

# Ricardo Crespillo Romero

## AI-assisted Software Developer | Python + React + LLM Apps | Automation, Data & Product Builder

**Ubicacion:** Madrid, España | **Telefono:** +34 611 424 773 | **Email:** ricardo1.crespilloromero@gmail.com | **LinkedIn:** <https://www.linkedin.com/in/ricardo-crespillo-romero-b75298120/> | **Portfolio IA:** <https://rcr-ia.eu/> | **Modalidad:** Remoto / hibrido Europa | **Zona horaria:** España / CET-CEST

## Perfil Profesional

Desarrollador de software, datos e IA aplicada con experiencia profesional en Python, SQL, validacion de modelos, automatizacion y sistemas data-driven, y con un portfolio propio de productos IA, aplicaciones web, agentes de voz, dashboards, herramientas internas y prototipos full-stack.

Mi perfil encaja especialmente con roles de **AI-first Developer**, **AI-assisted Software Developer**, **LLM Application Developer**, **AI Automation Developer**, **Product Engineer**, **Developer Tools Engineer**, **Full-Stack Developer**, **Technical AI Workflow Specialist** y **Vibe Coding Specialist**. Aporto una mezcla poco habitual: experiencia real en datos, validacion, sistemas AML y entornos exigentes, junto con capacidad de crear productos propios con IA, APIs, frontend, backend, automatizacion y documentacion tecnica.

Uso IA generativa y flujos de vibe coding como multiplicador de productividad: investigacion asistida, definicion de specs, arquitectura inicial, scaffolding, integracion de APIs, debugging, refactorizacion, pruebas, documentacion y mejora iterativa. No trato la IA como una caja negra: valido outputs, reviso codigo, documento supuestos y busco que cada entregable sea entendible, mantenible y util para negocio.

## Propuesta de Valor

- Builder con evidencia publica:** portfolio IA bilingue en <https://rcr-ia.eu/> con proyectos propios orientados a LLMs, automatizacion, voz, dashboards, producto y herramientas internas.
- Desarrollo AI-first con criterio:** experiencia usando Codex, ChatGPT, LLMs y flujos de vibe coding para acelerar desarrollo sin perder revision humana, trazabilidad ni calidad.
- Puente entre datos y producto:** capacidad para transformar datasets, reglas de negocio, APIs y procesos manuales en aplicaciones, dashboards y workflows usables.
- Mentalidad de prototipado rapido:** paso de idea a brief, de brief a especificacion, de especificacion a MVP, y de MVP a iteracion documentada.
- Base tecnica real:** Python, SQL, JavaScript/TypeScript, React, Next.js, FastAPI, Flask, Node.js, SQLite/PostgreSQL, APIs, testing y documentacion.
- Rigor de validacion:** experiencia profesional con modelos, metricas, consistencia de datos, QA funcional, reglas, umbrales, trazabilidad y sistemas criticos.
- Comunicacion tecnica:** escribo documentacion, explico decisiones, traduzco problemas tecnicos a lenguaje de negocio y dejo entregables revisables.
- Autonomia:** acostumbrado a trabajar con ambigüedad, investigar, tomar decisiones, construir y cerrar entregables sin depender de instrucciones excesivamente detalladas.

## Objetivo Profesional

Busco roles remotos o hibridos en equipos de producto, startups, SaaS, IA aplicada, herramientas internas, automatizacion, plataformas de datos o developer tooling. Me interesan posiciones donde se valore construir rapido, experimentar, aprender herramientas nuevas, usar IA con criterio, documentar bien y entregar software funcional.

### Puestos objetivo:

- AI-assisted Software Developer
- AI-first Developer
- LLM Application Developer
- AI Automation Developer
- Product Engineer

- Developer Tools Engineer
- Python Developer
- Full-Stack Developer
- Internal Tools Developer
- Technical AI Workflow Specialist
- Vibe Coding Specialist
- Data / ML Developer orientado a producto

