



Mario Salomon Arevalo Gonzalez

Ing.

Nombre en citaciones bibliográficas: Mario Arevalo o M. Arevalo

Sexo: Masculino

Nacido el 15-12-1989 en Luque, Paraguay. De nacionalidad Paraguaya.

Datos del PRONII

Área: **Ingeniería y Tecnología - Inactivo en el Programa/Sistema**

Categorización Actual: **Nivel Candidato a Investigador - Res.: 194/2021**

Ingreso al PRONII: **Nivel Candidato a Investigador - Res.: 303/2018**

Información de Contacto

Mail: **masa_aregon@hotmail.com**

Áreas de Actuación

- 1 Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Planificación de la Expansión de los Sistemas Eléctricos de Potencia
- 2 Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Protección de Sistemas Eléctricos

Formación Académica/Titulación

- 2023-En Marcha** Especialización/Perfeccionamiento - CEPSE - CURSO DE ESPECIALIZAÇÃO EM PROTEÇÃO DE SISTEMAS ELÉTRICOS
 Universidade Federal de Itajubá, Brasil
 Becario de: Administración Nacional de Electricidad, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Protección de Sistemas Eléctricos;
- 2018-2019** Especialización/Perfeccionamiento - Capacitación en Didáctica de la Educación Superior
 Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay, Año de Obtención: 2019
 Becario de: Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
- 2015-2018** Maestría - Maestría en Ciencias de la Ingeniería Eléctrica
 Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
 Título: Planificación de la expansión en inversiones de generación y transmisión bajo incertidumbre considerando flexibilidad, Año de Obtención: 2018
 Tutor: Gerardo Alejandro Blanco Bogado
 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, Planificación de la Expansión de los Sistemas Eléctricos de Potencia;
- 2009-2015** Grado - Ingeniería en Electricidad
 Universidad Nacional de Asunción - Facultad Politécnica, Paraguay
 Título: Mejoramiento de la calidad del servicio eléctrico en Asunción y el área metropolitana mediante análisis de indicadores de continuidad del suministro , Año de Obtención: 2015
 Tutor: Ing. Walter Jose Causarano Medina
 Sitio web de la tesis/disertación: <https://prezi.com/v9vmmtlops9d/tesis-dr-y-ma/>
 Becario de: Universidad Nacional de Asunción - Facultad Politécnica, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, ;
- 2004-2007** Técnico - Bachillerato Técnico en Electromecánica
 Colegio y Escuela Técnica "Sagrado Corazón de Jesús" Salesiano, Paraguay, Año de Obtención: 2007
 Becario de: Colegio y Escuela Técnica "Sagrado Corazón de Jesús" Salesiano, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Electromecánica ;

Formación Complementaria

- 2024** Congresos XV Seminario del Sector Eléctrico Paraguay
 Consejo Internacional de Grandes Redes Eléctricas, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, ;
- 2022** Congresos XIV Seminario del Sector Eléctrico Paraguay
 Consejo Internacional de Grandes Redes Eléctricas, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, ;
- 2021** Congresos IEEE CHILECON 2021
 Asociación Chilena de Control Automatico, Chile
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Tecnologías de la Información y la Comunicación;
- 2018** Congresos Seminario del Sector Eléctrico Paraguay
 Consejo Internacional de Grandes Redes Eléctricas, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, ;
- 2017** Congresos I IEEE URUCON
 IEEE Uruguay Section & Cono Sur Council, Uruguay
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, ;
- 2017** Congresos IEEE CHILECON 2017
 IEEE Sección Chile, Chile
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, ;
- 2017** Congresos XVII Encuentro Iberoamericano del CIGRÉ
 Consejo Internacional de Grandes Redes Eléctricas, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Planificación de la Expansión de los Sistemas de Potencia;
- 2017** Congresos Congreso Internacional de Innovación y Tendencias en Ingeniería
 Universidad Católica de Colombia, Colombia
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, ;
- 2017** Congresos XXXVII CONCAPAN Nicaragua 2017
 Instituto de Ingenieros Eléctricos y Electrónicos de IEEE - Sección Nicaragua, Nicaragua
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, ;
- 2016** Congresos XII Seminario del Sector Eléctrico Paraguay
 Consejo Internacional de Grandes Redes Eléctricas, Paraguay
 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
 Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
 Título: Elaboración de Videotutoriales
 Horas totales: 40
 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
 Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
 Título: Educa 3.8
 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 del Cono Sur de las Américas, Paraguay
 Título: Moodle para Docentes
 Horas totales: 100
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, ;
- 2018-2018** Cursos de corta duración
 General Electric Grid Solutions , Brasil
 Título: Introducción al e-terrahabitat y Plataform
 Horas totales: 16

