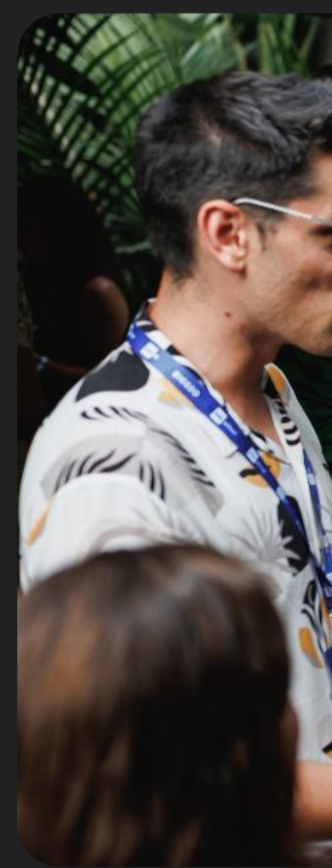


PLAN DE ESTUDIOS

MÁSTER DE DESARROLLO CON INTELIGENCIA ARTIFICIAL



BIG school



HISTORIA



Nace la escuela con sus primeros cursos de **Marketing** 2018



Lanzamiento del primer máster en colaboración con la **UEMC** 2018



Reconocimiento Premios **Excelencia Educativa** 2022



Llegamos a los **1.000 alumnos** en nuestros másters 2023



Acuerdo con la **Universidad Isabel I** 2024



Reconocimiento como **mejor escuela de IA** 2025



Llegamos a los **30 mil alumnos** en más de 50 países 2026

En BIG school, nuestra misión es formar a profesionales en desarrollo enfocado a negocio. Nuestros programas responden a las necesidades reales del sector, preparando a los alumnos para crear soluciones que aporten valor inmediato en las empresas.

A diferencia de otras formaciones centradas solo en la teoría, nuestro enfoque es práctico y orientado a proyectos reales. El máster combina las bases del desarrollo con herramientas actuales, incorporando la Inteligencia Artificial como complemento clave para potenciar la productividad y la innovación.

La academia nació para cubrir una carencia en la educación: la falta de programas que unan conocimiento técnico y aplicación práctica en el mundo empresarial.

Estrategia y Desarrollo

Nuestra metodología combina lo mejor de una agencia con lo mejor de una academia práctica. El trabajo diario en BIGSEO Agency nos mantiene conectados con las novedades del sector y con las necesidades reales de las empresas.

Esa doble visión —experiencia de agencia y formación aplicada— es la que trasladamos a este máster, donde el desarrollo es la base y la Inteligencia Artificial se incorpora como un complemento estratégico para potenciar los resultados.

Más que una escuela

+10

FORMACIONES CREADAS

+50

PROFESIONALES

+30mil

ALUMNOS

BIG school se ha consolidado como una referencia en el ámbito hispanohablante como **escuela de negocios**, gracias a un enfoque práctico y orientado a resultados. Colaborar con empresas **globales líderes** nos aporta una visión real del mercado y nos permite ofrecer formaciones de **excelencia** en un entorno como el del **desarrollo con inteligencia artificial**.

Sabemos que la interacción **cara a cara** marca la diferencia: acelera relaciones, genera oportunidades y te rodea de personas con tu mismo objetivo de crecer y tomar mejores decisiones.

Por eso, organizamos cada año **eventos presenciales** pensados para impulsar el **networking**, crear sinergias y fortalecer la conexión entre alumnos, profesores y profesionales del sector.

Además, el acompañamiento no se queda en el contenido grabado. Cada semana realizamos **sesiones en directo** donde tutores y alumnos comparten estrategias, casos reales y aprendizajes aplicables al mundo real: **desde cómo** estructurar tus proyectos de desarrollo, **hasta cómo** integrar inteligencia artificial con criterio, entender la complejidad técnica, construir soluciones escalables y mantener la claridad cuando los sistemas evolucionan y crecen.



Aprendizaje Práctico

La metodología del **Máster de Desarrollo con IA** se basa en un **acompañamiento continuo y personalizado**, para que no solo aprendas conceptos, sino que los conviertas en decisiones reales. Cada semana tendrás acceso a **nuevos módulos en el campus virtual**, con contenido **actualizado** y estructurado para avanzar paso a paso.