## Señales de Encaje con Vibe Coding / AI-First

---

- He construido proyectos propios con IA aplicada en lugar de limitarme a cursos o teoría.
- Uso prompts, specs y agentes de coding para acelerar ideación, desarrollo, debugging y documentación.
- Se trabajar con información incompleta: convierto una necesidad ambigua en estructura, backlog, interfaz, flujo de datos y entregable.
- Puedo crear demos, MVPs, dashboards, snippets, plantillas y herramientas que otros puedan probar o extender.
- Entiendo que el valor no está solo en generar código, sino en revisar, integrar, probar, explicar y hacer que funcione para un caso real.
- Tengo criterio para detectar errores en outputs de IA, inconsistencias de datos, supuestos débiles y fallos de negocio.
- Estoy orientado a producto: interfaz usable, flujo claro, datos entendibles, documentación y siguiente iteración.
- Puedo colaborar con equipos no técnicos porque vengo de entornos donde el resultado tiene que ser comprensible para negocio, riesgo, auditoría o cliente.

## Experiencia Profesional

---

### KPMG Spain -- Madrid, España

2022 - Actualidad

Desarrollo soluciones analíticas, automatizaciones, validaciones y entregables técnicos en entornos de datos, riesgo, modelos y sistemas AML. Trabajo con Python, SQL, notebooks, scripts, documentación técnica, reglas de negocio, outputs reproducibles y validación funcional de sistemas.

#### Responsabilidades y contribuciones:

- Desarrollo de soluciones analíticas con Python, SQL y herramientas de datos para preparar datasets, validar información y automatizar controles técnicos.
- Construcción de pipelines de análisis, exploración de variables, segmentación, validaciones de consistencia y generación de outputs reproducibles.
- Creación de notebooks, scripts, entregables técnicos y documentación orientada a que los procesos puedan ser revisados, mantenidos y ejecutados por otros equipos.
- Evaluación de modelos predictivos y sistemas data-driven mediante métricas como IV, Gini, AUC, PSI, estabilidad, sensibilidad, distribuciones y análisis de performance.
- Parametrización, pruebas funcionales y validación end-to-end de sistemas AML de Transaction Monitoring, Customer Screening y Payments Screening.
- Análisis de reglas, umbrales, falsos positivos, alertas y flujos de datos para mejorar calidad operacional y funcionamiento de sistemas en producción.
- Validación de conteos, cruces, segmentaciones, transformaciones y salidas técnicas para detectar inconsistencias antes de que lleguen a negocio.
- Documentación de resultados, incidencias, criterios de validación, decisiones técnicas y evidencias de prueba.
- Trabajo con equipos multidisciplinares en entornos exigentes, aportando autonomía, comunicación clara, criterio técnico y foco en entrega.
- Adaptación a requisitos cambiantes, plazos ajustados y contextos donde la calidad de datos, trazabilidad y explicabilidad son críticas.

#### Transferencia directa a roles AI-first:

- La validación de modelos y datos aporta criterio para evaluar LLM apps, agentes, RAG, outputs estructurados y automatizaciones.

- La experiencia con reglas, umbrales, alertas y falsos positivos es transferible a sistemas de evaluación, QA, guardrails y control de calidad de IA.
- La documentación técnica y trazabilidad encajan con el trabajo de convertir prototipos IA en herramientas fiables y mantenibles.

#### **Stack y dominios usados:**

- Python, SQL, notebooks, scripts, análisis de datos, validación de modelos, métricas estadísticas, QA funcional, AML, Transaction Monitoring, Customer Screening, Payments Screening, documentación técnica.

## **EY Spain -- Madrid, España**

### **Data Analyst / Technical Analyst**

2021 - 2022

Experiencia inicial en análisis técnico, validación de datos, prevención de blanqueo, sistemas AML y documentación funcional. Trabajo con reglas, escenarios, alertas, flujos de datos y pruebas en sistemas de monitorización transaccional.

#### **Responsabilidades y contribuciones:**

- Análisis y validación de datos para proyectos de prevención de blanqueo de capitales, asegurando consistencia, trazabilidad y calidad de información.
- Configuración, revisión y prueba de escenarios en NetReveal para Transaction Monitoring.
- Contraste de reglas, umbrales, alertas, incidencias y flujos de datos para detectar problemas funcionales y técnicos.
- Documentación técnica y funcional de resultados, pruebas, incidencias y validaciones para facilitar seguimiento y toma de decisiones.
- Apoyo a equipos distribuidos mediante comunicación clara, seguimiento de tareas, control de evidencias y preparación de entregables.
- Desarrollo de criterio para entender sistemas complejos donde datos, reglas, usuarios y procesos operativos tienen que cuadrar.

