



Bruno Roberto Sanabria Morel

Prof. MSc. Ing.

Nombre en citaciones bibliográficas: B. Sanabria o Bruno Sanabria

Sexo: Masculino

Nacido el 14-12-1994 en Asunción, Paraguay. De nacionalidad Paraguaya.

Información de Contacto

Mail: brunosanabria94@gmail.com

Formación Académica/Titulación

- 2025-En Marcha** Doctorado - Doctorado en Ingeniería Electrónica con énfasis en Electrónica de Potencia
 Facultad de Ingeniería - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
 Becario de: Universidad Nacional de Asunción/Consejo Nacional de Ciencias y Tecnología, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Electrónica de Potencia;
- 2025-En Marcha** Especialización/Perfeccionamiento - Máster Online en Inteligencia Artificial e Innovación
 Founderz, España
- 2020-2020** Especialización/Perfeccionamiento - Capacitación Pedagógica en Educación Superior
 Universidad San Ignacio de Loyola, Paraguay, Año de Obtención: 2020
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, Educación Universitaria;
- 2019-2020** Maestría - Maestría en Ingeniería Electrónica con énfasis en Energías Renovables y Eficiencia Energética
 Universidad del Cono Sur de las Américas, Paraguay
 Título: Estudio y simulación del control predictivo con etapa de modulación aplicado al convertidor matricial directo enfocado a la reducción de armónicos., Año de Obtención: 2020
 Tutor: Raúl Gregor, Sergio Toledo, David Caballero, Edgar Maqueda.
 Sitio web de la tesis/disertación:
<https://sites.google.com/view/mie-ucsa/página-principal/trabajo-final-de-máster-1ra-cohorte>
 Becario de: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Electrónica de Potencia, Energías Renovables y Eficiencia Energética;
- 2013-2018** Grado - Ingeniería en Electricidad
 Universidad del Cono Sur de las Américas, Paraguay
 Título: Propuesta de Instalación de Grupos Electrónicos y Variadores de Velocidad en el Centro de Distribución de Agua Potable ISE de ESSAP S.A. de la Ciudad de Asunción., Año de Obtención: 2018
 Tutor: Rodrigo Martín Noguera Doldán
 Becario de: 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, Análisis y Gestión de SEP;

Formación Complementaria

- 2025-2026** Cursos de corta duración
 Universidad Politécnica de Valencia, España
 Título: Simulación avanzada de sistemas fotovoltaicos conectados a red con PVSyst
 Horas totales: 50
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Simulación de sistemas fotovoltaicos;
- 2024-2024** Cursos de corta duración
 Femxa, España
 Título: PLC Avanzado
 Horas totales: 80
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, Automatización Industrial;
- 2024-2024** Cursos de corta duración
 Campus Cámara de Comercio Sevilla, España
 Título: Mantenimiento Eléctrico y Mecánico de Instalaciones Industriales
 Horas totales: 90

- 2024-2024** Cursos de corta duración
Fundación Doña María, España
Título: Habilidades Directivas para la Gestión de Equipos
Horas totales: 50
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Otras Ciencias Sociales, Ciencias Sociales Interdisciplinarias, ;
- 2024-2024** Cursos de corta duración
Mainjobs, España
Título: Introducción de la Gestión Integral del Proyecto BIM
Horas totales: 50
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería de la Construcción, Proyecto BIM;
- 2024-2024** Cursos de corta duración
Universidad Camilo José Cela, España
Título: Eficiencia energética
Horas totales: 70
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Eficiencia Energética;
- 2024-2024** Cursos de corta duración
Escuela de Organización Industrial, España
Título: Cloud Computing Desarrollo
Horas totales: 510
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, AZ-204: Microsoft Azure Developer Associate;
- 2024-2024** Cursos de corta duración
GDOCE Grupo Empresarial de Servicios, España
Título: Normativa infraestructuras alta tensión
Horas totales: 45
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Alta Tensión;
- 2024-2024** Cursos de corta duración
Gestlabor, España
Título: Ingeniería de Calidad
Horas totales: 210
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Calidad;
- 2024-2024** Cursos de corta duración
Mainjobs, España
Título: Lean Manufacturing
Horas totales: 50
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería de Procesos Químicos, Mejora de Procesos;
- 2024-2024** Cursos de corta duración
Gestlabor, España
Título: Instalaciones Eléctricas de B.T en Edificación
Horas totales: 70
- 2024-2024** Cursos de corta duración
Campus Cámara de Comercio Sevilla, España
Título: Gestión Logística
Horas totales: 150
- 2024-2024** Cursos de corta duración
Infofer New Technologies, España
Título: Gestor de Proyectos (MS Project)
Horas totales: 150
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, ;
- 2024-2024** Cursos de corta duración
Ministerio de Educación, Formación Profesional y Deportes, España
Título: Digitalización Aplicada al Sector Productivo
Horas totales: 30
- 2024-2024** Cursos de corta duración
Femxa, España
Título: Sistema de Gestión Medioambiental en la Empresa
Horas totales: 75

