

# Luis Rodríguez Turcios

Ingeniero de Software | Dispositivos médicos

(+506) 7011-3544  
lurturdev@gmail.com  
https://lurtur.dev  
linkedin.com/in/turciosio  
github.com/TurciosIO

## Resumen

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. Aplico 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 una arquitectura de alarmas extensible que permite implementar cualquier tipo de alarma en cumplimiento con el estándar IEC 60601-1-8.
- Desarrollar y optimizar los componentes de la interfaz gráfica de usuario para los dispositivos médicos.
- Conducir proyectos de sostenimiento para los sistemas de manufactura de dispositivos médicos.
- Realizar diagnóstico de fallas y soporte técnico en software de línea de manufactura desarrollado en C# y .NET.
- Integrar el framework Quantum Leaps (QP/C++) con GoogleTest, reduciendo el tiempo de testing al eliminar la necesidad de una herramienta adicional para probar los componentes de máquinas de estado.
- Desarrollar framework de pruebas automatizadas usando Python, reduciendo el tiempo de pruebas de dispositivos de 1-2 horas por protocolo a minutos, permitiendo la verificación completa de requerimientos en una sola ejecución automatizada.

### 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 | Ene 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

Plataformas: Sistemas embebidos, RTOS

Pruebas de Software: GoogleTest, Parasoft, PyTest

Herramientas: Git, Jira, Perforce SCM

Metodologías: Agile

Idiomas: Español (nativo), Inglés (profesional)