

## CURRICULUM VITAE

### INFORMACIÓN PERSONAL

Nombre  
Nacionalidad  
Incorporado al Colegio Federado de  
Ingenieros y Arquitectos

**PIEDRA SEGURA, JUAN FCO**  
**COSTARRICENSE**  
**IMI-18731**

### EXPERIENCIA LABORAL PROFESIONAL

<b>Fechas</b>	Febrero 2020 – Abril 2020
<b>• Nombre institución</b>	ENEA- Agencia Nacional para la Nueva Tecnología, la energía y el desarrollo económico sostenible. Roma, Italia.
<b>• Puesto o cargo ocupados</b>	Becario de la Organización Internacional Italo-Latinoamericana (IILA-MAECI/DGCS).
<b>• Principales actividades y responsabilidades</b>	Pasante de investigación en temas relacionados con energías renovables, almacenamiento de energía y electromovilidad. La pasantía se suspendió debido a la pandemia relacionada con el COVID 19, dado que ENEA como parte de las medidas sanitarias primero denegó el ingreso a pasantes y posteriormente cerró.
<b>Fechas</b>	Noviembre 2008 – Actualidad
<b>• Nombre institución</b>	Caja Costarricense del Seguro Social. (CCSS) -Dirección de Administración de Proyectos Especiales
<b>• Puesto o cargo ocupados</b>	Ingeniero de proyectos
<b>• Principales actividades y responsabilidades</b>	Jefe de Proyecto. Planificación y ejecución de proyectos de construcción en el área de equipamiento, sistemas de tratamiento de aguas residuales, ahorro energético y sistemas alternativos de generación de energía, movilidad eléctrica, instalaciones eléctricas y mecánicas en centros de salud y equipo industrial. Participación en procesos de planificación para proyectos. Valoración de instalaciones electromecánicas en hospitales y clínicas. Conocimiento en Contratación Administrativa en todas sus fases. Auditor Interno ISO 9001-2000. Procesos de licitación, gestión de pagos según avance de obra, control de avance de obra, inspección, etc. Trámites de viabilidad ambiental ante SETENA y labores de regencia ambiental.
<b>• Fechas</b>	Julio 2007 – Noviembre 2008
<b>• Nombre institución</b>	Estructuras de Concreto S.A. (ESCOSA)
<b>• Puesto o cargo ocupados</b>	Ingeniero de Mantenimiento.
<b>• Principales actividades y responsabilidades</b>	Reestructuración del programa de mantenimiento preventivo y su implementación mediante un software. Control de costos, horas del personal de mantenimiento y trabajos preventivos y correctivos en el área eléctrica y mecánica. Experiencia en coordinación de trabajos en el área automotriz. Determinación de especificaciones técnicas para compra de repuestos. Presidente de la Comisión de Salud Ocupacional (febrero 2009-noviembre 2008). Auditor Interno ISO 9001-2000
<b>• Fechas</b>	Febrero 2007 – Junio 2007
<b>• Nombre institución</b>	Junta Administrativa del Servicio Eléctrico Municipal de Cartago. (JASEC)
<b>• Puesto o cargo ocupados</b>	Practicante Universitario
<b>• Principales actividades y responsabilidades</b>	Desarrollo de un análisis de cortocircuito, flujo de carga y coordinación de protecciones al Sistema Hidroeléctrico Barro Morado. Desarrollo de un programa de mantenimiento preventivo mediante un análisis FMEA (Modo de Falla y Efecto) al Sistema Hidroeléctrico Barro Morado.

### EXPERIENCIA LABORAL DOCENTE

**• Fechas** | Julio 2013 – Actualidad

<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Nombre institución</b></li> <li>• <b>Puesto o cargo ocupados</b></li> </ul>	Instituto Tecnológico de Costa Rica- Escuela de Ingeniería Electromecánica Profesor a tiempo parcial
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Fechas</b></li> <li>• <b>Nombre institución</b></li> <li>• <b>Puesto o cargo ocupados</b></li> </ul>	Abril 2012 – Enero 2013 Universidad Hispanoamericana Profesor del programa en Arquitectura
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Fechas</b></li> <li>• <b>Nombre institución</b></li> <li>• <b>Puesto o cargo ocupados</b></li> </ul>	Junio 2010 – Diciembre de 2012 Instituto Tecnológico de Costa Rica-Fundación Tecnológica de Costa Rica Profesor programa técnico en electricidad.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Fechas</b></li> <li>• <b>Nombre institución</b></li> <li>• <b>Puesto o cargo ocupados</b></li> </ul>	Febrero 2009 – Junio 2009 Instituto Tecnológico de Costa Rica (ITCR) Cartago, Costa Rica Profesor a tiempo parcial (Supervisor Práctica de Especialidad)

### **EDUCACIÓN Y FORMACIÓN**

<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Años</b></li> <li>• <b>Nombre institución</b></li> <li>• <b>Título obtenido</b></li> </ul>	2009-2016 Universidad de Costa Rica (UCR) Egresado de la Maestría Académica (M.Sc) en Ingeniería Eléctrica con énfasis en Sistemas de Potencia.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Años</b></li> <li>• <b>Nombre institución</b></li> <li>• <b>Título obtenido</b></li> <li>• <b>Porcentaje completado</b></li> </ul>	2003-2007 Instituto Tecnológico de Costa Rica (ITCR) Lic. en Ingeniería en Mantenimiento Industrial (Electromecánica) 100%

