



Juan Pablo Castro

Freelance Software Engineer | AI Product Engineer

Software Architect y Tech Lead con 8 años de experiencia construyendo productos con TypeScript, AWS e IA aplicada.

España · Remoto

CONTACTO

Salamanca, España
+34 614 721 121

juanpablo@castrosolutions.dev

[linkedin.com/in/juanpacastro](https://www.linkedin.com/in/juanpacastro)

github.com/castrosolutions

Perfil

Construyo productos digitales y con IA de extremo a extremo: comprender el problema, diseñar el producto y el sistema, y llevar la implementación hasta producción.

Profundidad en arquitectura cloud-native sobre AWS con TypeScript (del modelo de dominio a la infraestructura como código) y en IA aplicada: integración de modelos, evaluaciones, guardrails y alternativas deterministas.

Experiencia

ENE 2026 – ACTUALIDAD



Castro Solutions

Freelance Software Engineer y AI Product Engineer

España · Remoto

- Construcción de productos digitales para clientes y desarrollo de productos propios con IA, combinando ejecución full stack, arquitectura y liderazgo técnico.
- Dos productos propios publicados: ChacharApp (dictado con IA local en macOS, Whisper sobre el Apple Neural Engine) y Salturno (calendario de turnos para iOS).
- Entrega para cliente de la definición del problema a producción: discovery técnico, full-stack TypeScript, infraestructura AWS y el trabajo de operación que la mantiene en pie.
- Ingeniería con IA en los dos lados del trabajo: evaluaciones, guardrails y alternativas deterministas en los productos; workflows spec-driven y diseño de harness agéntico en el proceso.

TypeScript NestJS Next.js AWS Terraform PostgreSQL Swift · SwiftUI Claude Code

AGO 2022 – DIC 2025



Capgemini

Tech Lead & Software Architect

Valencia, España (Remoto)

- Lideré la arquitectura y la entrega hands-on de Fast Checkout, un producto que conecta e-commerce, envíos y pagos para el Digital Lab de PostNL.
- Traduje requisitos ambiguos de negocio y producto en límites de sistema, flujos técnicos y capacidades listas para producción.
- Coordiné stakeholders de producto, frontend, backend, plugins y plataforma en múltiples integraciones, con trato directo con los decisores del cliente.
- Diseñé servicios TypeScript cloud-native e infraestructura en AWS: Terraform IaC, CI/CD en Azure DevOps, autoscaling y workflows con colas con trazabilidad end-to-end.
- Lideré un equipo de 5 personas (mentoría, roadmap, priorización y quality gates), equilibrando velocidad de entrega, seguridad, mantenibilidad y complejidad de integración. Ponente de charlas de arquitectura en el departamento de Arquitectos de Capgemini.

Terraform (AWS) Azure DevOps Docker NestJS Prisma ORM Next.js React Angular

ABR 2021 – JUL 2022



Tecon (Ekiba)

Full-Stack Developer

Parque Industrial de Elche, Alicante, España

- Diseño y desarrollo full-stack desde cero de GICA, el sistema de gestión de extinción de incendios forestales para GEACAM (Junta de Castilla-La Mancha).
- Construcción del back-office para gestionar unidades de extinción, cambios de turno y aprobaciones, y generar los informes diarios (horas trabajadas, kilometrajes, horas extra) que alimentaban nómina y operaciones.
- Liderazgo de la toma de requisitos y el diseño del sistema directamente con el cliente.

Angular 2+ NestJS Express Node GitLab PLESK Bash Linux

MAR 2020 – ABR 2021



Cognizant

Programmer Analyst / Software Developer

Parque Tecnológico de Boecillo, Valladolid, España

- Análisis funcional y desarrollo de aplicaciones web con fuerte foco en el cliente.
- Uso de prácticas modernas de DevOps con integración continua, siguiendo el marco Scrum.

Angular 2+ TypeScript RxJS HTML5 SCSS Jasmine Spring (Java) Git Bitbucket JIRA

TECNOLOGÍAS

Frontend:

Angular, Next.js, React · Unit testing: Jasmine-Karma, JEST

Backend:

Node.js, NestJS, Java, Python · E2E testing: Playwright

Infraestructura:

Terraform, AWS (API Gateway, Cognito, ELB, ECS, ECR), Azure DevOps, Docker

IA aplicada:

Integración de LLMs, speech-to-text (Whisper/CoreML), modelos locales (MLX), RAG, agentes, evals y guardrails

CERTIFICACIONES



AWS Certified Solutions Architect · Associate

[VERIFICAR EN CREDLY](#)

IDIOMAS

Español (nativo)
Inglés (profesional)

ÁREAS DE EXPERIENCIA

Banca y servicios financieros (tarjetas de crédito y bancos europeos)

Sector público (prevención y gestión de incendios forestales)

Software a medida para empresas medianas

Proyectos de innovación en el sector postal/paquetería (cliente holandés)

SOFT SKILLS

Comunicador colaborativo y líder de equipo: resolutivo, fomento un entorno donde creatividad, eficiencia y aprendizaje continuo van de la mano.

