

Luis Rodríguez Turcios

Ingeniero de Software | Dispositivos médicos

(+506) 7011-3544
lurturdev@gmail.com
<https://lurtur.dev>

Sobre mi

Ingeniero de software con más de 5 años de experiencia especializado en el desarrollo de dispositivos médicos. Con amplio dominio de sistemas operativos en tiempo real (RTOS) e implementaciones en C/C++, además de sólido conocimiento del estándar IEC-62304 y los estándares de la FDA. Combino experiencia en sistemas embebidos con dominio de tecnologías web modernas, aplicando un enfoque metódico en el diseño y arquitectura de software para resolver desafíos técnicos complejos. Como profesional, me adapto ágilmente a nuevas tecnologías mientras mantengo los más altos estándares de calidad en entornos altamente regulados.

Experiencia Profesional

I+D Ingeniero de Software II

Costa Rica

Moog Medical Devices

Mar 2022 - Actual

Realizar actividades de desarrollo de software asegurando el cumplimiento con los estándares 21 CFR Parte 820 (Controles de Diseño) y IEC-62304.

- Diseñar e implementar requerimientos de alarmas cumpliendo con el estándar IEC-60601-1-8.
- Desarrollar y optimizar los componentes de la interfaz gráfica de usuario para los dispositivos medicos.
- Conducir proyectos de sostenimiento para los sistemas de manufactura de dispositivos médicos.
- Desarrollar integración entre el framework Quantum Leaps (QPCPP) y GoogleTest para mejorar las capacidades de pruebas unitarias.
- Desarrollar framework de pruebas automatizadas usando Python para fortalecer los procesos de verificación de dispositivos médicos.

Desarrollador de Automatizaciones

Costa Rica

GEP

Sep 2021 - Mar 2022

Diseñar e implementar flujos de trabajo automatizados para procesamiento de datos, integrando KNIME con Power BI para crear soluciones de inteligencia de negocios.

Ingeniero de Software

Costa Rica

CriTech Research Inc.

Feb 2020 - Sep 2021

Ejecutar pruebas de software en cumplimiento con el estándar IEC-62304.

- Realizar procedimientos sistemáticos de testing manual para software de bombas de infusión.
- Realizar pruebas unitarias para los componentes de software de un desfibrilador automático.

Educación

Maestría Ingeniería de Software	Univ. CENFOTEC	Costa Rica	Jan 2024 - Actual
Certificación CPSA-F	Top Developer Academy	En línea	May 2025 - Sep 2025
Ingeniería Electrónica	Univ. Hispanoamericana	Costa Rica	Ago 2015 - Ene 2020

Habilidades

Lenguajes de Programación

C, C++, Python, C#

Frameworks / Bibliotecas

Quantum framework (QP/C++), GUIX, .NET, Angular

Pruebas de Software

GoogleTest, Parasoft, PyTest

Idiomas

Español, Inglés