### **FORMACIÓN COMPLEMENTARIA**

<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Año</b></li> <li>• <b>Nombre institución</b></li> <li>• <b>Especialización</b></li> </ul>	2020 Instituto Normas Técnicas de Costa Rica (INTECO) Implicaciones e interpretación Sistemas de Gestión de Energía Norma INTE/ISO 50001:2018
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Año</b></li> <li>• <b>Nombre institución</b></li> <li>• <b>Especialización</b></li> </ul>	2019-2020 Universidad Politécnica de Valencia Grid Connected and Stand-Alone Photovoltaic Systems
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Año</b></li> <li>• <b>Nombre institución</b></li> <li>• <b>Curso</b></li> </ul>	2018 Asociación Costarricense de Ingeniería en Mantenimiento y Gestión de Activos- Colegio de Ingenieros Tecnólogos-Colegio Federado de Ingenieros y Arquitectos. Mantenimiento e Inspección de Calderas (24 horas)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Año</b></li> <li>• <b>Nombre institución</b></li> <li>• <b>Curso</b></li> </ul>	2018 Solar Energy International-Colegio de Ingenieros Electricistas, Mecánicos e Industriales (CIEMI) FV203: Fundamentos de SFV basados en Baterías (40 horas)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Año</b></li> <li>• <b>Nombre institución</b></li> <li>• <b>Curso</b></li> </ul>	2017 Universidad de Costa Rica Calidad de la Energía Eléctrica (32 horas)

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Año</li> <li>• Nombre institución</li> <li>• Curso</li> </ul>	<p>2017</p> <p>Solar Energy International-Colegio de Ingenieros Electricistas, Mecánicos e Industriales (CIEMI)</p> <p>FV101: Diseño e Instalación de Sistemas Fotovoltaicos Conectados a la RED Certificado de Aprovechamiento (40 horas)</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Año</li> <li>• Nombre institución</li> <li>• Curso</li> </ul>	<p>2017</p> <p>Instituto Tecnológico de Costa Rica</p> <p>Aplicaciones de Ingeniería de la Confiabilidad con Minitab 17 Certificado de Aprovechamiento (24 horas)</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Año</li> <li>• Nombre institución</li> <li>• Curso</li> </ul>	<p>2016</p> <p>Universidad EARTH</p> <p>Energía Solar Certificado de Participación (24 horas)</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Año</li> <li>• Nombre institución</li> <li>• Curso</li> </ul>	<p>2015</p> <p>Programa GREENPYME, Corporación Iberoamericana de Inversiones y Nordic Development Fund.</p> <p>Seminario de Capacitación en eficiencia energética. Certificado de Participación (48 horas)</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Año</li> <li>• Nombre institución</li> <li>• Curso</li> </ul>	<p>2014</p> <p>Caja Costarricense de Seguro Social-Centro de Desarrollo Estratégico e Información en Salud y Seguridad Social (CENDEISSS)</p> <p>Introducción a la Administración de Proyectos</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Año</li> <li>• Nombre institución</li> <li>Curso</li> </ul>	<p>2009</p> <p>Colegio de Ingenieros Electricistas, Mecánicos e Industriales (CIEMI)-Colegio Federado de Ingenieros y Arquitectos (CFIA)</p> <p>Instalaciones Eléctricas en Hospitales e Instalaciones Eléctricas en áreas peligrosas (clasificadas)</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Año</li> <li>• Nombre institución</li> <li>Curso</li> </ul>	<p>2009</p> <p>Grupo Sinergia-Sistemas Integrales de Gestión</p> <p>Auditorías Internas de Calidad-Sistema ISO 9001</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Año</li> <li>• Nombre institución</li> <li>• Título obtenido</li> </ul>	<p>2008</p> <p>Colegio de Ingenieros de Ingenieros Tecnólogos-Asociación Costarricense de Ingeniería en Mantenimiento-Colegio Federado de Ingenieros y Arquitectos (CFIA)</p> <p>Diseño Eléctrico de Proyectos Industriales.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Años</li> <li>• Nombre institución</li> <li>• Curso</li> </ul>	<p>2007-2008</p> <p>Instituto Nacional de Aprendizaje (INA)</p> <p>Técnico Ejecutivo en Inglés</p>

## IDIOMAS

Lenguaje Nativo: Español

### INGLÉS

CERTIFICADO TOEFL TEST  
IBT: NOTA 83

• Lectura	24
Escucha	20
• Escritura	20
• Expresión oral	19

### ITALIANO

CERTIFICADO PLIDA  
(NIVEL B2: NOTA 99)

26
24
23
26

CERTIFICADO ADA  
(NIVEL C1)

### DOMINIO DE SOFTWARE

- Dibujo asistido por computadora
- Simulación Sistemas Eléctricos
- Simulación Energética
- Programación
- Certificado

Autocad, Revit architecture (nivel básico)  
ETAP, EasyPower, PSS- (simulación redes eléctricas),  
eQuest (nivel básico)  
MATLAB- SIMULINK.  
SOLIDWORKS Associate (CSWA)

### GIRAS TÉCNICAS

Organismo Internacional de Energía Atómica-Ministerio de Relaciones Exteriores y Culto de Costa Rica

Instituto Nacional de Cancerología-Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM). Visita en el Marco del Proyecto de Ciclotrón, PET-CT. Caja Costarricense de Seguro Social-Universidad de Costa Rica. 2010

Autoridad del Canal de Panamá-Instituto Tecnológico de Costa Rica

Visita a la autoridad del canal de Panamá para conocer su gestión técnica y de mantenimiento. 2006.