#### **Transferencia directa a roles AI-first:**

- Base sólida en testing funcional, lectura de sistemas, análisis de reglas y explicación de resultados.
- Experiencia trabajando con herramientas técnicas y procesos donde la trazabilidad del dato es esencial.
- Mentalidad de detección de fallos, validación y documentación aplicable a productos con IA.

## **Experiencia Independiente en Producto IA**

### **AI / LLM Product Builder -- Proyectos propios y portfolio**

#### **Desarrollo independiente, prototipado, automatización y vibe coding**

Portfolio: <https://rcr-ia.eu/>

He creado un portfolio propio de productos IA y prototipos orientados a demostrar capacidad real de construcción, no solo conocimiento teórico. Estos proyectos cubren voz IA, agentes, automatización, dashboards, pipelines, formularios, herramientas internas, producto SaaS, pricing, datos y visualización.

#### **Áreas de trabajo:**

- Construcción de un portfolio bilingüe orientado a roles de IA, LLMs, automatización, datos, herramientas internas y desarrollo asistido por IA.
- Desarrollo de MVPs y prototipos combinando Python, JavaScript/TypeScript, React, Next.js, FastAPI, Flask, Node.js, APIs, SQLite/PostgreSQL y herramientas de IA.
- Diseño de aplicaciones con foco en producto: dashboards, formularios, paneles admin, automatizaciones, calculadoras, agentes de voz, pipelines de discovery y herramientas para negocio.
- Creación de specs, prompts, flujos de QA, pruebas smoke, validaciones de datos y documentación para convertir ideas en entregables claros.
- Uso de IA para acelerar investigación, arquitectura, generación de código, refactorización, debugging, redacción técnica y mejora visual de interfaces.
- Integración de modelos, APIs y reglas de negocio en experiencias usables para perfiles técnicos y no técnicos.
- Iteración sobre productos propios: definición del problema, alcance MVP, estructura de datos, interfaz, casos borde, testing y documentación.

#### **Fortalezas demostradas:**

- Capacidad de construir sin esperar un brief perfecto.
- Criterio para elegir stack segun el producto.
- Sensibilidad de producto para que la herramienta sea usable.
- Conocimiento de frontend, backend, datos, IA, APIs y QA.
- Capacidad para explicar y empaquetar trabajo tecnico en portfolio.

## Proyectos Destacados de IA, Producto y Automatizacion

---

### Credit Risk Model PD Validation Copilot

Aplicacion para validar modelos PD con dataset sintetico, metricas calculadas por codigo, filtros ejecutivos e informe tecnico revisable.

- Dashboard con filtros por ventana temporal, riesgo PD y buckets LTV para revisar estabilidad y comportamiento del modelo.
- Calculo y presentacion de AUC, Gini, calibracion, PSI, cobertura, drift, score PD y default observado.
- Resumen ejecutivo conectado a evidencia cuantitativa, diccionario de datos y trazabilidad de fuentes.
- Stack: Next.js, React, TypeScript, dataset sintetico, visualizacion de metricas, validacion PD.
- Competencias demostradas: riesgo de credito, model validation, producto de datos, reporting ejecutivo, trazabilidad y criterio cuantitativo.

### Velnorweb: catalogo de webs demo

Catalogo de demos navegables para vender webs comerciales, SaaS MVP y automatizaciones con estructura editorial, propuesta por fases y foco en conversion.

- Presentacion publica de verticales web: landing pages, webs corporativas, ecommerce, SaaS MVP, aplicaciones a medida y automatizaciones.
- Enfoque comercial por demos, paquetes de servicio, fases de entrega, propuesta de valor y navegacion orientada a decision.
- Integracion de storytelling, UI premium, responsive design y assets visuales para convertir capacidad tecnica en oferta vendible.
- Stack: Next.js, React, TypeScript, diseño responsive, contenido comercial, QA visual.
- Competencias demostradas: producto comercial, frontend premium, posicionamiento, conversion, catalogo de servicios y delivery web.

### Vibe Coding QA Gate

Herramienta para revisar proyectos generados con IA antes de produccion: secretos, dependencias, endpoints, tests, auth, TypeScript, accesibilidad y prompt injection.