- 2018-2018** Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Protección de Sistemas Eléctricos;
 Cursos de corta duración
 General Electric Grid Solutions , Brasil
 Título: e-terratransmission
 Horas totales: 40
- 2018-2018** Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Protección de Sistemas Eléctricos;
 Cursos de corta duración
 General Electric Grid Solutions , Brasil
 Título: Building a Network Model on e-terrasource
 Horas totales: 16
- 2018-2018** Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Protección de Sistemas Eléctricos;
 Cursos de corta duración
 General Electric Grid Solutions , Brasil
 Título: e-terrasimulator
 Horas totales: 24
- 2018-2018** Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Protección de Sistemas Eléctricos;
 Cursos de corta duración
 General Electric Grid Solutions , Brasil
 Título: Introducción al e-terrasource
 Horas totales: 16
- 2018-2018** Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Protección en Sistemas Eléctricos;
 Cursos de corta duración
 General Electric Grid Solutions , Brasil
 Título: Building a Scada Model on e-terrasource
 Horas totales: 24
- 2018-2018** Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Protección de Sistemas Eléctricos;
 Cursos de corta duración
 ABB, Brasil
 Título: PCM 2.8 - Relé de Protección y Control RED670
 Horas totales: 40
- 2022** Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Protección de Sistemas Eléctricos;
 Seminarios I Seminario de Mejores Prácticas sectoriales de la ANDE
 Comisión de Integración Energética Regional, Paraguay
- 2016** Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, ;
 Seminarios Economía Computacional Basada en Agentes
 Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
- 2016** Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Planificación de la Expansión de los Sistemas Eléctricos de Potencia;
 Seminarios Modern Grids for Large-scale Integration of Renewables
 Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
- 2015** Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Planificación de la Expansión de los Sistemas Eléctricos de Potencia;
 Seminarios Herramientas de programación y simulación - MATLAB y LaTeX
 Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
- 2015** Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Planificación de la Expansión de los Sistemas Eléctricos de Potencia;
 Seminarios Introducción a la Teoría de Juegos
 Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
- 2016** Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Planificación de la Expansión de los Sistemas Eléctricos de Potencia;
 Simposios Simposio de Ciencia, Tecnología, Innovación y Educación
 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, Planificación de la Expansión de los Sistemas Eléctricos de Potencia;

2022 Talleres Transformer Day ANDE
 Hitachi Energy, Todo el mundo
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, ;

Idiomas

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

Actuación Profesional

Administración Nacional de Electricidad - ANDE

Vínculos con la Institución

2018 - Actual **Ingeniero Eléctrico Junior** C. Horaria: **40**

Otras Informaciones: Departamento de Estudios Eléctricos
 Sección Estudio de Protecciones

2012 - 2012 **Pasante Universitario** C. Horaria: **40**

Régimen: Dedicación total
 Otras Informaciones: Pasantía Universitaria , Administración Nacional de Electricidad, Gerencia Técnica, División de Operación,

Consortio de Ingeniería Electromecánica - CIE

Vínculos con la Institución

2006 - 2006 **Pasante** C. Horaria: **40**

Régimen: Dedicación total
 Otras Informaciones: Pasantía, Consorcio de Ingeniería Electromecánica, Area Tecnica, Sector Montaje y Soldadura

Entidad Binacional Itaipú - ITAIPU

Vínculos con la Institución

2014 - 2014 **Pasante Universitario** C. Horaria: **40**

Régimen: Dedicación total
 Otras Informaciones: Pasantía,Itaipu Binacional, Superintendencia de Operación, Departamento de Operación de Usina

Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion - FPUNA

Vínculos con la Institución

2018 - Actual **Asesor de Trabajo Final de Grado** C. Horaria: **5**

Otras Informaciones: Carrera de Ingeniería en Electricidad
 Departamento de Electricidad - Electrónica

2017 - Actual **Docente Encargado de Cátedra** C. Horaria: **5**

Otras Informaciones: Departamento de Electricidad Electrónica
 Carrera de Ingeniería en Energía
 Carrera de Ingeniería en Electricidad

Actividades

3/2017 - Actual Docencia/Enseñanza, Engenharía de Energia
 Nivel: Grado
 Disciplinas dictadas:
 -Teoría de Circuitos

2016 - 2018 **Docente Investigador** C. Horaria: **20**

Actividades

8/2016 - 12/2018 Proyecto de Investigación y Desarrollo
Valuación de inversiones en infraestructura eléctrica bajo incertidumbres y comportamiento estratégico
 Participación: Integrante del Equipo
 Integrantes: G. Blanco; G. Baum; D. Ríos; S. López; Mario Arevalo;
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.
 Alumnos:

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

2016 - 2018 **Auxiliar de Enseñanza** C. Horaria: **6**

Universidad Central del Paraguay - UCP

Vínculos con la Institución

2017 - 2019 **Docente** C. Horaria: **4**

Actividades

2/2017 - 6/2019 Docencia/Enseñanza, Ciencias Básicas de la Ingeniería
 Nivel: Grado
 Disciplinas dictadas:
 -Cálculo Diferencial
 -Trigonometría

Universidad del Cono Sur de las Américas - UCSA

Vínculos con la Institución

2022 - Actual **Docente Investigador** C. Horaria: **15**

Otras Informaciones: Facultad de Ingenierías

2019 - Actual **Docente Encargado de Cátedra** C. Horaria: **4**

Otras Informaciones: Facultad de Ingenierías

Actividades

8/2019 - Actual Docencia/Enseñanza, Ingeniería Eléctrica
 Nivel: Grado
 Disciplinas dictadas:
 -Transmisión de Energía Eléctrica
 -Física Electricidad

