

Tony Rodríguez

Software Engineer

Contacto

- ✉ tony.rod.bcn@gmail.com
- tony-r.com
- 🌐 github.com/TonyRod116
- 📍 Barcelona, Spain

Sobre mí

Ingeniero de Software con una fuerte orientación a producto y negocio, especializado en automatización, IA aplicada y transformación digital para el sector de la construcción y el inmobiliario.

Más de 20 años de experiencia en el sector de la construcción, incluyendo más de 6 años como fundador y CEO, con exposición directa a operaciones, presupuestos, estimación de costes, gestión de clientes y toma de decisiones en obra.

Actualmente enfocado en desarrollar software práctico y listo para producción que mejore la eficiencia operativa y apoye una mejor toma de decisiones mediante datos e inteligencia artificial.

Habilidades Técnicas

- **JavaScript, Python, SQL**
- **React, Node.js, Express, Django**
- **REST APIs, PostgreSQL, MongoDB**
- **Git, GitHub, Postman, Linux**

IA y Automatización

- **Inteligencia Artificial Aplicada**
- **Machine Learning (scikit-learn, pandas, NumPy)**
- **Procesamiento y análisis de datos**
- **Automatización de procesos**
- **Sistemas de apoyo a la toma de decisiones**

Experiencia de Dominio

- **Construcción e Inmobiliaria**
- **Estimación de costes y presupuestos**
- **Operaciones y flujos de trabajo**
- **Gestión de clientes y proyectos**

Intereses

Me interesan los proyectos donde la tecnología genera un impacto medible en operaciones reales, especialmente en entornos de construcción, real estate y sectores intensivos en operaciones. Disfruto trabajando en la intersección entre tecnología, negocio y ejecución, mejorando la forma en que los equipos trabajan mediante automatización, mejor uso de los datos y una aplicación pragmática de la IA.

Me atraen especialmente las iniciativas centradas en transformación digital, industrialización y en la creación de herramientas que realmente son adoptadas por las personas que las utilizan.

General Assembly

Jun 2025 – Sep 2025

Graduado como Ingeniero de Software

- Completé una formación intensiva a tiempo completo en desarrollo web full-stack.
- Construí 4 proyectos (en solitario y en equipo) aplicando flujos ágiles, control de versiones con Git y stacks modernos.

Proyectos destacados:

- TradeLab | React, Django, PostgreSQL – Plataforma de backtesting de trading que integra datos externos y conjuntos de datos optimizados; reconocida por los instructores de GA como uno de los mejores proyectos.
- Re-Lux | React, Node.js, MongoDB – App de e-commerce de lujo de segunda mano con autenticación, carrito de compras y gestión de imágenes.
- BuildApp | MEN stack – Plataforma que conecta clientes con profesionales de la construcción; implementé autenticación, perfiles y una interfaz responsive.
- Tetris | JavaScript, HTML, CSS – Proyecto en solitario que recrea el juego clásico con manipulación del DOM y lógica en JS.

Total Homes (@totalhomes.es)

2019–2025

Fundador y Gerente

- Fundé y gestioné una empresa boutique de construcción y reformas, entregando proyectos residenciales de alta calidad. Dirigí equipos multidisciplinares, presupuestos y plazos desde la idea hasta la entrega. Reconocido por la creatividad y el enfoque en el cliente: transformé necesidades en diseños innovadores y funcionales. Desarrollé flujos de trabajo digitales para mejorar la transparencia y la eficiencia en los proyectos.

CASEX O.I., Barcelona (www.casex.es)

2003–2019

Project Manager

- Dirigí proyectos residenciales, gestión de presupuestos y atención a clientes.
- Coordiné estrategias de ventas, investigaciones de mercado y la adquisición de nuevos clientes.

EDUCATION

2025	CS50's Introduction to Artificial Intelligence with Python Harvard University
2025	Software Engineering Bootcamp General Assembly 420 horas
2019 – 2020	Certified Passive House Consultant & Tradesperson Energiehaus Arquitectos / PassivHaus Institut
2001 – 2003	Architecture (coursework completed) Universitat Internacional de Catalunya
1983 – 1996	High School Studies (Bilingual English/Spanish) & Proficiency Certificate American School of Barcelona