- Release gate con decision GO / NO GO, scoring, bloqueadores prioritarios y severidades accionables.
- Pipeline conceptual con GitHub API, gitleaks, trufflehog, semgrep, eslint, Playwright y explicacion asistida por LLM.
- Mapa de riesgo por categorias: secretos, dependencias, validacion API, cobertura, auth, TypeScript, accesibilidad y prompt injection.
- Stack: Next.js, React, TypeScript, GitHub API, Gitleaks, Semgrep, Playwright, LLM guardrails.
- Competencias demostradas: QA enterprise para IA, seguridad defensiva, developer tooling, accesibilidad, testing y evaluacion de outputs generados.

### Mapa personal de talento

Aplicacion interactiva para explorar personal, CV, conocimientos, ambitos dominados, proyectos y relaciones internas.

- Mapa filtrable por area, especialidad y proyecto con busqueda, zoom, etiquetas y panel de detalle.
- Modelo de datos para conectar personas, roles, skills, proyectos y dominios como producto, tecnologia, growth, operaciones, cultura y data.
- Interfaz pensada para lectura rapida de capacidades, conexiones y distribucion de talento en una organizacion.
- Stack: React, TypeScript, Next.js, data map, UI interactiva.
- Competencias demostradas: visualizacion de conocimiento, arquitectura frontend, modelado de relaciones, UX de exploracion y producto interno.

## AI Outbound Phone

Sistema full-stack para llamadas salientes con IA y dashboard operativo.

- Dashboard para gestion de llamadas, historial, eventos, transcripcion y estado operativo.
- Integracion prevista con Asterisk ARI, SIP trunk, RTP G.711 y OpenAI Realtime.
- Simulador end-to-end para validar flujo antes de conectar telefonía real.
- Base comercial recuperada desde Markdown local.
- Reglas de compliance, bloqueo de prefijos prohibidos y controles para evitar usos no deseados.
- Stack: Node.js, TypeScript, Fastify, React/Vite, Asterisk, OpenAI Realtime, SQLite.
- Competencias demostradas: voz IA, real-time apps, integracion de sistemas, compliance, dashboards, testing por simulacion, producto operativo.

## AI Inbound Phone

Agente de voz inbound para atender llamadas desviadas y registrar interacciones.

- Conexion conceptual con Flash Telecom, Asterisk, External Media y OpenAI Realtime.
- Dashboard con estado del sistema, llamadas activas, historico, transcripciones y settings.
- Knowledge file local para controlar instrucciones, contexto y comportamiento del agente.
- Simulador para validar conversaciones y eventos sin depender de llamadas reales.
- Stack: Fastify, React, Vite, Asterisk ARI, OpenAI Realtime, SQLite, Zod.
- Competencias demostradas: agentes de voz, LLM realtime, eventos, UX operativa, configuracion, trazabilidad y control de conversaciones.

## AI Business Scout

Pipeline para descubrir, resumir y priorizar oportunidades de negocio a partir de contenido sobre IA.

- Ingesta de videos de YouTube relacionados con IA, implementacion de IA y oportunidades de negocio.
- Resumen, extraccion, estructuracion y priorizacion de ideas.
- Preservacion de provenance para saber de donde sale cada insight.
- Validacion de salidas estructuradas con JSON Schema.
- Scoring de oportunidades 0-100 y estimacion de escenarios de rentabilidad.
- Export operativo a workbook para analisis posterior.
- Stack: FastAPI, Next.js, Python workers, JSON Schema, Excel export, YouTube APIs.
- Competencias demostradas: discovery automatizado, pipelines LLM/data, evaluacion, structured outputs, research automation, producto para negocio.

## Forms to Beautiful PDF

Aplicacion local para convertir respuestas de formularios en PDFs A4 cuidados.

- Entrada desde CSV, JSON o pegado manual.
- Deteccion de origen tipo Typeform, Google Forms o generico.
- Normalizacion de datos y mapping de variables.
- Generacion de preview y PDF descargable.
- Tests sobre logica principal.
- Stack: Python 3.13, Flask, ReportLab, Pytest, CSV/JSON adapters.
- Competencias demostradas: automatizacion documental, parsing, generacion PDF, UX simple, validacion, testing.