2019 - Actual **Tutor de Trabajo Final de Grado** C. Horaria: **5**

Otras Informaciones: Facultad de Ingeniería
 Carrera de Ingeniería Eléctrica

2019 - Actual **Miembro de Mesa Técnica Examinadora** C. Horaria: **5**

Otras Informaciones: Facultad de Ingeniería
 Carrera de Ingeniería Eléctrica

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

Contribución Académica en el área de Protección de Sistemas Eléctricos:

- Tutoría de grado en el área de Protección de Sistemas Eléctricos del Sistema Interconectado Nacional de la Ande.
- Elaboración y asesoría para desarrollo de resúmenes técnicos y documentos de trabajo para eventos nacionales o internacionales en el área de Protección de Sistemas Eléctricos.
- Conferencias y charlas en el área de Protección de Sistemas Eléctricos.
- Docencia de grado en el área de Protección de Sistemas Eléctricos.
- Investigación a nivel regional en el área de Protección de Sistemas Eléctricos.
- Miembro de mesas técnicas de evaluación de trabajos finales de grado en el área de Protección de Sistemas Eléctricos y otras áreas afines a la Ingeniería en Electricidad.

Contribución Laboral en el área de Protección de Sistemas Eléctricos:

- Ajuste y coordinación de las protecciones de los componentes del Sistema Eléctrico.
- Formulación y definición de esquemas y filosofías de protecciones, para los componentes del Sistema Eléctrico.
- Análisis de las perturbaciones en el Sistema Eléctrico de Potencia.
- Realización de estudios estadísticos de fallas de componentes del Sistema Eléctrico.
- Formación y mantenimiento del Banco de datos de Características Técnicas de los componentes del Sistema Eléctrico.
- Formación y mantenimiento del banco de datos de las protecciones de los componentes del Sistema Eléctrico.
- Recopilación, procesamiento y análisis de los datos estadísticos de las actuaciones de protecciones de los componentes del Sistema Eléctrico..

Producción Técnica

Producción Bibliográfica

Trabajos en eventos

Trabajos completos en anales de eventos

- 1 Mario Arevalo; Sebastián Villalba; Diego Colmán; Análisis del Sistema de Protección de los Transformadores de Potencia de una Estación Nivel 220/66/23 kV del Sistema Interconectado de la ANDE. In: XV SEMINARIO DEL SECTOR ELÉCTRICO PARAGUAYO - CIGRE, 2024 Asunción 2024.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Protección de Sistemas Eléctricos;
Medio: Internet.
Palabras Clave: sistema de protección; sistema interconectado nacional; dispositivos electrónicos inteligentes; transformadores de potencia; coordinación de las protecciones;
- 2 Mario Arevalo; Matías Aguilar; Juan Insfran; Estudio del sistema de protección de una línea de transmisión del Sistema Interconectado Nacional de la ANDE. In: XIV SEMINARIO DEL SECTOR ELECTRICO PARAGUAYO, 2022 Asunción 2022.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Protección de Sistemas Eléctricos ;
Medio: Internet.
Palabras Clave: sistema de protección; sistema interconectado nacional; selectividad; línea de transmisión; coordinación de las protecciones;
- 3 Mario Arevalo; Alejandro Coronel; Richard Arroyo; Fabián Cáceres; Estudio y análisis del sistema de protección de los transformadores de potencia ANDE, teniendo en cuenta la influencia de fallas en media tensión utilizando como caso práctico la Estación Eléctrica de San Antonio. In: XIV SEMINARIO DEL SECTOR ELECTRICO PARAGUAYO, 2022 Asunción 2022.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, ;
Medio: Internet.
Palabras Clave: sistemas de protecciones; subestaciones eléctricas; ied's; coordinación y ajustes de relés de protecciones; fallas simultáneas;
- 4 Mario Arevalo; Eder Paredes; Fabián Ferreira; Fabián Cáceres; Estudio de Coordinación y Selectividad de Protecciones en Media Tensión con el Software Etap - Compañía de Luz y Fuerza S.A.. In: XIV SEMINARIO DEL SECTOR ELECTRICO PARAGUAYO, 2022 Asunción 2022.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, ;
Medio: Internet.
Palabras Clave: coordinación y selectividad de protecciones; sistemas eléctricos de distribución; dispositivos de protección; software de simulación; curvas de los dispositivos de protección; fallas de corto-circuito;
- 5 Mario Arevalo; Fabián Cáceres; Héctor Correa; Gabriela Medina; Study of the 23 kV feeder protection system in coordination with the power transformer of the ANDE national interconnected system. In: IEEE CHILECON 2021, 2021 2021.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, ;
Medio: Internet.
Palabras Clave: coordination; electrical system reliability; feeder; protection system;
- 6 Mario Arevalo; Fabián Cáceres; Alejandro Coronel; Richard Arroyo; Study and analysis of the protection system of the ANDE power transformers, taking into account the influence of medium voltage faults using the electric station in San Antonio as a practical case . In: IEEE CHILECON 2021, 2021 2021.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Protección de Sistemas Eléctricos;
Medio: Internet.
Palabras Clave: electrical substations; power transformer; protection system; relays; simultaneous faults;
- 7 Richard Arroyo; Alejandro Coronel; Mario Arevalo; Fabián Cáceres; Protección Integral de Transformadores de Potencia de la ANDE. In: Seminario del Sector Eléctrico Paraguayo - SESEP, 2018 Asunción 2018.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, ;
Medio: Otros.
- 8 Mario Arevalo; José Ojeda; Oscar Santacruz; D. Ríos; G. Blanco; Analysis of supply costs in buses of the National Interconnected System of Paraguay. In: IEEE CHILECON2017, 2017 Pucón, Chile 2017.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, ;
Medio: Internet.
Palabras Clave: locational marginal price; network congestion; optimal power flow; power transmission constraints;