- 2024-2024**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, Gestión Medioambiental;
Cursos de corta duración
Formalba, España
Título: Presupuestos, mediciones y certificaciones con PRESTO
Horas totales: 50
- 2024-2024**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería de la Construcción, ;
Cursos de corta duración
Federación Gallega de Comercio, España
Título: Programa Avanzado Agile project Management
Horas totales: 90
- 2024-2024**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Hardware y Arquitectura de Computadoras, ;
Cursos de corta duración
Escuela Virtual de Igualdad, España
Título: Sensibilización en Igualdad de Género
Horas totales: 30
- 2024-2024**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Sociología, Tópicos Sociales, Igualdad de Género;
Cursos de corta duración
Escuela Internacional de Posgrados, España
Título: Simulación Energética con WAsP
Horas totales: 12
- 2023-2024**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Energía Eólica;
Cursos de corta duración
Adara Formación, España
Título: Formador de Formadores en E-Learning
Horas totales: 120
- 2023-2023**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Comunicación y Medios, Ciencias de la Información , Educación E-Learning;
Cursos de corta duración
Gestlabor, España
Título: Diseño y mantenimiento de instalaciones de energía solar fotovoltaica
Horas totales: 100
- 2023-2024**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Energía Solar Fotovoltaica;
Cursos de corta duración
Ministerio de Educación, Formación Profesional y Deportes, España
Título: Operaciones Auxiliares con Tecnologías Digitales
Horas totales: 30
- 2023-2024**
Cursos de corta duración
Escuela de Organización Industrial, España
Título: Generación Digital: Agentes del Cambio
Horas totales: 375
- 2023-2023**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Economía y Negocios, Organización Industrial, ;
Cursos de corta duración
Instituto Regional de Seguridad y Salud en el Trabajo de la Comunidad de Madrid, España
Título: Nivel Básico en Prevención de Riesgos Laborales
Horas totales: 35
- 2023-2023**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Salud Ocupacional, ;
Cursos de corta duración
Alborán Formación, España
Título: Interpretación de Planos
Horas totales: 70
- 2023-2023**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería de la Construcción, ;
Cursos de corta duración
Escuela de Organización Industrial, España
Título: Competencias Digitales para el uso de la Inteligencia Artificial
Horas totales: 200
- Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

- 2023-2023** Cursos de corta duración
Fundación Estatal para la Formación en el Empleo, España
Título: Tendencias actuales y futuras en el uso de las tecnologías digitales
Horas totales: 4
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Comunicación y Medios, Ciencias de la Información , ;
- 2023-2023** Cursos de corta duración
Alborán Formación, España
Título: Mejora de Procesos: Seis Sigma
Horas totales: 16
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Manufactura;
- 2023-2023** Cursos de corta duración
Escuela Internacional de Posgrados, España
Título: Simulación Energética de Grandes Plantas Solares Fotovoltaicas con el Programa PVsyst
Horas totales: 16
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Simulación de Plantas Solares Fotovoltaicas;
- 2023-2023** Cursos de corta duración
Centro de Desarrollo de Competencias Digitales de Castilla-La Mancha, España
Título: Competencias Digitales clave para la ciudadanía
Horas totales: 120
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Comunicación y Medios, Ciencias de la Información , ;
- 2023-2023** Cursos de corta duración
Centro Superior de Formación Europa Sur, España
Título: Norma ISO 45001:2018. Sistema de Gestión de la Salud y Seguridad en el Trabajo
Horas totales: 70
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Salud Ocupacional, Seguridad y Salud en el Trabajo;
- 2022-2022** Cursos de corta duración
Quirónprevención, España
Título: Prevención de riesgos en Puestos de Personal Docente
Horas totales: 2
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Salud Ocupacional, ;
- 2021-2021** Cursos de corta duración
Ministerio de Tecnologías de la Información y Comunicación, Paraguay
Título: Programación básica en Python
Horas totales: 50
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Control Automático y Robótica, ;
- 2021-2021** Cursos de corta duración
Universidad Politécnica de Valencia, España
Título: Sistemas fotovoltaicos de conexión a red y aislados
Horas totales: 60
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Energías Renovables;
- 2021-2021** Cursos de corta duración
Universidad del Cono Sur de las Américas, Paraguay
Título: Formación y Actualización de Tutores de Trabajo de Fin de Grado
Horas totales: 100
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, Educación Superior;
- 2020-2021** Cursos de corta duración
Kun Shan University, Taiwan
Título: Curso de Instalación y Aplicación del Sistema Fotovoltaico Solar
Horas totales: 80
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, ;
- 2020-2020** Cursos de corta duración
Universidad de la Integración de las Américas, Paraguay
Título: Formulación y Evaluación de Proyectos Públicos
Horas totales: 100
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Gestión de Proyectos Públicos;

