tutoría de Tesis Janet Lucena, Paraguay
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Sociales / Comunicación y Medios / Ciencias de la Información / Divulgación científica

TALLERES: Taller Presencial de Arduino (2023)

Instituto de Ingenieros Eléctricos y Electrónicos, Paraguay
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Sistemas de Automatización y Control /

TALLERES: Empleo de Simulink para el diseño de controladores (2023)

Ministerio de Tecnología de la Información y Comunicación, Paraguay
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Sistemas de Automatización y Control / Software de diseño

SEMINARIOS: IX Seminario de Sistemas de Potencia y Energía (2026)

IEEE Power & Energy Society, Paraguay
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Sistemas de Potencia

SEMINARIOS: Scrum Fundamentals Certified (2023)

SCRUM study, México

OTROS: Introducción Exprés a la Metodología de la Investigación (2025)

IEEE, Región 9, Paraguay
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Metología de la Investigación

OTROS: Jefe de Mantenimiento (2021)

Fundación Carlos Slim, México

ENCUENTROS: Encuentro Internacional de Ciencia y Tecnología FIUNA 100 Años (2026)

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 /

ENCUENTROS: Encuentro Empresa-Academia. Tecnología, Industria y Desarrollo Profesional (2026)

Centro de Investigación en Tecnologías Hidroeléctricas y Energías Distribuidas, Paraguay
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica /

ENCUENTROS: Visita técnica Planta Solar Flotante de Itaipú (2026)

Facultad de Ingeniería, Paraguay
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Producción de Energía Alternativa

CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2026-En Marcha)

Organización Latinoamericana de Energía, Ecuador
Título: PROGRAMA REGIONAL LEGISLACIÓN PARA LAS TRANSICIONES ENERGÉTICAS EN AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE
Horas totales: 24
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Sociales / Ciencia Política / Ciencia Política / Legislación Energética

CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2026-2026)

Organización Latinoamericana de Energía, Ecuador
Título: DERECHO ENERGÉTICO Y TRANSICIÓN ENERGÉTICA EN AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE
Horas totales: 10
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Sociales / / Políticas Energéticas

CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2026-2026)

ANTRHOPIC, Estados Unidos
Título: AI FLUENCY FOR STUDENTS
Horas totales: 4
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Inteligencia Artificial

CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2025-2025)

Organización Latinoamericana de Energía, Ecuador
Título: Financiamiento de Proyectos de Energías Renovables con enfoque en flujo de caja
Horas totales: 12
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía, Econometría / Análisis Financiero y Gestión de Proyectos

CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2025-2025)

MATLAB, Training Services, Estados Unidos
Título: Simulink Onramp
Horas totales: 20

CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2025-En Marcha)

MATLAB, Training Services, Estados Unidos
Título: MATLAB Onramp
Horas totales: 20
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones /

CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2025-2025)

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología. CICCO, Paraguay
Título: Uso y Manejo Eficiente de la Biblioteca Virtual del CICCO
Horas totales: 2
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Entornos Virtuales de Aprendizaje

CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2023-2023)

Soy lider, México
Título: Fundamentos en Gestión de Proyectos
Horas totales: 4

CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2023-2023)

Coordinadora de Derechos Humanos del Paraguay , Paraguay
Título: Programa de Capacitación en Derechos Humanos Peter Benenson
Horas totales: 12
Áreas de Conocimiento:
Humanidades / Filosofía, Ética y Religión / Ética / Derechos Humanos

CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2021-2021)

LinkedIn Learning, Estados Unidos
Título: Fundamentos del Teletrabajo
Horas totales: 2
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Sociales / Comunicación y Medios / Ciencias de la Información / Teletrabajo

CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2018-2018)

ELECTROPAR, Paraguay
Título: Solución integral contra descargas atmosféricas y sobretensiones transitorias
Horas totales: 2

CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2017-2017)

Universidad del Cono Sur de las Américas, Paraguay
Título: Riesgos y accidentes laborales en la industria
Horas totales: 2

CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2013-2013)

Record Electric S.A.E.C.A., Paraguay
Título: Comando y Protección de Motores eléctricos
Horas totales: 8

CONGRESOS: Inteligencia Artificial Aplicada: Empleabilidad y Futuro Profesional en la Era Digital (2025)

Secretaría Nacional de la Juventud, Paraguay
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Inteligencia Artificial

CONGRESOS: DÍA DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN PARAGUAY' (2024)

Fundación Cruzando, Chile
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Innovación Pedagógica

Idiomas

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

Institución principal donde desarrolla sus actividades

Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Asunción - FIUNA

Experiencia Profesional

Investigador en formación (2025 - a la fecha)

FIUNA - Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Asunción
Carga Horaria: 40
Régimen: Dedicación total40

