



Juan Arnaldo Insfran Ferreira

MSc. Ing.	
Nombre en citaciones bibliográficas: J. Insfran.	Sexo: Masculino
Nacido el 25-07-1997 en Luque, Paraguay. De nacionalidad Paraguaya.	

Información de Contacto

Mail: **insfranferreira97@gmail.com**
Direccion: **Hernandarias c/ Sub. Oficial G. Gomez**
Telefono: **+595971139420**

Áreas de Actuación

- Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Mediciones eléctricas/Sistemas de protección y control

Formación Académica/Titulación

2026-En Marcha	Doctorado - Doctorado en Ingeniería Electrónica con énfasis en Electrónica de Potencia Facultad de Ingeniería - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay Tutor: Leonardo David Comparatore Franco Becario de: CONACYT, Paraguay Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Electrónica de potencia;
2024-2025	Maestría - Maestría en Ingeniería Electrónica con énfasis en Energía Renovable y Eficiencia Energética Universidad del Cono Sur de las Américas, Paraguay Título: Técnicas de Modulación Aplicadas al Control Predictivo Basado en Modelo para el Convertidor NPC (Neutral Point Clamped) de 3 Niveles, Año de Obtención: 2025 Tutor: Alfredo Renault López Becario de: CONACYT, Paraguay Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Electrónica de potencia;
2024-2025	Especialización/Perfeccionamiento - Diplomado en Didáctica Universitaria Universidad del Cono Sur de las Américas, Paraguay, Paraguay, Año de Obtención: 2025
2016-2022	Grado - Ingeniería en Electricidad Universidad del Cono Sur de las Américas, Paraguay, Paraguay Título: Estudio del sistema de protección de una línea de transmisión del Sistema Interconectado Nacional, Año de Obtención: 2022 Tutor: Msc. Ing. Mario Arevalo Becario de: Entidad Binacional Itaipú, Paraguay Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Ingeniería en Electricidad ;
2013-2015	Técnico - Técnico industrial en Electrónica Centro de Capacitación Técnica de Luque, Paraguay Título: Control de caudal de agua por sistema SCADA - LabVIEW, Año de Obtención: 2015 Tutor: Ruben Barreto

Formación Complementaria

2025	Congresos High-Frequency Transformer And Reactor Models For Network Studies CIGRE, Brasil Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Sistemas Eléctricos de Potencia;
2024	Congresos Emerging Trends in Model Predictive Control for Power Electronics IEEE Power Electronics Society, Estados Unidos Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Electrónica de potencia;

- 2024** Congresos 2023 MagNet Challenge Webinar Series #1
IEEE, Estados Unidos
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Electrónica de potencia ;
- 2024** Congresos 2023 MagNet Challenge Webinar Series #1
IEEE Power Electronics Society, Estados Unidos
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Electrónica de Potencia;
- 2024** Congresos Emerging Trends in Model Predictive Control for Power Electronics by Sergio Toledo
IEEE Power Electronics Society, Estados Unidos
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Electrónica de potencia;
- 2024-2024** Cursos de corta duración
Linkedin Learning, Estados Unidos
Título: Python esencial
Horas totales: 3
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Algoritmo y programación;
- 2022-2022** Cursos de corta duración
Servicio Nacional de Promoción Profesional, Paraguay
Título: LEGISLACIÓN LABORAL
Horas totales: 60
- 2022-2022** Cursos de corta duración
Servicio Nacional de Promoción Profesional, Paraguay
Título: EXCEL INTERMEDIO
Horas totales: 60
- 2022-2022** Cursos de corta duración
Servicio Nacional de Promoción Profesional, Paraguay
Título: INGLES INTERMEDIO
Horas totales: 60
- 2021-2021** Cursos de corta duración
BEIGEL S.R.L., Paraguay
Título: CAPACITACIÓN TEST UNIVERSE - OMICRON CMC356
Horas totales: 40
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, Sistemas de protección y control ;
- 2021-2021** Cursos de corta duración
Servicio Nacional de Promoción Profesional, Paraguay
Título: GUARANÍ MODULO I
Horas totales: 60
- 2020-2020** Cursos de corta duración
Servicio Nacional de Promoción Profesional, Paraguay
Título: EXCEL FINANCIERO
Horas totales: 80
- 2019-2019** Cursos de corta duración
Servicio Nacional de Promoción Profesional, Paraguay
Título: PLANILLA ELECTRÓNICA
Horas totales: 60
- 2019-2019** Cursos de corta duración
Servicio Nacional de Promoción Profesional, Paraguay
Título: AUTOCAD 3D
Horas totales: 60
- 2019-2021** Cursos de corta duración
Servicio Nacional de Promoción Profesional, Paraguay
Título: AUTOCAD 2D
Horas totales: 60
- 2025** Encuentros Impacto de la calidad de energía en la industria
BEIGEL S.R.L., Paraguay
- 2023** Otros Mediciones del factor de potencia/disipación a la frecuencia de 1Hz en aislamientos impregnados
Megger, Argentina
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Sistemas eléctricos de potencia ;

