

PEDRO MANSO BERNAL, PHD

Cofundador & CTO · Visión Artificial · Blockchain · IA

Email contacto@pmanso.es Tel +34 687 20 54 18 LinkedIn [dr-pedro-manso-bernal](https://www.linkedin.com/in/dr-pedro-manso-bernal) GitHub [drheavymetal](https://github.com/drheavymetal)

ORCID [0000-0002-8587-2638](https://orcid.org/0000-0002-8587-2638) Web me.pmanso.es Ubicación Asturias, España

EXTRACTO

Ingeniero informático por la Universidad de Oviedo, doctorado Cum Laude en 2021 con investigación en visión por computador aplicada a la inspección industrial. Tras años combinando trabajo e investigación —incluyendo tres publicaciones en revistas Q1— dejé mi puesto para cofundar 2Chain y GO2Chain, donde ejerzo como CTO. En 2026 cofundé Vadere Intelligence, ayudando a empresas a integrar inteligencia artificial en su operativa diaria.

EXPERIENCIA

Cofundador · Vadere Intelligence

2026 — Presente

Consultora especializada en el desarrollo e implantación de soluciones basadas en inteligencia artificial. Ayudamos a empresas a integrar la IA en su operativa diaria, desde la estrategia hasta la implementación técnica.

- Estrategia de adopción de IA para pymes y medianas empresas
- Desarrollo de agentes autónomos y asistentes inteligentes
- Formación y acompañamiento en transformación digital

Cofundador & CTO · GO2Chain

2022 — Presente

Dirección técnica y desarrollo de producto. Liderazgo del equipo de ingeniería y arquitectura de soluciones blockchain y web.

- Dirección técnica y contratación del equipo de ingeniería
- Arquitectura de sistemas distribuidos, contratos inteligentes y trazabilidad blockchain
- Trofeos NFT para la Real Federación de Fútbol del Principado de Asturias: más de 150 emitidos para los campeones de liga y registrados de forma permanente en cadena
- Tecnología propia llevada a la administración pública, con el Principado de Asturias como cliente

CTO · 2Chain Blockchain

2022

Investigación y desarrollo de soluciones basadas en tecnología blockchain. Primer paso fuera de la industria clásica hacia la creación de producto propio.

Ingeniero de sistemas · Desarrollador I+D · Mecalux Software Solutions

2015 — 2021 · 6 años

Desarrollador principal del equipo de sistemas. Diseño e implementación de plataformas de apoyo al SGA (Sistema de Gestión de Almacenes), automatización y herramientas internas para operaciones logísticas de gran escala.

- Plataformas transversales al SGA de Mecalux
- Combiné el puesto con la investigación doctoral

Ingeniero superior de sistemas — CGSI Principado de Asturias · IECISA

2015

Gestión de sistemas dentro del Centro de Gestión de Servicios Informáticos del Principado de Asturias.

Beca de investigación — Visión artificial para ArcelorMittal · Universidad de Oviedo

2013 — 2014

Proyecto de investigación en medición de perfil de carril mediante técnicas de visión por computador, en colaboración con ArcelorMittal. Base experimental de la tesis doctoral posterior.

PROYECTOS

Plataforma de cromos digitales deportivos: álbumes oficiales de club, cromos de atletas federados y medallas finisher de running y ciclismo. Con intercambio entre usuarios, tienda y ligas.

- Federaciones de fútbol de Asturias, Castilla y León, La Rioja y Extremadura: más de 60.000 cromos generados cada fin de semana de partidos
- Más de 425.000 cromos en manos de coleccionistas
- Álbumes oficiales de club — CD Tenerife, Zamora CF, CD Leganés
- App nativa en la App Store, impresión de álbumes físicos y pagos con Stripe e IAP

ASP.NET Core 10 · PostgreSQL · React · Expo / React Native · Docker · Stripe

GOAL · Entrenamiento con IA supervisada

goal.icu

SaaS de entrenamiento para corredores, ciclistas y nadadores. El motor de coaching es determinista —los mismos datos producen siempre el mismo plan— y la IA generativa solo redacta encima de él.