Priorizo construir relaciones sólidas, fomentar el diálogo abierto y crear un espacio donde cada persona se sienta valorada y con capacidad de contribuir.

PREMIOS Y RECONOCIMIENTOS

Most Innovative Project, HackForGood 2018 (Salamanca)
[Walkmehome](#)
500 €

Best Business Project · Cultural, Social o Humanistic Entrepreneurship
[Yodono](#)
Iniciativa Campus Emprendedor (T-CUE), Castilla y León
6.000 €

Best Business Project
[Yodono](#)
Cátedra de Emprendedores de la USAL (Salamanca)
3.000 €

JUL 2019 – MAR 2020



Cognizant
Junior Full-Stack Developer

Parque Tecnológico de Boecillo, Valladolid, España

- Desarrollo y mantenimiento de componentes web (lógica y estilos) usados en múltiples proyectos.
- Unit testing con Karma y Jasmine.
- Desarrollo de microservicios en Python con scikit-learn para generar predicciones.
- Metodología Kanban.

Angular 2+

JavaScript

RxJS

HTML5

SCSS

Karma-Jasmine

Spring (Java)

Git

Bitbucket

JIRA

OCT 2018 – MAY 2019

Cátedra Viewnext, Universidad de Salamanca
Agile Research

Salamanca, España

- Estudio e integración de frameworks ágiles con el estándar de calidad CMMI (Capability Maturity Model Integration).
- Desarrollo de aplicaciones web internas para Google Assistant usando DialogFlow (NLP) sobre JavaScript.
- Publicación de artículos en el blog de ViewNEXT / USAL.
- Colaboración en workshops introductorios sobre frameworks ágiles.

Angular 2+

JavaScript

RxJS

HTML5

SCSS

Karma-Jasmine

Spring (Java)

Git

Bitbucket

JIRA

Proyectos

2026

VER PROYECTO →

ChacharApp

- Dictado por voz local para macOS: Whisper en el Apple Neural Engine, glosario fonético, capas de corrección deterministas y limpieza opcional con LLM local bajo contrato delete-only.
- Un producto con IA completo (concepto, UX, ingeniería, guardrails y medición), publicado gratis y open source.

Swift

SwiftUI

WhisperKit (CoreML)

Apple Neural Engine

MLX

2026

VER PROYECTO →

Salturmo

- Calendario de turnos para iOS: haz una foto a la planilla o elige el PDF y ten el mes con códigos de color en menos de un minuto.
- IA solo donde aporta valor: extracción determinista para PDFs con texto, extracción con IA (previo consentimiento) para fotos, sin cuentas, local primero por defecto.

Swift

SwiftUI

VisionKit

iCloud

ABR 2021 – AGO 2021

VER PROYECTO →

Makaw

- Aplicación para gestionar gastos personales e incrementar el ahorro.
- Implementación de patrones de diseño (Singleton, Observer, Facade) e inyección de dependencias.

makaw-3a1bf.web.app

Angular 2+

JavaScript

RxJS

SCSS

Python

Firebase

Google Cloud

NOV 2017 – MAY 2018

VER PROYECTO →

Yodono, Founder & Developer

- Plataforma de crowdfunding solidario.
- Gestión del desarrollo de la plataforma web, captación de clientes y marketing.

instagram.com/yodono_oficial

HTML

JavaScript

CSS

Bootstrap

PHP

Lean Startup

Educación

SEP 2014 – SEP 2020

VNIVERSIDAD
D SALAMANCA

Universidad de Salamanca (USAL)
Grado en Ingeniería Informática

Salamanca, España

- Enfocado en ingeniería del software, algoritmos de búsqueda y comunicaciones (Java, Objective-C, C#, C).
- Administración de sistemas y desarrollo de servidores con Perl y CGI.
- Introducción a conceptos de IA: resolución de problemas basada en Prolog y programación lógica.