- 2023** Otros ESPECIALIZACION PRESENCIAL, Tlanepantla de faz, MX - DGA 900 Plus, Bushing Monitoring Transformer (BMT), Kelman legacy service & repair. Kelman multigas monitor installation & commissioning
 GE Vernova, México
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Monitoreo de transformadores de potencia;
- 2022** Otros TELECONFERENCIA - Transformación digital del sistema electrico
 ARTEC Ingeniería, Uruguay
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, Sistemas eléctricos de potencia ;
- 2022** Otros WEBINAR - Relés de protección, ensayos convencionales y mediante protocolo IEC61850
 Megger, Argentina
- 2025** Seminarios Ensayos de protecciones en sistemas con generación distribuida
 ARTEC Ingeniería -Megger , Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Generacion distribuida, Protecciones de sistemas electricos;
- 2023** Seminarios Workshop ¿Cómo realizar la coordinación de protecciones de sobre corriente y distancia en una línea de 220 kV?
 INEL, Perú
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Protección de sistemas eléctricos de potencia;
- 2025** Simposios 1er Simposio Internacional de Investigación en Ingeniería
 Facultad de Ingeniería-UNA, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, ;
- 2025** Talleres Soluciones ABB para la compensación de energía reactiva y filtrado de armónicos
 ABB , Argentina
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Electrónica de potencia;
- 2024** Talleres CÓMO REALIZAR ESTUDIOS DE FLUJO DE CARGA EN REDES DE DISTRIBUCIÓN ASIMÉTRICAS
 INEL, Perú
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Sistemas Electricos de Potencia;

Idiomas

Inglés	Comprende: regular	Habla: no	Lee: regular	Escribe: regular
Español	Comprende: muy bien	Habla: muy bien	Lee: muy bien	Escribe: muy bien
Guaraní	Comprende: muy bien	Habla: bien	Lee: bien	Escribe: bien

Institución principal donde desarrolla sus actividades

BGL Solution S.A. - BGL

Actuación Profesional

BEIGEL S.R.L. - BEIGEL

Vínculos con la Institución

2021 - 2024 **Sistemas de Protección, medición y control de Subestaciones** C. Horaria: 45

Otras Informaciones: *Parametrización de IEDs y pruebas de protecciones de transformadores, líneas de transmisión, barras y alimentadores

*Comisionamiento de sistemas de protecciones

Actividades

- 10/2021 - 10/2021 Capacitación/Entrenamiento dictado, Artech
 Capacitación/Entrenamientos dictados:
 -Sistema de protección LT hibrida - SDO CFD
- 9/2021 - 9/2021 Capacitación/Entrenamiento dictado, MARCOS JOSE CHAVES ENGENHARIA EIRELI, BEIGEL S.R.L.
 Capacitación/Entrenamientos dictados:
 -TEST UNIVERSE - CMC356
- 10/2023 - 10/2023 Servicio Técnico Especializado, Yguazú Cementos S.A., BEIGEL S.R.L.
 Servicio realizado: Mantenimiento del sistema de proteccion de la Estacion 220/6,6kV
- 1/2023 - 1/2023 Servicio Técnico Especializado, BEIGEL S.R.L., Administración Nacional de Electricidad
 Servicio realizado: Prueba de protecciones pos. LT COV - LTK30
- 12/2022 - 12/2022 Servicio Técnico Especializado, Adm. Nacional de Electricidad, BEIGEL S.R.L.
 Servicio realizado: Prueba de protecciones pos. TR01, TR02, ACO. ES. Caaguazu 220kV.
- 10/2022 - 10/2022 Servicio Técnico Especializado, Adm. Nacional de Electricidad, BEIGEL S.R.L.
 Servicio realizado: Prueba de protecciones por. LT VEA - SE GUARAMBARE
- 9/2022 - 9/2022 Servicio Técnico Especializado, Administración Nacional de Electricidad, BEIGEL S.R.L.
 Servicio realizado: Prueba de protecciones pos. TR01 y LT CAE - SE ITAGUA