- Ninguna sugerencia de la IA se aplica sola: toda mutación pasa por aprobación humana explícita
- Apps nativas para iOS, Android, Wear OS y Garmin, con entreno guiado por voz
- Importa de Strava, Intervals.icu y ficheros FIT; bot de Telegram como segundo canal

.NET 10 · PostgreSQL · React PWA · Swift / Kotlin · OpenAI · Docker

2CCerts · Certificación anclada en blockchain

app.2ccerts.com

Emisión y validación de certificados digitales. Cada documento se compila desde LaTeX y el hash del PDF se firma en la cadena EOS, de modo que cualquiera puede verificar que no ha sido alterado.

- Contratos inteligentes propios en EOS para el anclado y la validación del hash
- Compilador LaTeX como servicio, con caché, para generar los PDF
- Integrado en Moodle mediante plugins propios, en uso docente

.NET 8 · Blazor · EOS / Smart contracts · LaTeX · PostgreSQL · Moodle

Gestor de Versiones · Trazabilidad documental pública

Sellado en blockchain de las sucesivas versiones de un proyecto documental, sobre la tecnología de 2CCerts. El Gobierno del Principado de Asturias lo empleó en la negociación de los Presupuestos de 2025.

- Cada versión y cada documento se ancla en cadena EOSIO con su hash, su orden y sus metadatos, mediante contrato propio
- Verificación pública por QR: el código va impreso en la placa conmemorativa del acto oficial
- Multiproyecto y multicadena — endpoint, contrato y explorador configurables por proyecto

.NET 8 · Blazor · EOSIO · EF Core · PostgreSQL · S3

Ojuelos Altos · Proyecto personal

ojuelosaltos.es

La web de mi pueblo: una aldea de Fuente Obejuna, en la sierra de Córdoba. Historia, rutas de senderismo, dónde comer, el cielo Starlight y el área privada de la asociación de vecinos.

- Traducida a diez idiomas, incluidos gallego, catalán, euskera y asturiano
- Área privada para los socios de la Asociación de Vecinos El Horno
- Sin ánimo de lucro: la construyo y la mantengo yo

React · TypeScript · Vite · i18n

PUBLICACIONES

A Method to Extract Rail Flatness Profile and Analysis of Different Noise Sources

IEEE Transactions on Industry Applications, vol. 58, no. 5, pp. 6801–6813 · 2022 · Autor principal · JCR Q1 · DOI 10.1109/TIA.2022.3178390

— Versión de conferencia — IEEE IAS Annual Meeting · 2021 · DOI 10.1109/IAS48185.2021.9677196

Rail Flatness Measurement Method Based on Virtual Rules

IEEE Transactions on Industry Applications, vol. 53, no. 4, pp. 4116–4124 · 2017 · Autor principal · JCR Q1 · IF 2.747 · DOI 10.1109/TIA.2017.2676092

— Versión de conferencia — IEEE IAS Annual Meeting (52.^a ed.) · 2016 · DOI 10.1109/IAS.2016.7731913

A Profile Measurement System for Rail Quality Assessment During Manufacturing

IEEE Transactions on Industry Applications, vol. 52, no. 3, pp. 2684–2692 · 2016 · Coautor · JCR Q1 · DOI 10.1109/TIA.2016.2524459

Versión de conferencia: A Profile Measurement System for Rail Manufacturing Using Multiple Laser Range Finders — IEEE IAS Annual Meeting (51.ª ed.) · 2015 · DOI 10.1109/IAS.2015.7356892

Inspección de la planitud de carriles con técnicas basadas en visión por computador

Tesis doctoral · Universidad de Oviedo · 2021 · Tesis doctoral (Cum Laude)

Sistema de inspección de carriles: configuración y cálculo dimensional

Trabajo Fin de Máster · Universidad de Oviedo · 2014 · TFM

FORMACIÓN

Doctorado en Ingeniería Informática · Universidad de Oviedo — Cum Laude	2021
Máster en Ingeniería Informática · Universidad de Oviedo	2014
Ingeniería Técnica en Informática de Sistemas · Universidad de Oviedo	2012

HABILIDADES E IDIOMAS

Técnicas	C# / .NET (9.0) · React 19 / TypeScript	Español	Nativo
	· PostgreSQL / SQL Server · Docker /	Inglés	Profesional completo
	Traefik / Linux · Tailwind CSS / PWA ·	Noruego	A1
	Visión por computador · Blockchain /	Otros	Carnet de conducir B · Vehículo propio
Smart Contracts · Arquitectura de software · DeepSeek / Claude / IA generativa · Git / CI/CD / DevOps			
Sistemas	Linux (Ubuntu, Debian, Alpine) · Windows Server · macOS		