Podrás completar las lecciones **a tu ritmo**, desde donde quieras y cuando mejor te venga, siguiendo una ruta clara para saber siempre qué toca y por qué. Además, contarás con recursos prácticos como **ejercicios, plantillas y casos reales**, y con **espacios de soporte** para resolver dudas y ganar confianza. Así, la formación se convierte en un sistema para mejorar tu capacidad de desarrollar soluciones tecnológicas y aplicar la IA de manera estratégica y consistente.



Aprendizaje 100% Práctico

Esta formación está diseñada para garantizar que todo lo aprendido pueda aplicarse de inmediato en situaciones reales. A través de actividades prácticas y simulaciones, podrás experimentar con los conocimientos adquiridos y desarrollarlos en tu entorno profesional desde el primer momento.



Proyecto de Final de Máster

Al finalizar, pondrás en práctica todo lo aprendido con la creación de un proyecto de desarrollo con IA, diseñado para resolver una necesidad real de empresa. Será revisado por tu tutor y presentado como si se tratara de un caso real.



Masterclasses en Directo

Disfrutarás de sesiones en vivo con expertos del sector que compartirán sus conocimientos más actuales y casos prácticos. Estas masterclasses están diseñadas para que puedas interactuar directamente con los ponentes y resolver todas tus dudas en tiempo real.



Accede de forma vitalicia

Al finalizar tu máster, tendrás acceso permanente a todos los contenidos y materiales, lo que te permitirá volver a consultar la formación siempre que lo necesites y seguir actualizando tus conocimientos, incluso cuando tu carrera evolucione.



Actualizaciones constantes

Los contenidos se actualizan de manera constante para mantenerse al día con las evoluciones del sector. De esta forma, siempre contarás con información actualizada y alineada con las demandas y tendencias del entorno profesional.



Equipo Docente Profesional

Nuestro equipo docente está compuesto por profesionales activos en el sector, con amplia experiencia práctica. Te enseñarán no solo teoría, sino también cómo aplicar ese conocimiento en situaciones reales y actuales del mercado laboral.

Una metodología Premiada

Hemos sido **reconocidos** y **premiados** por diversas **instituciones de prestigio** que han destacado la **calidad** y el **impacto** de nuestra escuela y programas de formación. Estos **galardones** no solo validan nuestro compromiso con la **excelencia educativa**, sino que también refuerzan nuestra posición como **referentes en el sector**, garantizando que nuestros estudiantes reciban una formación de alto nivel y acorde con las necesidades del **mercado**.

2026



Mejor Escuela de Inteligencia Artificial



TOP 10 de Mejores Escuelas
Tech de España

2025



Premio al mejor Máster de Inteligencia Artificial



Premio a la mejor Escuela de Inteligencia Artificial

2024



Mejor Centro de Formación Online
en Marketing Digital



Mejor Innovación en Enseñanza
en Marketing Digital



Mejor Programa Educativo
en Marketing Digital



Mejor Trayectoria en Marketing
Digital



Top 1 Mejores Másters en
Marketing Digital



Top 1 Mejores escuelas de
Negocio Digitales

2023



Top 1 Excelencia Innovadora
Iberoamérica



Top 3 Excelencia Educativa
y Propuesta Formativa Innovadora
Escuelas de Negocio España



Ranking Mejores Escuelas
de Negocios Online España



Ranking Mejores Escuelas
de Negocios Online Iberoamérica



Mejor Centro de Formación Online
en Marketing Digital



Mejor Innovación en Enseñanza
en Marketing Digital



Mejor Programa Educativo
en Marketing Digital

Aprende de Desarrollo con IA

Las escuelas convencionales no se centran en la Generación de Negocio. En BIG school, sí.

El Plan de Estudios del Máster en Desarrollo con IA está diseñado para que, al finalizar la formación, tengas las herramientas y conocimientos necesarios para identificar oportunidades y priorizar el desarrollo de soluciones tecnológicas que aporten el mayor valor y rentabilidad a una empresa.



NUESTRA ESCUELA EN NÚMEROS

+12.500

+ Estudiantes de Másters

+50

+ Países

97%

+ Recomiendan la Escuela

+200

+ Horas de Desarrollo con IA

+90

+ Asignaturas

A quién va dirigido



Desarrollador Junior

Estás dando tus primeros pasos profesionales dentro de la programación. Eres autodidacta o has hecho otras formaciones pero no te enseñaron a desarrollar usando la Inteligencia Artificial. Con este máster aprenderás las bases de programación, el uso práctico de la IA y cómo aplicarla a proyectos reales, construyendo un perfil atractivo para las empresas que buscan talento joven preparado.