7/2022 - 7/2022	Servicio Técnico Especializado, Administración Nacional de Electricidad, BEIGEL S.R.L. Servicio realizado: Prueba de protecciones pos. TR02(50MVA 66/23KV) y ACOPL(66KV) - SE ITAGUA
6/2022 - 6/2022	Servicio Técnico Especializado, Administración Nacional de Electricidad, BEIGEL S.R.L. Servicio realizado: SE - K30 - Comisionamiento del sistema de proteccion de lineas hibridas con transformadores opticos pos. LT k30 SRI 220KV
1/2022 - 1/2022	Servicio Técnico Especializado, Administración Nacional de Electricidad, BEIGEL S.R.L. Servicio realizado: Parametrización y pruebas de protecciones en LT GUAC2 - SE - ITAGUA

2021 - 2024 **Comisionamiento de transformadores de potencia 220kV-66kV-23kV** C. Horaria: **45**

Otras Informaciones: Otra información

Actividades

1/2023 - 2/2024	Servicio Técnico Especializado, Administración Nacional de Electricidad, BEIGEL S.R.L. Servicio realizado: ES Alto Paraná - Comisionamiento de (2) Transformador Trifásico WEG 80MVA 220/23KV + (7) Transformador Trifásico WEG 40MVA 220/66KV
9/2023 - 10/2023	Servicio Técnico Especializado, Adm. Nacional de Electricidad, BEIGEL S.R.L. Servicio realizado: Comisionamiento de transformador de potencia 41,67 MVA - 220/23/13,8 kV
4/2023 - 5/2023	Servicio Técnico Especializado, Administración Nacional de Electricidad, BEIGEL S.R.L. Servicio realizado: SE - San Lorenzo - Comisionamiento de (1) Transformador Trifásico WEG 80MVA 220/23KV (Operador de equipos de mediciones MEGGER TRAX, TDX120, MRCT, S1-1068)
8/2022 - 8/2022	Servicio Técnico Especializado, Administración Nacional de Electricidad, BEIGEL S.R.L. Servicio realizado: SE - San Lorenzo - Comisionamiento / (1)Transformador Trifásico WEG 80MVA 220/23KV (Operador de equipos de mediciones MEGGER TRAX, TDX120, MRCT, S1-1068)
6/2022 - 7/2022	Servicio Técnico Especializado, Administración Nacional de Electricidad, BEIGEL S.R.L. Servicio realizado: SE - Caaguazú - Comisionamiento (2) Transformador Trifásico WEG 80MVA 220/23KV (Operador de equipos de mediciones MEGGER TRAX, TDX120, MRCT, S1-108)
4/2022 - 5/2022	Servicio Técnico Especializado, Adm. Nacional de Electricidad, BEIGEL S.R.L. Servicio realizado: SE - Santa Rita - Comisionamiento / Transformador Trifásico WEG 41,7MVA 220/23KV (Operador de equipos de mediciones MEGGER TRAX, TDX120, MRCT, S1-1068)

2021 - 2024 **Comisionamiento de equipos de patio en Estaciones de ANDE y Privadas** C. Horaria: **45**

Otras Informaciones: Otra información

Actividades

11/2022 - 2/2024	Servicio Técnico Especializado, Administración Nacional de Electricidad, BEIGEL S.R.L. Servicio realizado: Estacion Caaguazu - Comisionamiento de transformadores de intrumentos y equipos de maniobra
7/2023 - 8/2023	Servicio Técnico Especializado, Penguin Infrastructure S.A, BEIGEL S.R.L. Servicio realizado: Estacion Penguin - Comisionamiento equipos 220 kV y 23 kV

2021 - 2024 **Coordinador general de servicios y comisionamiento** C. Horaria: **45**

Otras Informaciones: Otra información

BGL Solution S.A. - BGL

Vínculos con la Institución

2026 - Actual **Gerente técnico** C. Horaria: **15**

COPACO - COPACO

Vínculos con la Institución

2015 - 2015 **Tecnico** C. Horaria: **30**

Otras Informaciones: Pasante/Bachiller técnico

GRUPO MSA - MSA

Vínculos con la Institución

2021 - 2021 **Técnico** C. Horaria: **48**

Otras Informaciones: Contrato temporal

Universidad del Cono Sur de las Américas - UCSA

No existen vínculos asociados con la institución

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

Ingeniero en electricidad sumando una trayectoria en el campo de las mediciones eléctricas y las pruebas de protecciones en subestaciones. Mi pasión por la eficiencia y la seguridad en el suministro eléctrico me ha impulsado a desarrollar habilidades técnicas especializadas y un profundo conocimiento de los sistemas eléctricos en alta y media tensión.