## Portfolio AI/LLM

Web personal bilingue para presentar experiencia, posicionamiento y proyectos IA.

- Hero con visual 3D ligero, propuesta de valor y CTAs.
- Secciones de experiencia, skills, proyectos destacados y contacto.
- Copy orientado a AI-assisted development, LLM apps, automatizacion y herramientas internas.

- Experiencia KPMG/EY reencuadrada hacia software, datos y validacion.
- Metadata SEO basica con Open Graph y Twitter summary.
- Animaciones GSAP con soporte para `prefers-reduced-motion`.
- Escena Three.js decorativa con pausa en pestaña oculta y pixel ratio limitado.
- Stack: React, Vite, Three.js, GSAP, CSS responsive.
- Competencias demostradas: marca personal tecnica, frontend, performance, accesibilidad basica, storytelling profesional.

## Capacidades Tecnicas

---

### Lenguajes y fundamentos

- Python
- JavaScript
- TypeScript
- SQL
- R
- HTML / CSS
- Fundamentos de estructuras de datos, funciones, APIs, scripting, automatizacion y analisis.

### Backend, APIs y sistemas

- FastAPI
- Flask
- Node.js
- Fastify
- REST APIs
- Integracion de APIs externas
- Asyncio
- Validacion de payloads
- JSON Schema
- Arquitectura de MVPs
- Diseño de endpoints
- Integracion de datos y reglas de negocio

### Frontend, producto y dashboards

- React
- Next.js
- Vite
- Streamlit
- Dashboards operativos
- Admin panels
- Formularios
- Interfaces para herramientas internas
- UI orientada a negocio
- Responsive design
- Visualizacion de datos

### IA, LLMs y agentes

- OpenAI APIs

- OpenAI Realtime
- LLM apps
- AI agents
- Prompt systems
- RAG / retrieval-oriented workflows
- Structured outputs
- JSON Schema para salidas de IA
- Evaluacion de respuestas
- Trazabilidad de outputs
- QA de agentes y automatizaciones
- Knowledge files
- AI workflow design

### **Vibe coding y AI-assisted development**

- OpenAI Codex
- ChatGPT
- Flujos tipo Lovable
- Generacion asistida de codigo
- Refactorizacion asistida
- Debugging asistido
- Creacion de specs con IA
- Prompts reutilizables
- Documentacion tecnica asistida
- Iteracion rapida de MVPs
- Revision humana de outputs generados

### **Datos, machine learning y analitica**

- Pandas
- NumPy
- scikit-learn
- PyTorch
- TensorFlow
- Jupyter Notebook
- Analisis exploratorio
- Preparacion de datasets
- Validacion de variables
- Model validation
- Performance metrics
- Segmentacion
- Estabilidad y sensibilidad
- Visualizacion de resultados

### **Bases de datos y persistencia**

- SQLite
- PostgreSQL
- MySQL
- Oracle

- Modelado basico de datos
- Consultas SQL
- Integridad y consistencia
- Persistencia local para MVPs
- Exportacion a Excel / workbook

## Testing, QA y tooling

- Git
- GitHub
- Docker
- Linux
- Pytest
- Playwright
- Tests smoke
- Validacion funcional
- Simuladores end-to-end
- Documentacion tecnica
- Control de casos borde
- Revision de outputs

## Dominio financiero, riesgo y AML

- Probability of Default
- IV
- Gini
- AUC
- PSI
- RWA
- AML
- Transaction Monitoring
- Customer Screening
- Payments Screening
- Reglas, umbrales, alertas y falsos positivos
- Validacion de modelos
- Trazabilidad y calidad de datos

## Metodo de Trabajo con IA

---

- 1 **Entender el problema:** identificar usuario, objetivo, restricciones, datos disponibles y resultado esperado.
- 2 **Convertir ambigüedad en brief:** definir alcance, casos de uso, inputs, outputs, riesgos y criterios de aceptación.
- 3 **Diseñar el flujo:** arquitectura ligera, stack, modelo de datos, APIs, componentes, estados y errores.
- 4 **Usar IA para acelerar:** generar scaffolding, explorar alternativas, crear snippets, preparar tests y documentación.
- 5 **Revisar como desarrollador:** leer código, validar supuestos, probar casos borde y corregir incoherencias.
- 6 **Entregar algo usable:** demo, dashboard, app local, endpoint, documento, simulador o workflow.
- 7 **Documentar y preparar siguiente iteración:** explicar decisiones, limitaciones, setup y mejoras.

