

Leonardo Cardinale Villalobos

Frente al Ecocampus de la UTN, Ciudad Quesada, San Carlos
Ingeniería Electrónica. Móvil: 88462693
E-mail:leocardinale@hotmail.com

32 años
Licenciatura en

Ingeniería en electrónica.



Habilidades / Capacidades

Enseñanza universitaria.

Diagnóstico de fallas en sistemas de generación eléctrica.

Conocimiento en instrumentación para automatismo.

Diseño de aplicaciones en SCADA y PLC.

Conocimiento en fotogrametría RGB y térmica con dron

Conocimientos básicos de mecánica e hidráulica.

Docencia e investigación científica.

Experiencia diseñando y ejecutando metodologías de enseñanza con el apoyo de entornos virtuales para cursos de electrónica tanto teóricos como prácticos

Coordinación de los proyectos de graduación de los estudiantes.

Desarrollo de investigación científica en IoT para el Turismo y detección de fallas en sistemas fotovoltaicos.

Automatismo e instrumentación.

Experiencia programando y dando soporte a aplicaciones de SCADA Wonderware y PLC, Siemens, Schneider y GE.

Conocimientos en instrumentación y calibración de equipos para generación hidroeléctrica. Instalación y configuración de dispositivos de protección para generadores y subestaciones (Protecciones Multilin, Medidores SATEC, ION, ACM3720)

Experiencia en diseño e instalación de gabinetes de automatismo y sistemas de adquisición de datos.

Conocimiento en redes con cisco, protocolos industriales y OPC.

Conocimientos de switching y routing para diseñar redes LAN, WLAN y WAN con cisco. Experiencia configurando y diagnosticando con protocolos industriales por medio de los SCADA, servidores y clientes OPC.

Liderazgo y trabajo en equipo bajo presión.

Planificación y desarrollo de trabajos en equipo. Facilidad llevando a cabo varias tareas al mismo tiempo bajo presión.

Experiencia en manejo de personal y coordinación de trabajos

Experiencia laboral

Departamento de
Servicios especiales.

O&M Eléctrica Matamoros.
2011- 2013

Jefe de Planta en EEMSA
2013- 2016

Profesor de Electrónica en ITCR
2014- Ahora
Investigador en ITCR
2019 - Ahora

Formación académica

2005- 2011. Tecnológico de Costa Rica
Licenciatura de Ingeniería en electrónica.
2003-2005. Instituto de inglés OBM.
Completé el programa de inglés conversacional y escrito.
2019- ahora Tecnológico de Costa Rica
Maestría en Ciencia y Tecnología para la Sostenibilidad
con énfasis en Energías Renovables

Idiomas

Español: Primer idioma
Inglés: Conversacional y escrito
en nivel intermedio

Otras actividades

Cursos: **CCNA 1, 2 y 3 Exploration:** 2009. ITCR.
Intouch avanzado: 2011. GNE
Programación de PLC ABB y GE Fanuc, 2011
Plataforma de automatización Twido Suite. 2011
Análisis de vibraciones mecánicas nivel 1: 2013, Soimsa
Análisis de termografía infrarroja nivel 1. 2013. Soimsa
Simulink para modelado de sistemas dinámicos. 2017. ICP
Programación con Matlab. 2017. ICP

Cursos de actualización.

1er Reunión de usuarios de Ultraprobe. 2014 3 Diciembre 2014
El uso eficaz del tiempo. 18 de Abril del 2015
Curso virtual Gestión y administración de riesgos. 2014
Dirección y motivación de quipos. Junio 2015
El Punto de Interconexión-Actualización al NEC 2017. Enero 2020

Labores realizadas:

Profesor de teoría y laboratorio de circuitos de corriente alterna, teoría y laboratorio de Circuitos en Corriente Continua, teoría y laboratorio de Circuitos Discretos, Teoría y laboratorio de Transformadores y Máquinas Eléctricas, laboratorio de Tem 2 y Elementos activos en el Instituto Tecnológico de Costa Rica. Participación en el proyecto de investigación InteliTur: Innovación tecnológica para destinos turísticos inteligentes.
Participación en el proyecto de investigación: Identificación de fallas en sistemas fotovoltaicos.
Coordinación de la operación y mantenimiento de las Centrales Hidroeléctricas Hospital, El Carmen y Cedral.
Modificación del sistema de control de la Central Cedral.
Migración de proyectos de control entre PLCs Siemens en la Central Hidroléctrica Cedral. Diseño de hojas de cálculo para administrar los reportes de energía diarios y mensuales con medidores ION.
Mantenimiento mayor en generador en PH Los Negros, Central Hidroeléctrica Doña Julia e Hidroeléctrica Platanar S.A.
Construcción e instalación del gabinete de control para el sistema de excitación de dos generadores de 9 MW en PH Los Negros.
Modernización del SCADA en las centrales hidroeléctricas Hospital, Cedral y El Cármen.

Otra Información

- Voluntariado por 4 meses en el 2008 en Australia con la empresa: The wilderness society con el propósito de mejorar el inglés y compartir con otra cultura.
- Fui competidor de deportes de alto rendimiento desde el 98 al 2014, lo cual contribuyó a ser una persona muy activa y comprometida.
- Licencia B1.
- Pasaporte al día.
- Casado