- 2020-2020** Cursos de corta duración
Universidad San Ignacio de Loyola, Paraguay
Título: Formador de Formadores y Expertos: Aprendizaje y Enseñanza Virtual
Horas totales: 40
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, ;
- 2019-2019** Cursos de corta duración
Universidad del Cono Sur de las Américas, Paraguay
Título: Curso Básico de Análisis de Sistemas Eléctricos de Potencia utilizando ETAP 19
Horas totales: 24
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, ;
- 2019-2019** Cursos de corta duración
Institute of Electrical and Electronics Engineers, Todo el mundo
Título: 2019 VoLT Program
Horas totales: 40
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Otras Ciencias Sociales, Ciencias Sociales Interdisciplinarias, ;
- 2019-2019** Cursos de corta duración
Senado de la Provincia de Buenos Aires, Argentina
Título: Curso Internacional de Formación sobre los Objetivos de Desarrollo Sostenible
Horas totales: 80
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencia Política, Teoría Organizacional, ;
- 2016-2018** Cursos de corta duración
Centro Cultural Paraguayo Americano, Paraguay
Título: Programa de Becas Hayes, Cursos de Inglés Básico
Horas totales: 480
- 2016-2016** Cursos de corta duración
Servicio Nacional de Promoción Profesional, Paraguay
Título: Microsoft Word Avanzado
Horas totales: 40
- 2016-2016** Cursos de corta duración
Servicio Nacional de Promoción Profesional, Paraguay
Título: Autodesk 3ds Max
Horas totales: 40
- 2016-2016** Cursos de corta duración
Servicio Nacional de Promoción Profesional, Paraguay
Título: Cloud Computing
Horas totales: 80
- 2016-2016** Cursos de corta duración
Servicio Nacional de Promoción Profesional, Paraguay
Título: Adobe Flash Profesional
Horas totales: 50
- 2015-2015** Cursos de corta duración
Servicio Nacional de Promoción Profesional, Paraguay
Título: Administración de Recursos Humanos
Horas totales: 40
- 2015-2015** Cursos de corta duración
Servicio Nacional de Promoción Profesional, Paraguay
Título: Contabilidad
Horas totales: 40
- 2015-2015** Cursos de corta duración
Servicio Nacional de Promoción Profesional, Paraguay
Título: Adobe InDesing
Horas totales: 50
- 2015-2015** Cursos de corta duración
Servicio Nacional de Promoción Profesional, Paraguay
Título: Adobe Photoshop
Horas totales: 50
- 2015-2015** Cursos de corta duración
Servicio Nacional de Promoción Profesional, Paraguay
Título: Adobe Illustrator
Horas totales: 50

2015-2015	Cursos de corta duración Servicio Nacional de Promoción Profesional, Paraguay Título: CorelDraw Horas totales: 50
2015-2015	Cursos de corta duración Servicio Nacional de Promoción Profesional, Paraguay Título: MySQL Base de Datos Horas totales: 80
2015-2015	Cursos de corta duración Servicio Nacional de Promoción Profesional, Paraguay Título: Liderazgo Efectivo para Construir un Equipo de Trabajo Horas totales: 40
2015-2015	Cursos de corta duración Servicio Nacional de Promoción Profesional, Paraguay Título: AutoCAD Horas totales: 40
2015-2015	Cursos de corta duración Servicio Nacional de Promoción Profesional, Paraguay Título: Elaboración de Planes de Negocios para Microemprendimientos Horas totales: 40
2015-2015	Cursos de corta duración Servicio Nacional de Promoción Profesional, Paraguay Título: AutoCAD 3D Horas totales: 40
2015-2015	Cursos de corta duración Servicio Nacional de Promoción Profesional, Paraguay Título: Microsoft PowerPoint Horas totales: 40
2015-2015	Cursos de corta duración Servicio Nacional de Promoción Profesional, Paraguay Título: Microsoft Publisher Horas totales: 40
2015-2015	Cursos de corta duración Servicio Nacional de Promoción Profesional, Paraguay Título: Secretariado Ejecutivo Horas totales: 80
2015-2015	Cursos de corta duración Servicio Nacional de Promoción Profesional, Paraguay Título: Microsoft Access Horas totales: 40
2013-2013	Cursos de corta duración Servicio Nacional de Promoción Profesional, Paraguay Título: Operador de computadora Excel Horas totales: 40
2013-2013	Cursos de corta duración Servicio Nacional de Promoción Profesional, Paraguay Título: Operador de computadora Word Horas totales: 40
2024	Encuentros Generación Propósito III Edición Fundación Princesa de Girona, España Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencia Política, Teoría Organizacional, ;
2024	Encuentros Tour del Talento en Madrid Fundación Princesa de Girona, España
2024	Encuentros Foro de Desarrollo de Generación Talento en el Tour del Talento de Lleida Fundación Princesa de Girona, España
2024	Encuentros Foro de Desarrollo del Talento: Hackathon en ÉTICA IA by Naturgy Fundación Princesa de Girona, España
2024	Encuentros Foro de Desarrollo del Talento Una Llamada al Talento Joven, tercera parada, Cádiz Fundación Princesa de Girona, España
2020	Encuentros Foro de Emprendedores del Paraguay Hacking 2020 Fundación Paraguaya, Paraguay Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, ;