Desarrollador Senior

Llevas años en el sector y dominas el desarrollo, pero sabes que la Inteligencia Artificial está transformando la industria. Quieres mantenerte actualizado y aprender a integrar la IA en tu trabajo para que tu experiencia siga siendo tu mayor ventaja, en lugar de quedarte atrás frente a la competencia.



Desarrollador Freelance

Trabajas por tu cuenta y quieres ir más allá de los encargos tradicionales. Buscas diferenciarte creando proyectos propios, servicios innovadores y soluciones con IA que aporten un valor real a tus clientes. Este máster te dará no solo el conocimiento técnico, sino también la visión y las herramientas para emprender, escalar tu trabajo y posicionarte como un profesional competitivo en el mercado.



Empresario

Gestionas un equipo de desarrolladores o profesionales de IT y sabes que la IA está transformando la forma de trabajar. Quieres que tu equipo aprenda a integrar soluciones con IA en sus proyectos, aumentando la productividad, modernizando procesos y manteniendo a la empresa competitiva. Este máster ofrece formación práctica para que tus desarrolladores se conviertan en impulsores de la innovación dentro de la organización.

En solo 3 meses vas a ser capaz de...

Con el Máster de Desarrollo con IA, pasarás de limitarte a escribir código a convertirte en el arquitecto que entiende los fundamentos y sabe guiar a la IA para crear soluciones reales. Serás el profesional que marca la diferencia en un sector que ya está cambiando.



Dominar los fundamentos de la ingeniería de software.



Integrar la Inteligencia Artificial como copiloto en el desarrollo.



Diseñar y entrenar tus propios modelos de IA.



Aplicar todo lo aprendido en proyectos reales.



Asegurar la calidad y seguridad del software auditando el código generado por la IA.



Construir una base sólida en programación, capaz de adaptarse a cualquier lenguaje o framework.

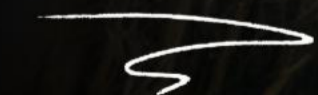


Adquirir soft skills para presentar un CV competitivo en el mercado laboral.



Salir con un perfil preparado para el futuro del desarrollo con IA.

Desafiamos las normas para transformar la educación digital.



Romuald Fons
CEO de BIG group



Aprende con Profesionales en Activo en Marcas Líderes



Brais Moure (@mouredev)

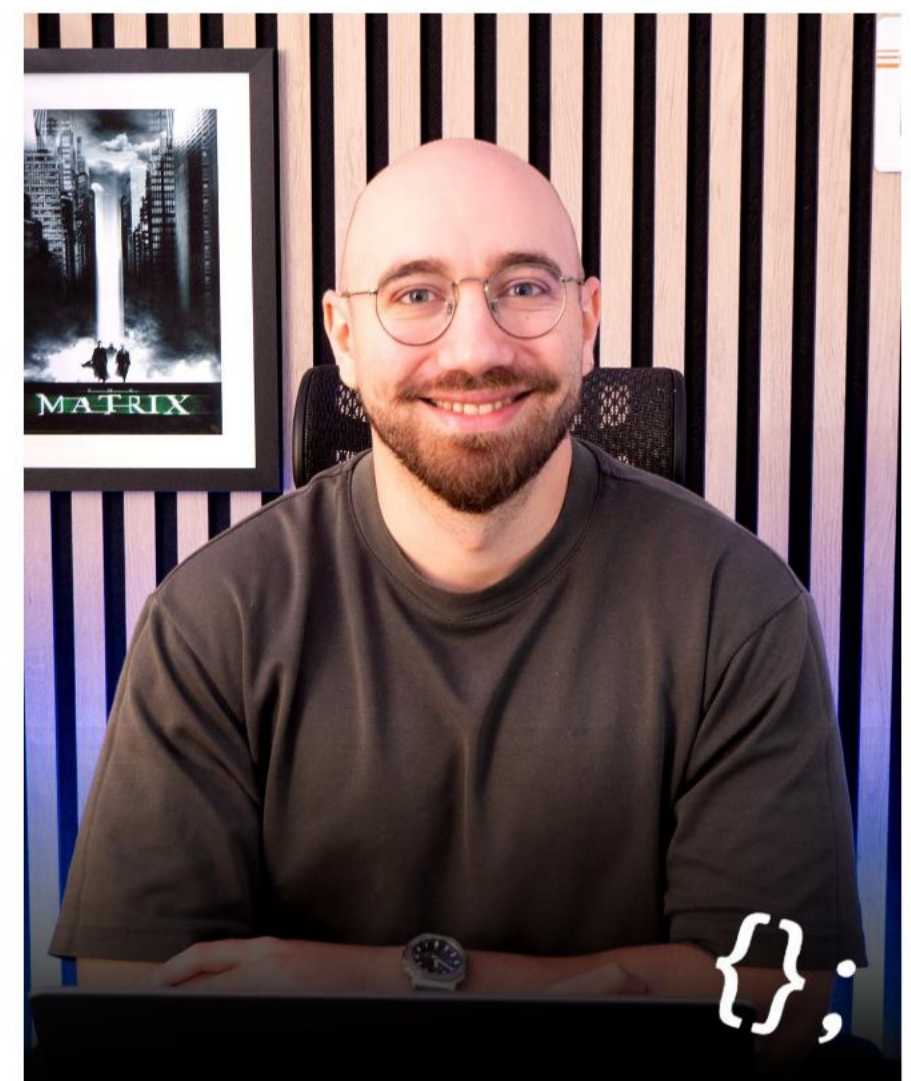
Ingeniero de software freelance, cofundador y divulgador. GitHub Star y Microsoft MVP