Actividades
Líneas de Investigación, Laboratorio de Sistemas de Potencia y Control (2/2025 - a la fecha)
Máquinas Eléctricas
Participación: Integrante del Equipo
Palabras Clave: maquinas electricas; motores a induccion; mim;
Integrantes: Fleitas, A.(Responsable)

Encargado de Mantenimiento Producción Secundaria (PSE) Fábrica de Maples y Balanceados (2021 - 2022)

MAEHARA S.A.A.C. - Maehara S.A.A.C.I
Carga Horaria: 40

Auxiliar de Manteniiento (2024 - 2024)

NA - Nueva Americana
Carga Horaria: 40
Régimen: Dedicación total40
Otras Informaciones:
Otra información

Investigador Asociado (2026 - a la fecha)

SISNI - Sistema Nacional De Investigadores
Carga Horaria: 15
Otras Informaciones:
Nivel Iniciante

Cotutor (2025 - 2025)

UCSA - Universidad del Cono Sur de las Américas
Carga Horaria: 2
Otras Informaciones:
Línea de investigación: Técnicas de Control Aplicados a Máquinas Eléctricas

Técnico Senior Electricista (2013 - 2018)

VIS SRL - Villanueva Ingeniería y Servicios
Carga Horaria: 50

Significado de su trabajo en el contexto de los principales problemas planteados en su área:

Actualmente me desempeño como investigador en formación en el Laboratorio de Sistema de Potencia y Control (LSPyC), dependiente de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Asunción (FIUNA), con enfoque en máquinas eléctricas. Estas actividades están vinculadas al Programa de Doctorado en Ciencias de la Ingeniería Electrónica con énfasis en Electrónica de Potencia.

Soy miembro del Grupo de Investigación en Tecnologías Electrónicas y de Control (GITEC), categorizado como Consolidado por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT), y formo parte como investigador del Proyecto Estratégico actualmente en ejecución, también financiado por el CONACYT.

Anteriormente participé como investigador en formación y colaborador en el proyecto INIC01-35, financiado igualmente por el CONACYT, el cual concluyó satisfactoriamente. Como resultado de estas actividades de investigación, he publicado artículos científicos en revistas arbitradas e indexadas, y he disertado en la conferencia nacional FIUNA Tech, en el marco del proyecto mencionado.

Producción Bibliográfica

Artículos publicados en revistas científicas

Artículos completos publicados en revistas arbitradas

1 **Ayala, M.; Doval-Gandoy, J.; Rodas, J.; González, O.; Gregor, R.; Delorme, L.; Romero, C.; Fleitas, A.; (RELEVANTE) Field-Weakening Strategy with Modulated Predictive Current Control Applied to Six-Phase Induction Machines, MDPI Machines, v. 12 f: 3, p. 1-9, 2024.**

Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica /
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2075-1702
Palabras Clave: fiel weakening operation; multiphase induction machine; predictive current control; space vector modulation;
Observaciones: Factor de Impacto = 2.1.
CiteScore: 3.0.
JCR category rank
Q2: Engineering, Mechanical - SCIE
Q2: Engineering, Electrical and Electronic - SCIE
CiteScore category rank (2023)
Q2 (47th, #417/797): Engineering: Electrical and Electronic Engineering
Q3 (59th, #53/130): Mathematics: Control and Optimization
Q3 (57th, #162/384): Engineering: Industrial and Manufacturing Engineering
Q3 (54th, #309/672): Engineering: Mechanical Engineering
Q2 (50th, #160/321): Engineering: Control and Systems Engineering
Q2 (50th, #67/133): Computer Science: Computer Science (miscellaneous)

2 **Ayala, M.; Doval-Gandoy, J.; Rodas, J.; González, O.; Gregor, R.; Delorme, L.; Romero, C.; Fleitas, A.; (RELEVANTE) Improving Steady State Accuracy in Field-Weakened Six-Phase Induction Machines with Integrator and Modulated Predictive Control, MDPI Electronics, 2024.**

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2079-9292
Sitio Web: MDPI
Palabras Clave: field weakening operation; multiphase induction machine; predictive current control; space vector control; steady-state error;
Observaciones: Factor de Impacto = 2.9.
CiteScore: 4.7 Scopus
JCR category rank Q2: Physics, Applied - SCIE
JCR category rank Q2: Engineering, Electrical and Electronic - SCIE
JCR category rank Q3: Computer Science, Information Systems - SCIE
CiteScore category rank Q2: Control and Systems Engineering
CiteScore category rank Q2: Electrical and Electronic Engineering
CiteScore category rank Q2: Computer Networks and Communications
CiteScore category rank Q2: Signal Processing
CiteScore category rank Q2: Hardware and Architecture
SJR category rank Q2 (2022): Computer Networks and Communications
SJR category rank Q2 (2022): Control and System Engineering
SJR category rank Q2 (2022): Electrical and Electronic Engineering
SJR category rank Q2 (2022): Hardware and Arquitecture
SJR category rank Q2 (2022): Signal Processing