- 2018 Encuentros Open Government Youth Camp
Youth Council Paraguay, Paraguay
- 2019 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencia Política, Administración Pública, ;
Otros Charla "Emprender con Éxito"
Fundación Cámara de Comercio Paraguayo Americana, Paraguay
- 2020 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Economía y Negocios, Negocios y Administración, ;
Seminarios IEEE Xplore Webinar: Search Strategies to Optimize Your Research Time
Institute of Electrical and Electronics Engineers, Todo el mundo
- 2020 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, ;
Seminarios The Story Within a Teacher's Voice
National Geographic Learning, Todo el mundo
- 2019 Seminarios Revolutionizing Education: Building peace in a divided world
National Geographic Learning, Todo el mundo
- 2018 Seminarios Once Upon a Time, The Power of Storytelling in Education!
National Geographic Learning, Todo el mundo
- 2017 Seminarios Riesgos y accidentes laborales en la industria
Universidad del Cono Sur de las Américas, Paraguay
- 2017 Seminarios Energías Renovables: Innovación y Sustentabilidad
Universidad del Cono Sur de las Américas, Paraguay
- 2017 Seminarios Articulando Esfuerzos ante el cambio climático
Pacto Global Paraguay, Paraguay
- 2017 Seminarios Síndrome del Éxito
Universidad del Cono Sur de las Américas, Paraguay
- 2016 Seminarios Seguridad y Prevención de Riesgos Eléctricos
Universidad del Cono Sur de las Américas, Paraguay
- 2016 Seminarios Utilización eficiente de la Energía Eléctrica en nuestro entorno
Universidad del Cono Sur de las Américas, Paraguay
- 2015 Seminarios Reguladores de tensión, una inversión diferida
Universidad del Cono Sur de las Américas, Paraguay
- 2015 Seminarios Transformadores de Corriente en Sistemas de Potencia
Universidad del Cono Sur de las Américas, Paraguay
- 2014 Seminarios Control y optimización de equipos de proceso por automatización industrial
Universidad del Cono Sur de las Américas, Paraguay
- 2014 Seminarios Construcciones econamigables, un camino hacia la simbiosis con el medio ambiente
Universidad del Cono Sur de las Américas, Paraguay
- 2014 Seminarios Sensores y automatización
Universidad del Cono Sur de las Américas, Paraguay
- 2013 Seminarios Hacia una sociedad emprendedora
Universidad del Cono Sur de las Américas, Paraguay
- 2019 Simposios ENERPY 2019
Universidad del Cono Sur de las Américas, Paraguay
- 2018 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, ;
Talleres Capacitación y Evaluación de Incubadoras de Empresas Paraguayas Patrocinantes de Innovación
Consejo Nacional del Ciencia y Tecnología, Paraguay

Idiomas

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

Institución principal donde desarrolla sus actividades

Facultad de Ingeniería - Universidad Nacional de Asunción - FIUNA

Actuación Profesional

Empresa de Servicios Sanitarios del Paraguay - ESSAP

Vínculos con la Institución

2016 - 2017	Asistente de Mantenimiento de máquinas y equipamientos eléctricos	C. Horaria: 40
	Régimen: Dedicación tot: <i>Actividades</i>	
12/2016 - 2/2017	Pasantía, Empresa de Servicios Sanitarios del Paraguay Pasantía realizada: cámara termográfica, Sub Estación Eléctrica, Puesta en servicio de motores y verificación de funcionamiento, Identificación de fallas tableros, Mantenimiento preventivo, Verificación de Resistencia de Aislación, montaje de tableros.	

Facultad de Ingeniería - Universidad Nacional de Asunción - FIUNA

Vínculos con la Institución

2025 - Actual **Docente-Investigador en Formación** C. Horaria: **40**
 Régimen: Dedicación total
 Otras Informaciones: Beneficiario del Programa de Incentivos para la Formación de Docentes-Investigadores financiado por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT).

Fundación Cámara de Comercio Paraguayo Americana - Fundación AMCHAM

Vínculos con la Institución

2017 - 2021 **Voluntario** C. Horaria: **8**
 Otras Informaciones: Charlas en las escuelas y colegios de Asunción para fomentar a los niños y jóvenes el hábito del ahorro.
 Coordinador de Voluntarios para llevar a cabo uno de los proyectos del eje de Empleabilidad de la Fundación.
 Expositor en algunos eventos comentando sobre el Programa de Becas Hayes.

Institute of Electrical and Electronics Engineers - IEEE

Vínculos con la Institución

2025 - Actual **vTools Engage Coordinator** C. Horaria: **2**
 Otras Informaciones: Voluntario y miembro de la Comisión Directiva del IEEE Sección Paraguay

2018 - 2018 **IEEE Day 2018 Ambassador** C. Horaria: **30**
 Régimen: Dedicación total
 Otras Informaciones: IEEE Day: Se celebra la primera vez en la historia cuando los ingenieros de todo el mundo y los miembros de IEEE se reunieron para compartir sus ideas técnicas en 1884. Las celebraciones en todo el mundo demuestran la forma en que miles de miembros de IEEE en comunidades locales se unen para colaborar en ideas que aprovechan la tecnología para un futuro mejor. El equipo del IEEE Day está formado por estudiantes voluntarios, jóvenes profesionales y personal. La tarea principal del equipo del IEEE Day es iniciar, motivar y coordinar eventos y esfuerzos para celebrar este día en todo el mundo.