- 9 Mario Arevalo Coordination of flexible generation and transmission investments under uncertainty. In: 2017 IEEE URUCON, 2017 Montevideo 2017.**
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Planificación en Sistemas Eléctricos de Potencia;
 Medio: Internet.
 Palabras Clave: flexibility; least square monte carlo; real options valuation; regulation;
- 10 Mario Arevalo Integrated generation and transmission planning under uncertainty using flexibility in generation. In: 2017 IEEE 37th Central America and Panama Convention (CONCAPAN XXXVII), 2017 Managua 2017.**
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Planificación en Sistemas Eléctricos de Potencia;
 Medio: Internet.
 Palabras Clave: flexibility; least square monte carlo; real options valuation; stochastic simulation; uncertainty;
- 11 Mario Arevalo; D. Ríos; Walter Causarano; Análisis de Indicadores de Continuidad para el Mejoramiento del Servicio Técnico del Sistema Metropolitano de Distribución. In: XVII Encuentro Iberoamericano del Cigre - ERIAC, 2017 Ciudad del Este, Paraguay 2017.**
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Gestión de Calidad de Servicios Eléctricos;
 Medio: Otros.
 Palabras Clave: calidad de servicio técnico; indicadores de continuidad; sistema de distribución; mantenimiento de líneas aéreas;
- 12 Mario Arevalo; D. Ríos; G. Blanco; Planificación de la Expansión de Generación y Transmisión bajo incertidumbre considerando flexibilidad en Inversiones de Generación. In: XVII Encuentro Iberoamericano del Cigre - ERIAC, 2017 Ciudad del Este, Paraguay 2017.**
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Planificación de la Expansión de los Sistemas de Potencia;
 Medio: Otros.
 Palabras Clave: análisis de riesgos; flexibilidad; incertidumbre; inversiones; mínimos cuadrados de monte carlo; programación dinámica; simulación estocástica;
- 13 Mario Arevalo Power generation and transmission expansion planning under uncertainty considering flexibility in generation investments. In: 2017 Congreso Internacional de Innovacion y Tendencias en Ingenieria (CONIITI), 2017 Bogotá 2017.**
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Planificación en Sistemas Eléctricos de Potencia;
 Medio: Internet.
 Palabras Clave: flexibility; integrated planning; least square monte carlo; regulation; stochastic simulation; uncertainty; valuation;
- 14 Mario Arevalo; D. Ríos; Walter Causarano; Análisis de Indicadores de Continuidad para el Mejoramiento del Servicio Técnico del Sistema Metropolitano de Distribución. In: Seminario del Sector Eléctrico Paraguayo - SESEP, 2016 Asunción 2016.**
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Gestión de Calidad de Servicios Eléctricos;
 Medio: Otros.
- 15 Mario Arevalo; D. Ríos; Walter Causarano; Electrical service quality improvement in Asunción and metropolitan area through an analysis of reliability indexes. In: Biennial Congress of Argentina (ARGENCON), 2016 IEEE - [ISSN:9781-4673], 2016 Buenos Aires 2016.**
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Gestión de Calidad de Servicios Eléctricos;
 Medio: Internet.
 Palabras Clave: indexes, visualization, urban areas, reliability, inspection, media, preventive maintenance;

Evaluaciones

Evaluación de Premios

- | | |
|-------------|---|
| 2023 - 2024 | Beca de estudios de especialización por Merito Laboral y Académicos (Paraguay)
Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Becado por méritos laborales académicos para el Curso de Especialización en Protección de Sistemas Eléctricos en la Universidad Federal de Itajuba, Minas Gerais, Brasil, 2023 a 2024. |
| 2015 - 2018 | Beca de estudios universitarios por Méritos Académicos (Paraguay)
Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Becado por méritos académicos para el curso de la maestría en Ciencias de la Ingeniería Eléctrica en la Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción, 2015 a 2018. |
| 2014 - 2015 | Beca de estudios del idioma portugués para jóvenes sobresalientes (Paraguay)
Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Becado por méritos académicos para el curso completo del idioma portugués en Centro de Estudios Brasileños (CEB). Beca otorgada por la Embajada de Brasil, 2013 a 2015. |
| 2012 - 2015 | Beca de estudios del idioma ingles para jóvenes sobresalientes (Paraguay)
Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Becado por méritos académicos para el curso completo del idioma inglés en el Centro Cultural Paraguayo Americano (CCPA). Beca otorgada por la Embajada de Estados Unidos a jóvenes sobresalientes del país, 2012 a 2015. |

2009 - 2014 **Beca de estudios universitarios por Méritos Académicos (Paraguay)**

Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Becado por méritos académicos para el curso de la carrera de Ingeniería en Electricidad en la Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción, 2009 a 2014.

Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

Concluidas

Tesis/Monografías de grado

- 1 **César Armin González Medina, - Tutor Único o Principal - Estudio del sistema de protección de las barras de 220 y 66 KV del Sistema Central del Sistema Interconectado Nacional de la ANDE - Caso Práctico: Estación Coronel Oviedo, 2024**
 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, Protección de Sistemas Eléctricos;
- 2 **Rodrigo Moisés López González, - Tutor Único o Principal - Estudio del sistema de protección de las barras de 220 y 66 KV del Sistema Central del Sistema Interconectado Nacional de la ANDE - Caso Práctico: Estación Coronel Oviedo, 2024**
 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, Protección de Sistemas Eléctricos;
- 3 **Juan Esteban Díaz Villanueva, - Tutor Único o Principal - Análisis de datos de fallas críticas y eventos del sistema SCADA de una Estación 220/66/23 kV. Caso Práctico: Estación Paso Pé de la Empresa ANDE, 2024**
 Tesis/Monografía de grado (Ingeniería en Electricidad) , U.C.S.A - Universidad del Cono Sur de las Américas, Paraguay,
 Paraguay
 País: Paraguay / Idioma: Español
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Protección de Sistemas Eléctricos;
- 4 **Rody Gabriel Candia Castillo , - Tutor Único o Principal - Análisis de datos de fallas críticas y eventos del sistema SCADA de una Estación 220/66/23 kV. Caso Práctico: Estación Paso Pé de la Empresa ANDE, 2023**
 Tesis/Monografía de grado (Ingeniería en Electricidad) , U.C.S.A - Universidad del Cono Sur de las Américas, Paraguay,
 Paraguay
 País: Paraguay / Idioma: Español
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Protección de Sistemas Eléctricos;
- 5 **Sebastián Villalba Villalba, - Tutor Único o Principal - Análisis del Sistema de Protección externo y sus componentes, de una Estación Nivel 220/66/23 KV del Sistema Interconectado de la ANDE. Caso Práctico: Estación Horqueta, 2022**
 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, Protección de Sistemas Eléctricos;
- 6 **Diego Andrés Colman Rodríguez, - Tutor Único o Principal - Análisis del Sistema de Protección externo y sus componentes, de una Estación Nivel 220/66/23 KV del Sistema Interconectado de la ANDE. Caso Práctico: Estación Horqueta, 2022**
 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, Protección de Sistemas Eléctricos;
- 7 **Matías Abel Aguilar Chaves, - Tutor Único o Principal - Estudio del Sistema de protección de una línea de transmisión del Sistema Interconectado Nacional de la ANDE, 2022**
 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, Protección de Sistemas Eléctricos;
- 8 **Juan Arnaldo Insfran Ferreira, - Tutor Único o Principal - Estudio del Sistema de protección de una línea de transmisión del Sistema Interconectado Nacional de la ANDE, 2022**
 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, Protección de Sistemas Eléctricos;
- 9 **Luis Carlos Amarilla Pavón, - Tutor Único o Principal - Análisis del Sistema de Protección y los equipos asociados a las celdas en 23kV del Sistema Interconectado Nacional de la ANDE, 2022**
 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, Protección de Sistemas Eléctricos;