Ingeniero de software freelance, GitHub Star y Microsoft MVP. Desde 2010 se dedica al desarrollo de software, y en 2015 fundó su propia empresa, con más de 150 aplicaciones desarrolladas para proyectos nacionales e internacionales. Desde 2018 combina su labor profesional con la divulgación tecnológica, creando contenido educativo que ha alcanzado a más de tres millones de personas en redes sociales. Es cofundador de Pilbeo, autor y referente en la enseñanza de programación en el ámbito hispanohablante.

Martín Cristóbal (@bettatech)

CTO en ShargoTech, ingeniero de software y creador de contenido.

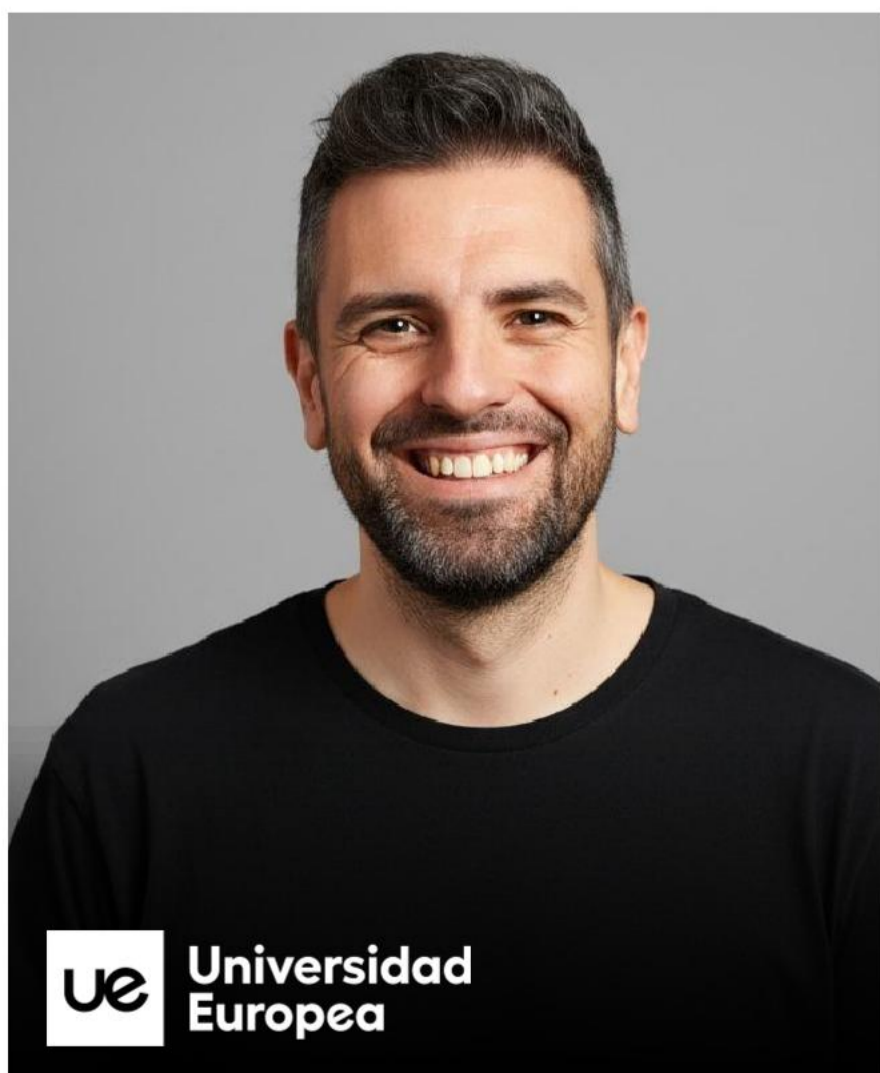
CTO en ShargoTech e ingeniero de software desde 2016, especializado en desarrollo backend e infraestructura. Fundador de BetaTech, plataforma donde combina su experiencia profesional con la creación de contenido formativo en YouTube, centrado en buenas prácticas de ingeniería, arquitectura de software y herramientas modernas de desarrollo. Su enfoque está orientado a la divulgación técnica con un lenguaje claro y práctico.