Actividades

9/2018 - 10/2018 Dirección y Administración, Institute of Electrical and Electronics Engineers
 Cargo o función: Promover el IEEE Day dentro de la sección Paraguay, contacto con el comité de la sección, las ramas estudiantiles, para informarles acerca del IEEE Day y para motivarles en la creación de eventos y fijándolos en el mapa. Contacto con líderes regionales.

ONG Good Neighbors Paraguay - ONG GNPY

Vínculos con la Institución

2016 - 2018 **Voluntario** C. Horaria: **8**
 Otras Informaciones: Apoyo en el campo, realizando recolección de datos de los niños apadrinados o a ser apadrinados, además de realizar una pequeña entrevista personal, para ver cómo se desenvuelve el niño/a, y haciendo una observación visual del estado del niño/a. En la oficina, realizando carga de datos en el sistema, con lo cual los niños pueden acceder a los beneficios de la organización, y preparando algunos elementos, para poder organizarnos mejor en las actividades que se realizan en los barrios. En la logística de las actividades de la organización en talleres, chequeos médicos, entre otras. También, de expositor de taller de acceso a la información pública en un centro educativo con el cual trabaja la organización.

Rama Estudiantil de la Universidad del Cono Sur de las Américas del Instituto de Ingenieros Eléctricos y Electrónicos - IEEE UCSA St

Vínculos con la Institución

2019 - Actual **Counselor** C. Horaria: **10**
 Otras Informaciones: Mentorización a los líderes de la organización en lo operativo y logístico. Planificación y desarrollo de actividades para generación de fondos para membresías y otras actividades dentro de la rama estudiantil.
 Capacitar acerca de herramientas administrativas y guiar en los procesos para el cumplimiento de los objetivos.

2018 - 2019 **Presidente de Rama Estudiantil** C. Horaria: **10**
 Otras Informaciones: Liderar la organización en lo operativo y logístico. Planificación y desarrollo de actividades para generación de fondos para membresías y otras actividades dentro de la rama estudiantil. Realizar capacitaciones a los miembros sobre herramientas administrativas y guiar en los procesos para el cumplimiento de los objetivos.

Universidad del Cono Sur de las Américas - UCSA

Vínculos con la Institución

2024 - Actual **Tutor de Tesis de Maestría** C. Horaria: **2**

Actividades

3/2025 - Actual Líneas de Investigación
Conversión de energía y sus aplicaciones
Participación: Integrante del Equipo
Integrantes: B. Sanabria; S. Toledo; E. Maqueda; C. Piris;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Electrónica de Potencia;

2021 - 2021 **Tutor Tesis de Grado** C. Horaria: **2**

Actividades

6/2021 - 12/2021 Docencia/Enseñanza, Ingeniería en Electricidad
Nivel: Grado
Disciplinas dictadas:
-Mentoría

2021 - 2021 **Docente** C. Horaria: **8**

Régimen: Dedicación tot: *Actividades*

3/2021 - 8/2021 Docencia/Enseñanza, Engenharia Eléctrica
Nivel: Grado
Disciplinas dictadas:
-Análisis de Sistemas de Potencia I
-Análisis de Sistemas de Control

2019 - 2020 **Docente-Investigador en Formación** C. Horaria: **40**

Régimen: Dedicación total

Otras Informaciones: Beneficiario del Programa de Incentivos para la Formación de Docentes-Investigadores financiado por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT).

Universidad Loyola - ULoyola

Vínculos con la Institución

2021 - 2023 **Asistente de investigación** C. Horaria: **37**

Régimen: Dedicación tot: *Actividades*

12/2021 - 2/2023 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Optimization and Control of Distributed Systems, ULoyola, Universidad Loyola
Metrica
Participación: Integrante del Equipo
Integrantes: L. Orihuela; M. Ceballos; B. Sanabria;
Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.
Alumnos: Doctorado (1).

Producción Bibliográfica

Artículos publicados en revistas científicas

Artículos completos publicados en revistas arbitradas

1 H. Lezcano; R. Romero; S. Núñez; B. Sanabria; F. Palacios-Pereira; E. Maqueda; S. Toledo; J. Pacher; D. Caballero; R. Gregor; M. Rivera; (RELEVANTE) A SiC-MOSFET Bidirectional Switch Solution for Direct Matrix Converter Topologies, MDPI Actuators, v. 15 f: 1, p. 40, 2026.