- 10 Carlos Adrián Giménez Solís, - Tutor Único o Principal - Análisis del Sistema de Protección y los equipos asociados a las celdas en 23kV del Sistema Interconectado Nacional de la ANDE, 2022**
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, Protección de Sistemas Eléctricos ;
- 11 Eder Francisco Paredes Godoy, - Cotutor o Asesor - Estudio, coordinación y selectividad de protecciones en media tensión con el software ETAP - Compañía de Luz y Fuerza S.A., 2020**
Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Eléctrica) , FPUNA - Facultad Politécnica Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Palabras Clave: distribución; etap; modelado; simulación; confiabilidad; calidad;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Protección de Sistemas Eléctricos;
- 12 Fabián Florentín Ferreira Báez, - Cotutor o Asesor - Estudio, coordinación y selectividad de protecciones en media tensión con el software ETAP - Compañía de Luz y Fuerza S.A., 2020**
Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Eléctrica) , FPUNA - Facultad Politécnica Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Palabras Clave: distribución; etap; modelado; simulación; confiabilidad; calidad;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Protección de Sistemas Eléctricos;
- 13 Héctor Correa, - Cotutor o Asesor - Estudio del Sistema de Protección de los Alimentadores en 23 kV en Coordinación con el Transformador de Potencia del Sistema Interconectado Nacional de la ANDE, 2019**
Tesis/Monografía de grado (Ingeniería en Electricidad) , FPUNA - Facultad Politécnica Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Palabras Clave: sistema de protección; confiabilidad del sistema eléctrico; alimentador; coordinación; relés;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Protección de Sistemas Eléctricos;
- 14 Gabriela Medina, - Cotutor o Asesor - Estudio del Sistema de Protección de los Alimentadores en 23 kV en Coordinación con el Transformador de Potencia del Sistema Interconectado Nacional de la ANDE, 2019**
Tesis/Monografía de grado (Ingeniería en Electricidad) , FPUNA - Facultad Politécnica Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Palabras Clave: sistema de protección; confiabilidad del sistema eléctrico; alimentador; coordinación; relés;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Protección de Sistemas Eléctricos;
- 15 Alejandro Coronel, - Cotutor o Asesor - ESTUDIO Y ANÁLISIS DEL SISTEMA DE PROTECCIÓN DE LOS TRANSFORMADORES DE POTENCIA DE LA ANDE TENIENDO EN CUENTA LA INFLUENCIA DE LAS FALLAS EN MEDIA TENSIÓN UTILIZANDO COMO CASO PRÁCTICO LA ESTACIÓN ELÉCTRICA EN SAN ANTONIO, 2018**
Tesis/Monografía de grado (Ingeniería en Electricidad) , FPUNA - Facultad Politécnica Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Palabras Clave: transformador de potencia; sistemas de protección; calidad de servicio técnico; transmisión de energía; sistema de potencia;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Protección de Sistemas Eléctricos;
- 16 Richard Arroyos, - Cotutor o Asesor - ESTUDIO Y ANÁLISIS DEL SISTEMA DE PROTECCIÓN DE LOS TRANSFORMADORES DE POTENCIA DE LA ANDE TENIENDO EN CUENTA LA INFLUENCIA DE LAS FALLAS EN MEDIA TENSIÓN UTILIZANDO COMO CASO PRÁCTICO LA ESTACIÓN ELÉCTRICA EN SAN ANTONIO, 2018**
Tesis/Monografía de grado (Ingeniería en Electricidad) , FPUNA - Facultad Politécnica Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Palabras Clave: transformador de potencia; sistemas de protección; calidad de servicio técnico; transmisión de energía; sistema de potencia;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Protección de Sistemas Eléctricos;

En Marcha

Tesis/Monografías de grado

- 1 María Belén Cáceres Pereira, - Tutor Único o Principal - Estudio de las nuevas funciones de protección asociadas a los dispositivos electrónicos inteligentes utilizados en las celdas de 23 kV de los alimentadores en las nuevas subestaciones construidas en el Sistema Interconectado Nacional de la ANDE para su implementación en las subestaciones ya existentes en el Sistema Eléctrico Paraguayo, 2024**

- Tesis/Monografía de grado (Ingeniería en Electricidad) , U.C.S.A - Universidad del Cono Sur de las Américas, Paraguay, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Protección de Sistemas Eléctricos;
- 2 Giannina Beatriz Torres Sosa, - Tutor Único o Principal - Estudio de las nuevas funciones de protección asociadas a los dispositivos electrónicos inteligentes utilizados en las celdas de 23 kV de los alimentadores en las nuevas subestaciones construidas en el Sistema Interconectado Nacional de la ANDE para su implementación en las subestaciones ya existentes en el Sistema Eléctrico Paraguayo, 2024**
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, Protección de Sistemas Eléctricos;
- 3 Willian Alejandro Del Puerto Ríos, - Tutor Único o Principal - Análisis de la coordinación de curvas de las funciones de protecciones de sobrecorriente temporizada en los transformadores de potencia utilizados en el Sistema Interconectado Nacional de la ANDE, 2024**
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, Protección de Sistemas Eléctricos;
- 4 Juana Monserrat Mazacotte Azuaga, - Tutor Único o Principal - Análisis de la coordinación de curvas de las funciones de protecciones de sobrecorriente temporizada en los transformadores de potencia utilizados en el Sistema Interconectado Nacional de la ANDE, 2024**
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, Protección de Sistemas Eléctricas;
- 5 Esteban Daniel Zelaya Cabral, - Tutor Único o Principal - Análisis técnico y económico de la utilización de reconectadores electromecánicos en comparación con los interruptores de potencia en los sistemas de protecciones del Sistema Interconectado Nacional de la Administración Nacional de Electricidad, 2023**
Tesis/Monografía de grado (Ingeniería en Electricidad) , U.C.S.A - Universidad del Cono Sur de las Américas, Paraguay, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Protección de Sistemas Eléctricos;
- 6 Julio César Morales Torres, - Tutor Único o Principal - Análisis técnico y económico de la utilización de reconectadores electromecánicos en comparación con los interruptores de potencia en los sistemas de protecciones del Sistema Interconectado Nacional de la Administración Nacional de Electricidad, 2023**
Tesis/Monografía de grado (Ingeniería en Electricidad) , U.C.S.A - Universidad del Cono Sur de las Américas, Paraguay, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Protección de Sistemas Eléctricos;
- 7 José Alfredo Aquino Jara, - Tutor Único o Principal - Análisis del Sistema de Protección de unidades generadoras de energía eléctrica de la Central Hidroeléctrica Acaray, 2021**
Tesis/Monografía de grado (Ingeniería en Electricidad) , U.C.S.A - Universidad del Cono Sur de las Américas, Paraguay, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Protección de Sistemas Eléctricos ;
- 8 Análisis del Sistema de Protección de unidades generadoras de energía eléctrica de la Central Hidroeléctrica Acaray, - Tutor Único o Principal - Análisis del Sistema de Protección de unidades generadoras de energía eléctrica de la Central Hidroeléctrica Acaray, 2021**
Tesis/Monografía de grado (Ingeniería en Electricidad) , U.C.S.A - Universidad del Cono Sur de las Américas, Paraguay, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Protección de Sistemas Eléctricos ;
- 9 Cristian Martínez, - Tutor Único o Principal - Análisis y propuestas de mejoras de las especificaciones técnicas de los equipos que conforman el Sistema de Protección de una estación de nivel de tensión de 500 kV del Sistema Interconectado Nacional de la ANDE. Caso práctico: Estación Villa Hayes, 2021**