## Experiencia Tecnica Transferible

---

### Model Development & Data Validation Workflows

- Preparacion de datasets de modelizacion, analisis exploratorio y validacion de variables.
- Desarrollo de segmentaciones, evaluacion de rendimiento y outputs tecnicos reproducibles.
- Implementacion de controles de calidad, validaciones de conteos, trazabilidad de datos y documentacion.
- Uso de metricas estadisticas y de performance para detectar problemas, comparar alternativas y justificar decisiones tecnicas.
- Aplicacion de criterio analitico para diferenciar entre output tecnicamente correcto y resultado util para negocio.

### AI Automation, Tooling & Internal Products

- Diseño de flujos para reducir trabajo manual mediante scripts, dashboards, automatizaciones y herramientas internas.
- Integracion de datos, APIs y reglas de negocio en aplicaciones orientadas a usuarios o equipos internos.
- Definicion de specs, criterios de aceptacion, pruebas funcionales y documentacion para entregar software revisable.
- Construccion de prototipos con enfoque pragmatico: resolver el flujo principal, validar utilidad y preparar iteracion.
- Uso de IA como copiloto para acelerar desarrollo, no como sustituto del criterio tecnico.

### AML Systems Configuration & Testing

- Configuracion y prueba de escenarios en sistemas de monitorizacion transaccional y screening.
- Validacion de despliegues, flujos de datos, reglas, umbrales y funcionamiento end-to-end.
- Analisis de alertas, falsos positivos y efectividad de reglas para mejorar la calidad operacional.
- Documentacion de resultados, evidencias y problemas detectados.
- Experiencia en entornos donde los errores tienen impacto operativo y requieren trazabilidad.

### Technical Communication & Documentation

- Redaccion de documentacion tecnica y funcional.
- Explicacion de resultados analiticos a equipos con distintos niveles tecnicos.
- Preparacion de entregables revisables.
- Traducccion de problemas complejos a estructura clara.
- Documentacion de decisiones, supuestos, limitaciones y pasos de ejecucion.

## Fortalezas Profesionales

---

- Aprendizaje rapido de herramientas y stacks nuevos.
- Autonomia en entornos ambiguos.
- Mentalidad de producto y no solo de tarea tecnica.
- Capacidad para construir prototipos funcionales.
- Rigor en validacion, datos y documentacion.
- Buena comunicacion con perfiles tecnicos y no tecnicos.
- Interes real por IA aplicada, agentes, automatizacion y herramientas internas.
- Capacidad para conectar necesidades de negocio con implementacion tecnica.
- Disciplina para revisar outputs generados por IA.
- Orientacion a entrega, iteracion y mejora continua.

## Formacion

---

- **Bachelor's Degree in Computer Science & Artificial Intelligence**, UAX - Universidad Alfonso X El Sabio, Madrid -- En curso
- **Higher Degree in Web Application Development**, IES Pedro Espinosa, Antequera

## Idiomas

---

- **Español:** Nativo
- **Inglés:** B2-C1, competencia profesional

## Modalidad y Disponibilidad

---

- **Modalidad objetivo:** remoto, remote-first o hibrido.
- **Zona horaria:** España / Europa.
- **Disponibilidad:** orientado a roles internacionales, equipos asincronos y entornos con autonomia.
- **Preferencias:** producto, IA aplicada, LLM apps, automatizacion, developer tooling, dashboards, herramientas internas, APIs, datos y prototipado rapido.

## Keywords Relevantes para ATS

---

AI-assisted development, AI-first developer, vibe coding, LLM application developer, AI automation, product engineer, developer tools, Python developer, full-stack developer, React, Next.js, TypeScript, JavaScript, FastAPI, Flask, Node.js, APIs, SQL, SQLite, PostgreSQL, OpenAI, OpenAI Realtime, AI agents, prompt engineering, RAG, JSON Schema, structured outputs, dashboards, internal tools, automation, data validation, model validation, AML, QA, Playwright, Pytest, Git, Docker.