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Sistemas de Conversión de Energía;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2076-0825

Palabras Clave: sic-mosfet; bidirectional switch; direct matrix converter; predictive control; power electronics; high-frequency switching;

2 F. Martínez; B. Sanabria; T. Morel; J. Pacher; Análisis de filtros activos de potencia para el equilibrio de cargas mediante convertidores de dos y siete niveles de cuatro hilos, Revista Científica de la UCSA, v. 8 f: 1, p. 68-90, 2021.

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, ;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2409-8752

Palabras Clave: filtro activo de potencia; carga no lineal; convertidor de dos niveles; convertidor multinivel; control predictivo basado en modelo;

Trabajos en eventos

Trabajos completos en anales de eventos

- 1 **S. Núñez; R. Romero; H. Lezcano; B. Sanabria; S. Toledo; C. Romero; R. Gregor; M. Rivera; Scalable Fault-Tolerant Predictive Current Control for Multi-Modular DC-AC Converters. In: IEEE Chilecon 2025, 2025 Valparaíso 2025.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Electrónica de Potencia;
Medio: Internet.
- 2 **C. Piris; B. Sanabria; E. Maqueda; S. Toledo; O. Gonzalez; M. Rivera; G. Ojeda; M. Aguilar; G. Zucchini; Fault-Tolerant Predictive Current Control in Nine-Phase Generation System Driven by a Multi-Modular Matrix Converter. In: IEEE Chilecon 2025, 2025 Valparaíso 2025.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Electrónica de Potencia;
Medio: Internet.
Palabras Clave: matrix converter; fault-tolerant; predictive control; current control; multiphase-generator;
- 3 **B. Sanabria; S. Toledo; D. Caballero; E. Maqueda; J. Rodas; R. Gregor; M. Rivera; Modulated Predictive Voltage Control of a Direct Matrix Converter. In: IEEE ARGENCON 2020, 2020 Argentina (virtual) 2020.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Control de convertidores de potencia;
Medio: Internet.

Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

Concluidas

Tesis de maestra

- 1 **Carlos Piris, - Cotutor o Asesor - Evaluación del desempeño de una estrategia de control predictivo de corriente tolerante a fallos en sistemas de generación de nueve fases basado en convertidores matriciales multi-modulares, 2025**
Disertación (Ingeniería Electrónica con énfasis en Energías Renovables y Eficiencia Energética) , UCSA - Universidad del Cono Sur de las Américas, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Eficiencia Energética;

Tesis/Monografías de grado

- 1 **Hugo Psoa, - Cotutor o Asesor - Análisis comparativo técnico-económico entre la iluminación existente y tecnología en iluminación con diodos emisores de luz (LED) en una planta de almacenamiento de combustible según normas INTN, NFPA30 y NFPA70, 2023**
Tesis/Monografía de grado (Ingeniería en Electricidad) , UCSA - Universidad del Cono Sur de las Américas, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, ;
Observaciones: Asesor externo en metodología de la investigación e interpretación de resultados.
- 2 **Joel Mendoza, Walter Valdez, - Tutor Único o Principal - Análisis de Implementación de una Estación Fotolinera en la Ciudad de Asunción, 2021**
Tesis/Monografía de grado (Ingeniería en Electricidad) , UCSA - Universidad del Cono Sur de las Américas, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Palabras Clave: sistemas fotovoltaicos;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Sistemas de Generación de Energía;

Otras Referencias

Premiaciones

- 1 **2025 IEEE Region 9 SAC SPARK Program (internacional), Institute of Electrical and Electronics Engineers**
En reconocimiento sobre el servicio como Consejero de la Rama Estudiantil del IEEE de la Universidad del Cono Sur de las Américas.
- 2 **2019 IEEE Day 2019 Ambassador (internacional), Institute of Electrical and Electronics Engineers**
En reconocimiento sobre el servicio y contribución para la realización de eventos a nivel local.
- 3 **2019 2019 VoLT Top 3 Teams Business Plans Selected (internacional), Institute of Electrical and Electronics Engineers**
IEEE Volunteer Leadership Training Program (VoLT) was designed by the MGA (Member and Geographic Activities) to accelerate volunteers knowledge of the IEEE organization, products & services, and resources available to them; help volunteers understand their role within their local units and within the larger IEEE and create a succession tool that develops and prepares future IEEE volunteer leaders.
- 4 **2019 Past Chairperson (nacional), Rama Estudiantil de la Universidad del Cono Sur de las Américas del Instituto de Ingenieros Eléctricos y Electrónicos**

Reconocimiento durante el décimo aniversario de la organización por los servicios prestados al ejercer el cargo de Presidente de la Rama Estudiantil durante el periodo 2018/2019.