3 **Fleitas, A.; Ayala, M.; González, O.; Delorme, L.; Romero, C.; Rodas, J.; Gregor, R.; (RELEVANTE) Winding Design and Efficiency Analysis of a Nine-Phase Induction Machine from a Three-Phase Induction Machine, MDPI Machines, 2022.**

Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica /
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2075-1702
Sitio Web: https://www.mdpi.com/journal/machines
Palabras Clave: multi-phase machines; electrical machines; induction motors; nine-phase induction motor;
Observaciones: JCR Factor de Impacto = 2.899 - Q2 (Engineering, Mechanical)
CiteScore 3.1 Scopus - Q2 (Control and Optimization)
SJR Q2 (2021): Computer Science (miscellaneous)
SJR Q2 (2021): Control and Optimization
SJR Q2 (2021): Control and system engineering
SJR Q2 (2021): Electrical and electronic engineering
SJR Q2 (2021): Industrial and manufacturing engineering
SJR Q2 (2021): Mechanical engineering

Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

Concluidas

Tesis de maestría

1 Néstor Fabián Insfrán Ferreira, - Cotutor o Asesor - Implementación de un Controlador Proporcional Resonante para el Seguimiento Preciso de Corriente en un Motor a Inducción Trifásico, 2025

Disertación (Maestría en Ingeniería Electrónica con énfasis en Energía Renovable y Eficiencia Energética) , UCSA - Universidad del Cono Sur de las Américas, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Palabras Clave: Máquinas eléctricas; Motores trifásicos; Motores inductivos; Control de corriente; Çontrol PR; Control PR; proporcional resonante;
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Energías Renovables

Otras Referencias

Presentaciones en eventos

1 Congreso - Análisis de Sensibilidad de un Motor a Inducción de Seis Fases Opernado en Régimen de Debilitamiento de Campo Frente a la Variación de la Inductancia Mutua, 2024, Paraguay

Nombre: FIUNA Tech. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Se realizo en el marco del proyecto INIC01-35 financiado por el CONACYT

2 Otra - Se presentó la herramienta de redacción de artículos científicos Overleaf así como sus funciones básicas en inserción de tablas, ecuaciones, estilos de letras, entre otros., 2023, Paraguay

Nombre: Disertación de Charla Introducción a Herramientas para Redacción de Artículos Científicos. Tipo de Participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: IEEE IAS UCSA Student Branch

Jurado/Integrante

Disertaciones

1 Ayala, M.; Duearte A.; Fleitas, A.; Maidana P.; Participación en comités de Gustavo Adolfo Ojeda Cuellar. Tesis de Maestría Estudio Comparativo entre Controladores de Corriente basados en SMC, MPC y PI+PWM aplicado al accionamiento multifásico de tracción eléctrica, 2025, Paraguay/Español

Disertación (Maestría en Ingeniería Electrónica con énfasis en Energía Renovable y Eficiencia Energética), UCSA - Universidad del Cono Sur de las Américas
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Energías Renovables

2 Pacher J.; Fleitas, A.; Delorme, L.; Rodas, J.; Beltrán F.; Participación en comités de Esteban David Leguizamón Cardozo. Tesis de Maestría Estudio Comparativo de DTC, PTC Y FOC aplicado al accionamiento multifásico en tracción eléctrica, 2025, Paraguay/Español

Disertación (Maestría en Ingeniería Electrónica con énfasis en Energía Renovable y Eficiencia Energética), UCSA - Universidad del Cono Sur de las Américas
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Energías Renovables

3 Paredes C.; Romero C.; Fleitas, A.; Delorme L.; Participación en comités de Amabilis Jesús Andrés Hernández Rivas. Tesis de Maestría Diseño de un Control Predictivo de Torque con vectores virtuales colineales para máquinas de inducción de seis fases en movilidad eléctrica, 2025, Paraguay/Español

Disertación (Maestría en Ingeniería Electrónica con énfasis en Energía Renovable y Eficiencia Energética), UCSA - Universidad del Cono Sur de las Américas
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Energías Renovables

Otros tipos

1 Fleitas, A. Participación en comités de Alumnos IPT. Otras Expotécnica IPT 2026, 2026, Paraguay/Español

Otra participación (),

Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Mecatrónica

Información adicional:

.

Indicadores

Producción Bibliográfica 3

Artículos publicados en revistas científicas	3
Completo en revistas arbitradas	3
Completo en revistas NO arbitradas	0

Tutorías 1

Concluidas	1
Tesis de maestría	1

Otras Referencias 6

Presentaciones en eventos	2
Jurado/Integrante	4