Con experiencia en mediciones eléctricas, así como también, en la realización de pruebas funcionales y de relés, he demostrado mi capacidad para asegurar la confiabilidad y la estabilidad de las subestaciones. Mi enfoque meticuloso en los detalles me ha permitido identificar y resolver problemas de manera proactiva, garantizando así el funcionamiento óptimo de los equipos y la prevención de fallas..

Producción Técnica

Trabajos técnicos

- 1 **J. Insfran. DISETACION JORNADA ACADEMICA - TEORÍA Y PRÁCTICA DE ENSAYOS ELÉCTRICOS DE COMISIONAMIENTO EN TRANSFORMADORES DE POTENCIA: "DEMOSTRACIÓN EN MEDICIONES DE TRANSFORMADORES DE CORRIENTE TIPO BUSHING", 2024.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Sistemas Eléctricos de Potencia ;
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.
Disponibilidad: irrestricta; Número de páginas: 43;
- 2 **J. Insfran. XIV SESEP 2022 - Estudio del sistema de protección de una línea de transmisión del Sistema Interconectado Nacional de la ANDE, 2022.**
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.
Finalidad: Estudiar los impactos de las funciones de protecciones; Disponibilidad: irrestricta; Duración: 12 meses.; Número de páginas: 12; Ciudad: Asuncion;
Institución promotora/financiadora: Entidad Binacional Itaipú

Producción Bibliográfica

Trabajos en eventos

Trabajos completos en anales de eventos

- 1 **J. Insfran.; M. Aguilar; A. Renault; L. Comparatore; J. Pacher; O. Gonzalez; M. Rivera; P. Wheeler; Reactive Power Compensation Model in A Three-Level NPC Topology Using Sequential Predictive Current Control with Space Vector Pulse Width Modulation. In: 2025 IECON - 51st Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society, 2025 Madrid, Spain. 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 **J. Insfran.; M. Aguilar; A. Renault; L. Comparatore; J. Pacher; O. Gonzalez; M. Rivera; P. Wheeler; Sequential Model Based Predictive Current Control for a Three-Phase Four-Wire Shunt Active Power Filter Based on Three-Level NPC Converter. In: IEEE Chilecon 2025, 2025 Valparaíso, Chile. 2025.**
Medio: Internet.
- 3 **F. Antúnez ; A. Gonzalez; M. Aguilar; J. De Oliveira; J. Insfran.; R. Gregor; L. Comparatore; O. Gonzalez; Model Predictive Control with PWM for Reactive Power Compensation in Three-Level NPC Converters. In: IEEE CHILECON 2025, 2025 Valparaíso, Chile. 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.
- 4 **J. De Oliveira; M. Aguilar; J. Insfran.; R. Gregor; L. Comparatore; O. Gonzalez; Model Predictive Control for Reactive Power Compensation using Three-Level NPC Converters. In: COBEP 2025 - 18th Brazilian Power Electronics Conference, 2024 Vitória, Brasil 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.
- 5 **J. De Oliveira; M. Aguilar; J. Insfran.; F. Antúnez ; A. Gonzalez; R. Gregor; L. Comparatore; O. Gonzalez; Sliding Mode Control of Three-Level NPC Converter-Based STATCOM for Reactive Power Compensation. In: ICSC-CITIES 2025, 2025 Puebla, México 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.
- 6 **M. Aguilar; J. Insfran.; A. Renault; L. Comparatore; J. Pacher; O. Gonzalez; M. Rivera; P. Wheeler; E. Espinosa; A Sequential Model-Based Predictive Control for ANPC Shunt Active Power Filters for Power Quality Improvement in Three-Phase Four-Wire Systems.. In: IEEE CHILECON 2025, 2025 Valparaíso, Chile 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.

- 7 **M. Aguilar; J. Insfran.; A. Renault; L. Comparatore; J. Pacher; O. Gonzalez; M. Rivera; P. Wheeler; Sequential Predictive Current Control in a Synchronous Reference Frame for Reactive Power Compensation on ANPC converters. In: COBEP 2025 - 18th Brazilian Power Electronics Conference, 2025 Vitória, Brasil 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.

- 8 **M. Aguilar; J. Insfran.; A. Renault; L. Comparatore; J. Pacher; O. Gonzalez; M. Rivera; P. Wheeler; A Simplified Model Based Predictive Control Strategy for ANPC Converters using Sequential Optimization for Reactive Power Compensation. In: IECON 2025 - 51st Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society, 2025 Madrid, Spain. 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.

Evaluaciones

Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

Otras Referencias

Indicadores

Producción Técnica	2
Trabajos técnicos	2
Estudios de impacto	1
Otra	1
Producción Bibliográfica	8
Trabajos en eventos	8
Completo	8