



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;

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 - 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 Tecnologia, 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 Electrógenos 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-En Marcha Cursos de corta duración

Universidad Politécnica de Valencia, España

Título: Simulación avanzada de sistemas fotovoltaicos conectados a red con PVSyst

Horas totales: 50

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



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

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

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: Instalaciones Eléctricas de B.T en Edificación

Horas totales: 70

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

2024-2024

2024-2024

Campus Cámara de Comercio Sevilla, España

Título: Gestión Logística Horas totales: 150

Cursos de corta duración

Infoser New Tecnologies, 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

Cursos de corta duración

Federación Gallega de Comercio, España

Título: Programa Avanzado Agile project Management

Horas totales: 90

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

Información, Hardware y Arquitectura de Computadoras, ;

2024-2024 Cursos de corta duración

Femxa, España

Título: Sistema de Gestión Medioambiental en la Empresa



Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y

Geológica, Geotécnicas, Gestión Medioambiental;

2024-2024 Cursos de corta duración

Formalba, España

Título: Presupuestos, mediciones y certificaciones con PRESTO

Horas totales: 50

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería de la Construcción, ;

2024-2024 Cursos de corta duración

Escuela Internacional de Posgrados, España Título: Simulación Energética con WAsP

Horas totales: 12

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

Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Energía Eólica;

2024-2024 Cursos de corta duración

Escuela Virtual de Igualdad, España Título: Sensibilización en Igualdad de Género

Horas totales: 30

Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Sociología, Tópicos Sociales, Igualdad de Género;

2023-2024 Cursos de corta duración Adara Formación, España

Título: Formador de Formadores en E-Learning

Horas totales: 120

Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Comunicación y Medios, Ciencias de la Información , Educación

E-Learning;

2023-2023 Cursos de corta duración

Gestlabor, España

Título: Diseño y mantenimiento de instalaciones de energía solar fotovoltaica

Horas totales: 100

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

Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Energía Solar Fotovoltaica;

2023-2024 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

Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Economía y Negocios, Organización Industrial, ;

2023-2023 Cursos de corta duración

Alborán Formación, España Título: Interpretación de Planos

Horas totales: 70

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería de la Construcción, ;

2023-2023 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

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Salud Ocupacional, ;

2023-2023 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

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

Fundación Estatal para la Formación en el Empleo, España

Título: Tendencias actuales y futuras en el uso de las tecnologías digitales



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 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



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: Elaboración de Planes de Negocios para Microemprendimientos



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: AutoCAD 3D Horas totales: 40

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: Microsoft Publisher

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: 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

2024

Servicio Nacional de Promoción Profesional, Paraguay

Título: Operador de computadora Word

Horas totales: 40

2024 Encuentros Foro de Desarrollo del Talento Una Llamada al Talento Joven, tercera parada, Cádiz

Fundación Princesa de Girona, España 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

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

Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencia Política, Administración Pública, ;

2019 Otros Charla "Emprender con Éxito"

Fundación Cámara de Comercio Paraguayo Americana, Paraguay

Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Economía y Negocios, Negocios y Administración, ;

2020 Seminarios IEEE Xplore Webinar: Search Strategies to Optimize Your Research Time

Institute of Electrical and Electronics Engineers, Todo el mundo

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, ;

2020 Seminarios The Story Within a Teacher's Voice

National Geographic Learning, Todo el mundo



2017

2017

2016

2015

2013

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 Energías Renovables: Innovación y Sustentabilidad

Universidad del Cono Sur de las Américas, Paraguay

2017 Seminarios Síndrome del Éxito

Universidad del Cono Sur de las Américas, Paraguay Seminarios Riesgos y accidentes laborales en la industria

Universidad del Cono Sur de las Américas, Paraguay

Seminarios Articulando Esfuerzos ante el cambio climático

Pacto Global Paraguay, Paraguay

2016 Seminarios Utilización eficiente de la Energía Eléctrica en nuestro entorno

Universidad del Cono Sur de las Américas, Paraguay Seminarios Seguridad y Prevención de Riesgos Eléctricos 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 Seminarios Reguladores de tensión, una inversión diferida

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

2014 Seminarios Control y optimización de equipos de proceso por automatización industrial

Universidad del Cono Sur de las Américas, Paraguay 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

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

Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, ;

2018 Talleres Capacitación y Evaluación de Incubadoras de Empresas Paraguayas Patrocinantes de Innovación

Consejo Nacional del Ciencia y Tecnología, Paraguay

Idiomas

InglésComprende: muy bienHabla: muy bienLee: muy bienEscribe: bienGuaraníComprende: muy bienHabla: bienLee: bienEscribe: 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

Régimen: Dedicación tot: Actividades

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

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

C. Horaria: 40

C. Horaria: 40



Vínculos con la Institución

2017 - 2021 Voluntario C. Horaria:

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

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:

> 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

C. Horaria: 10 2019 - Actual Counselor

> 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

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:

C. Horaria: 10

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 Elétrica

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: Investigacion.

Alumnos: Doctorado (1).

Producción Bibliográfica

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 Valpaíso 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, Electónica 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.

Artículos publicados en revistas científicas

Artículos completos publicados en revistas arbitradas

1 F. Martinez; 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;

Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

Concluidas

Tesis/Monografías de grado

1 Hugo Pesoa, - 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/Monografa 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/Monografa 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;

En Marcha

Tesis de maestra

1 Carlos Piris, - Cotutor o Asesor - Control de convertidores de potencia en sistemas de generación de energía eléctrica, 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;

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 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

2 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

3 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

4 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

5 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

6 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

7 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

8 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

Indicadores

Producción Bibliográfica	4
Trabajos en eventos	3
Completo	3
Artículos publicados en revistas científicas	1
Completo en revistas arbitradas	1
Completo en revistas NO arbitradas	0
Tutorías	3
Concluidas	2
Tesis/Monografía de grado	2
En Marcha	1
Tesis de maestría	1
Otras Referencias	16
Otros datos Relevantes	8
Presentaciones en eventos	8