- 5 2019 Promotor de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (internacional), Senado de la Provincia de Buenos Aires**
Reconocimiento otorgado a los participantes que culminaron con éxito el Curso Internacional de Formación sobre los Objetivos de Desarrollo Sostenible.
- 6 2018 Mención Mejor Alumno (nacional), Universidad del Cono Sur de las Américas**
Mención Mejor Alumno de la Carrera de Ingeniería en Electricidad, Promoción 2017/2018, con promedio general de 4,45.
- 7 2018 Embajador OG Youth Camp (nacional), Youth Council Paraguay**
El OG Youth Camp proveyó herramientas, conocimientos y contactos para que los participantes puedan ser los próximos referentes en Gobierno Abierto (Embajadores del OG Youth Camp), desde sus aristas de Transparencia, Participación Ciudadana y Colaboración.
Como Embajadores, realizamos el efecto multiplicador, haciendo llegar todo lo referente a la formación recibida a nuestras comunidades, alentando a ser los agentes de cambio en la sociedad.
- 8 2018 IEEE Day 2018 Ambassador (internacional), Institute of Electrical and Electronics Engineers**
En reconocimiento sobre el servicio y contribución para la realización de eventos a nivel local.

Presentaciones en eventos

- 1 Simposio - ENERPY 2026 - Simposio Internacional de Energías Renovables, 2026, Paraguay**
Nombre: Aplicaciones de los convertidores de potencia en energías renovables y eficiencia energética. Tipo de Participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: 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, Eficiencia Energética;
- 2 Seminario - Aplicaciones de los convertidores de potencia en energías renovables y eficiencia energética, 2026, Paraguay**
Nombre: Jornadas Académicas. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Seminario orientado al análisis del rol de los convertidores de potencia en aplicaciones de energías renovables y eficiencia energética. Se abordaron conceptos fundamentales de electrónica de potencia, tipos principales de convertidores, aplicaciones en sistemas fotovoltaicos, energía eólica, almacenamiento energético, movilidad eléctrica e industria, además de tendencias actuales relacionadas con smart grids, convertidores bidireccionales, semiconductores SiC/GaN y técnicas avanzadas de control.
Nombre de la institución promotora: 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, Electrónica de Potencia;
- 3 Encuentro - Foro de Desarrollo del Talento: CAMPUS GENERACIÓN PROPÓSITO - L'Hospitalet, 2025, España**
Nombre: CAMPUS GENERACIÓN PROPÓSITO. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Expositor oral - CAMPUS GENERACIÓN PROPÓSITO 2025
Participación en el Foro de Desarrollo del Talento, enfocado en impulsar propuestas colaborativas para afrontar los retos globales de la sociedad.
Presentación de iniciativas orientadas a la transformación social, el compromiso ciudadano y la innovación con propósito.
Integración en un entorno de jóvenes líderes, trabajando en soluciones de impacto en ámbitos como sostenibilidad, educación e inclusión.
Nombre de la institución promotora: Fundación Princesa de Girona
- 4 Congreso - Expedición Tecnológica en el Mobile World Congress (Barcelona), 2024, España**
Nombre: Mobile World Congress. Tipo de Participación: Otros - Información Adicional: Participación en la Expedición Tecnológica MWC Barcelona 2024, organizada por la Fundación Princesa de Girona, en el marco del Mobile World Congress (España). Selección de soluciones tecnológicas con impacto en EdTech, Inteligencia Artificial, Sostenibilidad y Tech4Good - Impacto Social, a través de entrevistas, análisis de proyectos y presentación de resultados en equipo. Contribución al reporte final de impacto social y a la difusión de iniciativas con potencial transformador.
Nombre de la institución promotora: Fundación Princesa de Girona
- 5 Congreso - SC2020 Recommendations Event, 2020, Canadá**
Nombre: IEEE Section Congress 2020. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional: Conferencista Invitado - IEEE Section Congress 2020 - Canadá, 2020
Presentación de proyectos desarrollados en el marco de la participación en el 2019 IEEE VoLT Program.
Destacado como mejor proyecto del trienio, seleccionado entre iniciativas internacionales de jóvenes profesionales IEEE.
Exposición en el SC2020 Recommendations Event, contribuyendo a la agenda global de la organización.
Nombre de la institución promotora: Institute of Electrical and Electronics Engineers
- 6 Otra - Concurso "Ideas Locas", 2019, Paraguay**
Nombre: Ideas Locas. Tipo de Participación: Otros - Información Adicional: Participación como jurado de la competencia.
Este evento, sirve para evaluar las disciplinas que se desarrollan en el marco del Programa de Emprendedorismo y también como espacio de exposición de ideas de negocios que los estudiantes proponen en equipo, con mucha creatividad.
Con el Concurso "Ideas Locas" en el marco de la creatividad e innovación basada en la Responsabilidad Social Empresarial y en la Misión de la Universidad del Cono Sur de las Américas en la formación de líderes emprendedores, se cierra el módulo Desarrollo Emprendedor del Programa Emprendedores del año 2019

Nombre de la institución promotora: Universidad del Cono Sur de las Américas

7 Seminario - IEEE Day Paraguay 2018, 2018, Paraguay

Nombre: IEEE Day Paraguay 2018. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Expositor y Comité Organizador - IEEE Day Paraguay

Evento internacional que conmemora la primera reunión de ingenieros y miembros IEEE en 1884, promoviendo la colaboración y el intercambio de ideas técnicas para un futuro mejor.

