

# Ángel Soto Boullosa

Ángel Soto Boullosa

📍 Pontevedra, España

☎ +34 650 798 533 | ✉ angelsotob@outlook.es

🔗 LinkedIn: [linkedin.com/in/angelsotob](https://www.linkedin.com/in/angelsotob) | 💻 GitHub: [github.com/angelsotob](https://github.com/angelsotob)

🌐 Web personal: [angelsotb.github.io](https://angelsotb.github.io)

## RESUMEN PROFESIONAL

**Ingeniero de software embebido y electrónica** con experiencia comprobada en desarrollo de firmware, Linux embebido (Yocto), diseño de PCB y protocolos de comunicación (CAN, LIN, UART, SNMP). Con experiencia en el desarrollo de aplicaciones de escritorio para Windows (C#), scripting en Python y herramientas de prueba automatizadas para los sectores automoción y de defensa. Con habilidades en integración hardware-software, liderazgo de pequeños equipos de ingeniería y entrega de proyectos desde el concepto hasta la implementación, con mejoras medibles en eficiencia.

## EXPERIENCIA PROFESIONAL

### Ingeniero de Desarrollo de Software

*Inster Grupo Oesía | Mar 2024 – Presente*

- Desarrollando soluciones de firmware y software para proyectos militares y de defensa, asegurando el pleno cumplimiento de estrictos requisitos del cliente y normativos.
- Optimizando el rendimiento del sistema en plataformas ARM Cortex-A53 multinúcleo con Linux embebido (Yocto) mediante una integración eficiente de drivers y ajuste de software.
- Mejorando la fiabilidad del producto realizando una validación exhaustiva del software en placas de evaluación antes de su implementación.
- Incrementando la eficiencia en el mantenimiento y el intercambio de conocimientos dentro del equipo mediante la producción de documentación técnica con Markdown, Doxygen y Confluence.
- Acelerando los procesos de prueba y reduciendo el trabajo manual desarrollando scripts en Shell y Python para automatización.

### Ingeniero de Desarrollo de Software

*Antolín | Aug 2022 – Feb 2024*

- Responsable de la reducción significativa del tiempo de prueba de microcontroladores RGB mediante el desarrollo de herramientas automatizadas para Windows en C# e integración de librerías en Python, todo aplicado a sistemas para automoción.
- Contribuí a la mejora de la eficiencia en la validación de software integrando módulos de comunicación específicos de protocolo (CAN, LIN, UART) en aplicaciones de prueba.
- Colaboré en la personalización de librerías en Python para requisitos específicos de proyectos.
- Usé Jira y Bitbucket para la gestión de proyectos y colaboración.

### Ingeniero Electrónico

*SETGA S.L.U., Pontevedra | May 2019 – Jul 2022*

- Ascenso de Ingeniero junior en formación a Responsable del Departamento de Electrónica, liderando a 1 ingeniero y 3 técnicos de laboratorio.
- Responsable de la reducción de los ciclos de desarrollo de PCB mediante la optimización de revisiones de diseño, la implementación de guías de selección de componentes y la

coordinación con equipos de software embebido.

- Colaboré en el aumento de la fiabilidad del producto gracias a la validación rigurosa de fuentes de alimentación LED y a mejoras en la documentación.
- Contribuí a la reducción de los tiempos de puesta en marcha y mantenimiento mediante la estandarización de esquemas de instalación y procedimientos de prueba.

## Otra experiencia

**Asistente Técnico** en *Promovert Crop Services S.L. – España & Portugal* | May 2018 – Oct 2018

**Ingeniero de Investigación** en *Universidad de Vigo* | Dic 2017 – Ene 2018

**Ingeniero de Investigación** en *Universidad de Vigo* | Nov 2017

**Auxiliar de Estación de Servicio** en *CEPSA* | Jul 2009 – Ago 2009

## FORMACIÓN ACADÉMICA

**Grado en Ingeniería Industrial, Electrónica y Automática – Universidad de Vigo (2010–2017)**

Trabajo de Fin de Grado: *Diseño, Implementación y Validación de un Circuito Electrónico para la Medida del Estado de Carga de Baterías en Robots Móviles (9,3 / 10)*

Diseñé y fabriqué una PCB para la monitorización del estado de carga utilizando un circuito integrado de medida de Texas Instruments que se comunicaba mediante I<sup>2</sup>C con un Arduino.

Proyecto integrado en un desarrollo de código abierto (**UviSpace**) realizado por el Departamento de Tecnología Electrónica de la Universidad de Vigo.

## COMPETENCIAS TÉCNICAS

Programación	Sistemas Embebidos	Diseño de PCB y CAD	Control de Versiones y Colaboración
<ul style="list-style-type: none"><li>- C</li><li>- Python</li><li>- VBA</li><li>- C#</li><li>- Java</li><li>- Visual Basic</li><li>- VHDL</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- ARM Cortex-A53</li><li>- Linux embebido (Yocto)</li><li>- SNMP</li><li>- Protocolos de comunicación (CAN, LIN, UART, DALI, DMX)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Altium Designer</li><li>- KiCad / OrCAD</li><li>- AutoCAD 2D / ZWCAD</li><li>- FreeCAD</li><li>- SolidWorks / CATIA V5</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Bitbucket</li><li>- Git</li><li>- Markdown</li><li>- Doxygen</li><li>- Jira</li><li>- Confluence</li></ul>

## IDIOMAS

- **Español, Gallego** – Nativo (Bilingüe)
- **Inglés** – Intermedio alto (B2)
- **Francés** – Intermedio (B1)
- **Alemán** – Básico (A2)
- **Portugués** – Básico

## INFORMACIÓN ADICIONAL

- **Permisos de conducir:** B y A2 – Vehículo y motocicleta propios
- **Disponibilidad:** Disponible para viajes de corta duración
- **Intereses:** Proyectos con RTOS (ESP32), robótica (Arduino), impresión 3D (diseños personalizados), escalada y barranquismo (guía de nivel I certificado)