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, Protección de Sistemas Eléctricos;

10 María Sanabria, - Tutor Único o Principal - Análisis y propuestas de mejoras de las especificaciones técnicas de los equipos que conforman el Sistema de Protección de una estación de nivel de tensión de 500 kV del Sistema Interconectado Nacional de la ANDE. Caso práctico: Estación Villa Hayes, 2021

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, Protección de Sistemas Eléctricos;

Otras Referencias

Premiaciones

- 1 2015 Mejor Egresado de la Carrera de Ingeniería en Electricidad (nacional), Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion**

Jurado/Integrante

Otros tipos

- 1 Mario Arevalo; F. Sanchez; Participación en comités de Aldo Francisco Greco Ferreira. Tesis/Monografía de grado ESTUDIO DE FACTIBILIDAD PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE LOS CONDUCTORES ELÉCTRICOS DEL TIPO "HIGH-TEMPERATURE, LOW-SAG" (HTLS), EN LA LÍNEA DE TRANSMISIÓN 220 kV, CARAYAO - SAN ESTANISLAO., 2021, Paraguay/Español**

Otra participación (Ingeniería Eléctrica, Facultad de Ingenierías), 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, ;

- 2 Mario Arevalo; Roberto Fariña; Félix Fernández; Fabián Cáceres; Oscar Torres; Participación en comités de Eder Francisco Paredes Godoy y Fabián Florentín Ferreira Báez . Tesis/Monografía de grado Estudio, coordinación y selectividad de protecciones en media tensión con el software ETAP - Compañía de Luz y Fuerza S.A., 2021, Paraguay/Español**

Otra participación (Ingeniería en Electricidad), FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Protección de Sistemas Eléctricos ;

- 3 Mario Arevalo; Roberto Fariña; Fabián Cáceres; D. Ríos; Ubaldo Fernández; Teresio Medina; Oscar Torres; Participación en comités de Gabriela Angelina Medina Flecha y Héctor Gerardo Correa Insfrán. Tesis/Monografía de grado Estudio del Sistema de Protección de los Alimentadores en 23 kV en Coordinación con el Transformador de Potencia del Sistema Interconectado Nacional de la ANDE, 2021, Paraguay/Español**

Otra participación (),

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

- 4 Mario Arevalo; Ubaldo Fernández; Estela Riveros; José Talavera; Félix Fernández; Daniel Domecq; Humberto Berni; S. López; Participación en comités de Miguel Ricardo Mallada Escobar y Elías Antonio Molinas Rojas. Tesis/Monografía de grado ANÁLISIS DEL ESTUDIO DE ARCO ELÉCTRICO Y PROPUESTA DE COORDINACIÓN DE PROTECCIONES EN LAS CELDAS DE DISTRIBUCIÓN EN 23 KV, 2021, Paraguay/Español**

Otra participación (Ingeniería en Electricidad), FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion

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

- 5 Mario Arevalo; Ubaldo Fernández; Estela Riveros; José Talavera; Daniel Domecq; Félix Fernández; Humberto Berni; S. López; Participación en comités de Pedro Aníbal Sosa Cardozo y Luís María Delgado Ferreira. Tesis/Monografía de grado ESTUDIO DE LOS TRANSFORMADORES DE CORRIENTES ÓPTICOS Y PROPUESTA DE IMPLEMENTACIÓN EN LÍNEAS DE TRANSMISIÓN DEL SISTEMA ELÉCTRICO DE POTENCIA DE PARAGUAY, 2021, Paraguay/Español**

Otra participación (Ingeniería en Electricidad), FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion

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

- 6 Mario Arevalo; Estela Riveros; Ubaldo Fernández; José Talavera; Félix Fernández; S. López; Humberto Berni; Daniel Domecq; Participación en comités de Antonio Alejandro Coronel Abadie y Richard David Arroyo Galeano. Tesis/Monografía de grado ESTUDIO Y ANÁLISIS DEL SISTEMA DE PROTECCIÓN DE LOS TRANSFORMADORES DE POTENCIA ANDE, TENIENDO EN CUENTA LA INFLUENCIA DE FALLAS DE MEDIA TENSIÓN UTILIZANDO COMO CASO PRÁCTICO LA CENTRAL ELÉCTRICA DE SAN ANTONIO, 2021, Paraguay/Español**

Otra participación (Ingeniería en Electricidad), FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion

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

- 7 Mario Arevalo; M. Ayala; Santiago Gulino; Participación en comités de Joel Atilio Mendoza Méndez y Walter Gustavo Valdez Villalba. Tesis/Monografía de grado ANÁLISIS DE IMPLEMENTACIÓN DE UNA ESTACIÓN FOTOLINERA EN LA CIUDAD DE ASUNCIÓN, 2021, Paraguay/Español**

Otra participación (Ingeniería en Electricidad), 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, ;

8 Mario Arevalo; G. Chavez; M. Ayala; Participación en comités de Hugo Leocadio Monges Alcaraz. Tesis/Monografía de grado Análisis de parámetros eléctricos, a partir de redes de distribución en la subestación Itaugua, 2020, Paraguay/Español

Otra participación (Ingeniería Eléctrica, Facultad de Ingenierías), 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, ;

9 Mario Arevalo; F. Sanchez; M. Ayala; Participación en comités de Derlis Roa Cartaman. Tesis/Monografía de grado Proyecto de Cambio Total del Sistema Eléctrico de la Administración Nacional de Navegación y Puertos (ANPP) - Portuaria de Asunción - Paraguay, 2020, Paraguay/Español

Otra participación (Ingeniería Eléctrica, Facultad de Ingenierías), 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, ;

10 Mario Arevalo; G. Chavez; M. Ayala; Participación en comités de Joel Vidal Chaparro Blanco y Justo Hernán Blanco Guerrero. Tesis/Monografía de grado Análisis de fallas eléctricas residenciales y tipos de protección de riesgos eléctricos en el barrio Virgen del Rosario, Reducto San Lorenzo Paraguay, 2020, Paraguay/Español

Otra participación (Ingeniería Eléctrica, Facultad de Ingenierías), 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, ;

11 Mario Arevalo; F. Sanchez; M. Ayala; Participación en comités de Liz Ramona Ullón y José Antonio Avalos Cuellar . Tesis/Monografía de grado Proyecto de Repotenciación de Líneas operando en Anillo en el nivel de Tensión de 66 kV del Sistema Metropolitano, 2020, Paraguay/Español

Otra participación (Ingeniería Eléctrica, Facultad de Ingenierías), 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, ;

12 Mario Arevalo; P. Carreras; M. Ayala; Participación en comités de Shun Liang Chen y Roberto Fretes Ortiz. Tesis/Monografía de grado Proyecto de Adecuación y Sustitución de transformadores de potencia en la Subestación Tres Bocas, 2020, Paraguay/Español

Otra participación (Ingeniería Eléctrica, Facultad de Ingenierías), 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, ;

13 Mario Arevalo; E. Insaurralde; G. Mingo; Participación en comités de Juan Marcelo Páez Baranda y Victor Roman Mora Ferrerira. Tesis/Monografía de grado Propuesta de aumento de la confiabilidad del sistema eléctrico de la planta industrial Paresa, mediante la sustitución de los interruptores actuales por interruptores en SF6, 2019, Paraguay/Español

Otra participación (Ingeniería Eléctrica, Facultad de Ingenierías), 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, ;

14 Mario Arevalo; G. Chavez; G. Mingo; Participación en comités de Josías Micael Arévalo López y Wilson Ramón Espínola Chávez. Tesis/Monografía de grado Proyecto de implementación del uso de pararrayos desionizador de cargas electrostáticas en la subestación de San Miguel, 2019, Paraguay/Español

Otra participación (Ingeniería Eléctrica, Facultad de Ingenierías), 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, ;

Información adicional:

Becado por méritos académicos para el curso de la maestría en Ciencias de Ingeniería Eléctrica en la Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción, 2015 a 2018. Beca otorgada por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Conacyt).

Becado por méritos académicos para el curso de la carrera de Ingeniería en Electricidad en la Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción, 2009 a 2014.

Becado por méritos académicos para el curso completo del idioma inglés en el Centro Cultural Paraguayo Americano (CCPA). Beca otorgada por la Embajada de Estados Unidos a jóvenes sobresalientes del país, 2012 a 2014.

Becado por méritos académicos para el curso completo del idioma portugués en Centro de Estudios Brasileños (CEB). Beca otorgada por la Embajada de Brasil, 2013 a 2015.

Registro de Categoría B. Profesional Electricista Particular de la ANDE. Matrícula Número 7312

Desarrollo de clases de refuerzo para nivel básico, medio y universitario.

Desarrollo de clases particulares de Álgebra, Aritmética, Geometría Plana, Trigonometría, Geometría del Espacio, Geometría Analítica, Cálculo Diferencial, Física para estudiantes que cursan los cursillos probatorios de ingreso para las facultades FP UNA, FIUNA, FADA,

FCEUNA, FCAUNA, FCQUNA. 2009 a Actualidad.

Indicadores

Producción Bibliográfica	15
Trabajos en eventos	15
Completo	15
Tutorías	26
Concluidas	16
Tesis/Monografía de grado	16
En Marcha	10
Tesis/Monografía de grado	10
Evaluaciones	5
Premios	5
Otras Referencias	15
Otros datos Relevantes	1
Jurado/Integrante	14