Expositor sobre el motivo de las celebraciones, resaltando la relevancia histórica y el impacto actual del IEEE.

Miembro del comité organizador, colaborando en la planificación, coordinación y desarrollo de actividades locales.

Nombre de la institución promotora: Rama Estudiantil de la Universidad del Cono Sur de las Américas del Instituto de Ingenieros Eléctricos y Electrónicos

8 Seminario - Inspiration IEEE, 2018, Paraguay

Nombre: Inspiration IEEE. Tipo de Participación: Otros - Información Adicional: Comité Organizador - Inspiration IEEE

Plataforma juvenil que busca inspirar a la juventud paraguaya mediante charlas en ciencias, tecnologías y proyectos de alto impacto social.

Miembro del comité organizador, colaborando en la planificación y coordinación del evento.

Contribución a la creación de valor social, impulsando a jóvenes a transformar sus ideas y emprendimientos en acciones concretas.

Nombre de la institución promotora: Rama Estudiantil de la Universidad del Cono Sur de las Américas del Instituto de Ingenieros Eléctricos y Electrónicos

9 Taller - Impacto Hayes, 2018, Paraguay

Nombre: Impacto Hayes, "Empoderando a jóvenes para el desarrollo sostenible". Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Encuentro de Jóvenes por el Agua - Talleres de Educación Ambiental y Acceso a la Información Pública

Rol: Expositor y miembro del comité organizador

Año: 2018

Participantes: Más de 100 jóvenes (15 a 25 años)

Descripción de la experiencia:

Formé parte del comité organizador y me desempeñé como expositor en el taller de Acceso a la Información Pública, dentro de una jornada de capacitación orientada a la educación ambiental y la transparencia en la gestión de recursos.

Los talleres fueron impulsados por la Red Nacional de Jóvenes por el Agua y becarios del Programa de Becas Hayes, quienes replicaron el taller de Gobierno Abierto realizado previamente por el Youth Council Paraguay (mayo 2018).

Temáticas principales:

Educación ambiental y desarrollo sustentable.

Reciclaje y gestión responsable de residuos.

Uso transparente de los recursos públicos destinados al ambiente.

Acceso a la información pública como herramienta de participación ciudadana.

Logros y aportes:

Coordinación de logística y actividades como miembro del comité organizador.

Exposición en el módulo sobre Acceso a la Información Pública.

Impacto en más de 100 participantes, promoviendo la creación de lazos de cooperación, conciencia ambiental y cultura de transparencia.

Nombre de la institución promotora: Centro Cultural Melodía

10 Otra - Concurso "Ideas Locas", 2018, Paraguay

Nombre: Ideas Locas. Tipo de Participación: Otros - Información Adicional: Participación como jurado de la competencia.

Este evento, sirve para evaluar las disciplinas que se desarrollan en el marco del Programa de Emprendedorismo y también como espacio de exposición de ideas de negocios que los estudiantes proponen en equipo, con mucha creatividad.

Con el Concurso "Ideas Locas" en el marco de la creatividad e innovación basada en la Responsabilidad Social Empresarial y en la Misión de la Universidad del Cono Sur de las Américas en la formación de líderes emprendedores, se cierra el módulo Desarrollo Emprendedor del Programa Emprendedores del año 2018

Nombre de la institución promotora: Universidad del Cono Sur de las Américas

Jurado/Integrante

Disertaciones

1 D. Caballero; R. Romero; B. Sanabria; J. Pacher; Participación en comités de Jairo De Oliveira Sanabria. Tesis de Maestría Análisis comparativo de técnicas de control no lineal aplicadas al filtro activo basado en convertidor NPC, 2025, Paraguay/Español

Disertación (Maestría en Ingeniería Electrónica con énfasis en Energías Renovables 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 y Eficiencia Energética;

2 L. Comparatore; M. Gómez-Redondo; B. Sanabria; J. Pacher; Participación en comités de Adolfo Hiram González Marín. Tesis de Maestría Estrategias de control aplicadas a convertidores NPC para la integración de sistemas de generación distribuida con interconexión a la red eléctrica, 2025, Paraguay/Español

Disertación (Maestría en Ingeniería Electrónica con énfasis en Energías Renovables 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 y Eficiencia Energética;

3 D. Caballero; O. Paredes; B. Sanabria; L. Comparatore; Participación en comités de Fernando Ariel Antúnez Barrios. Tesis de Maestría Análisis comparativo de técnicas de modulación aplicadas al filtro activo basado en convertidor NPC, 2025, Paraguay/Español

Disertación (Maestría en Ingeniería Electrónica con énfasis en Energías Renovables 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 y Eficiencia Energética;

Indicadores

Producción Bibliográfica 5

Artículos publicados en revistas científicas	2
Completo en revistas arbitradas	2
Completo en revistas NO arbitradas	0
Trabajos en eventos	3
Completo	3

Tutorías 3

Concluidas	3
Tesis de maestría	1
Tesis/Monografía de grado	2

Otras Referencias 21

Otros datos Relevantes	8
Presentaciones en eventos	10
Jurado/Integrante	3