Carlos Azaustre (@carlosazaustre)

Ingeniero de software, profesor asociado. Google GDE Web & Firebase y Microsoft MVP

Ingeniero en Telemática con más de 14 años de experiencia en desarrollo web, habiendo trabajado en empresas como Google, IBM Research y Eventbrite. Es profesor asociado en la Universidad Europea, autor de libros técnicos y creador de contenido sobre desarrollo front-end. Reconocido como Google Developer Expert (Web & Firebase) y Microsoft MVP, destaca por su capacidad para enseñar tecnologías web modernas de forma estructurada y accesible.

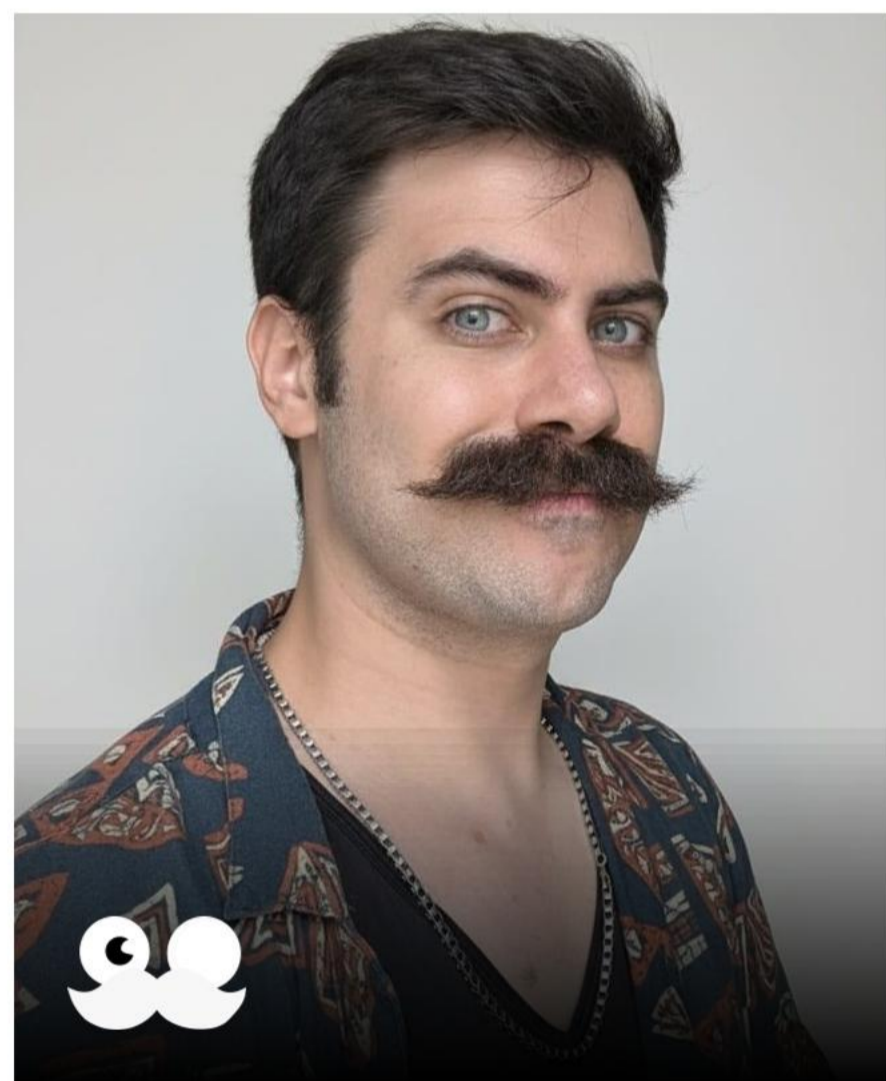
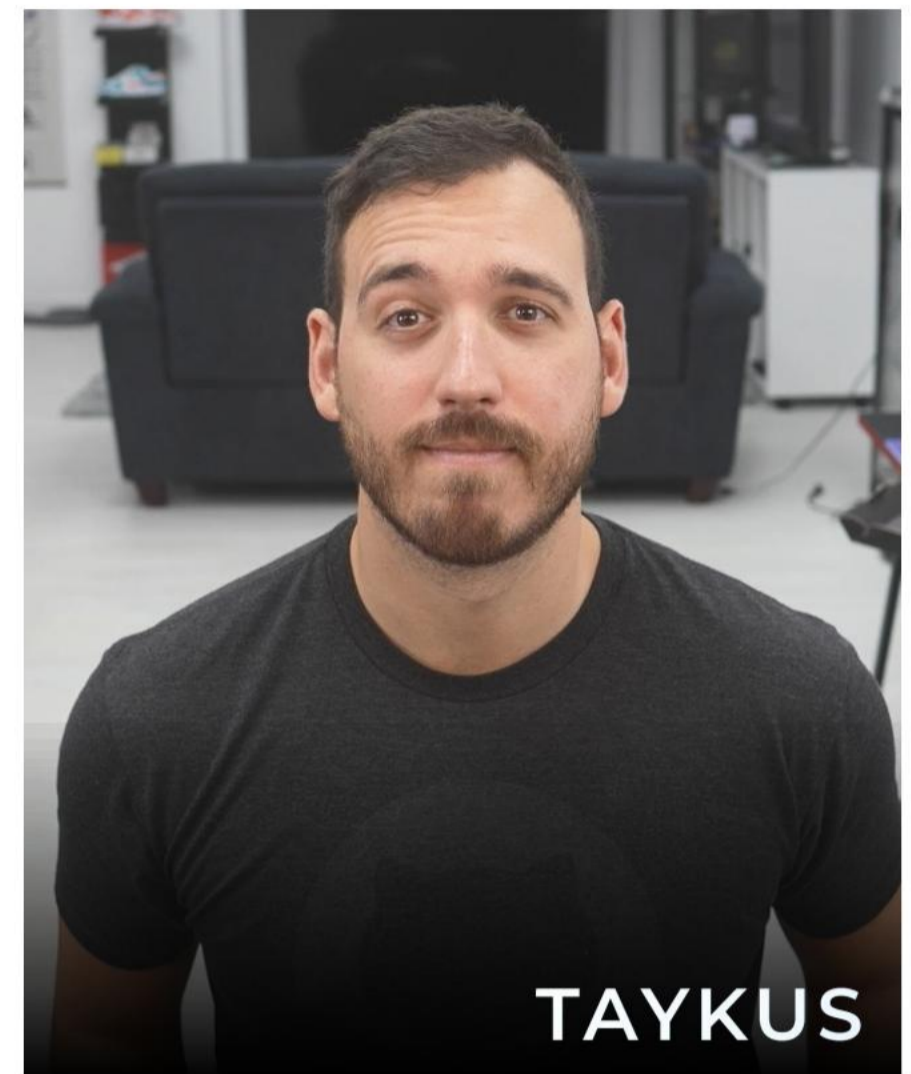


Aprende con Profesionales en Activo en Marcas Líderes

Aris Guimerá (@aristidevs)

Mobile Tech Lead en Taykus y creador de contenido en desarrollo mobile. GitHub star y Microsoft MVP

Especialista en desarrollo mobile y Mobile Tech Lead en Taykus, con más de 9 años de experiencia en programación de aplicaciones. Como creador de contenido bajo el nombre AristiDevs, ha formado a miles de personas mediante cursos, charlas y recursos digitales. Reconocido como GitHub Star y Microsoft MVP, su enfoque pedagógico destaca por la claridad y aplicabilidad práctica en el desarrollo de apps móviles.



Alan Buscaglia (@gentlemanprogramming)

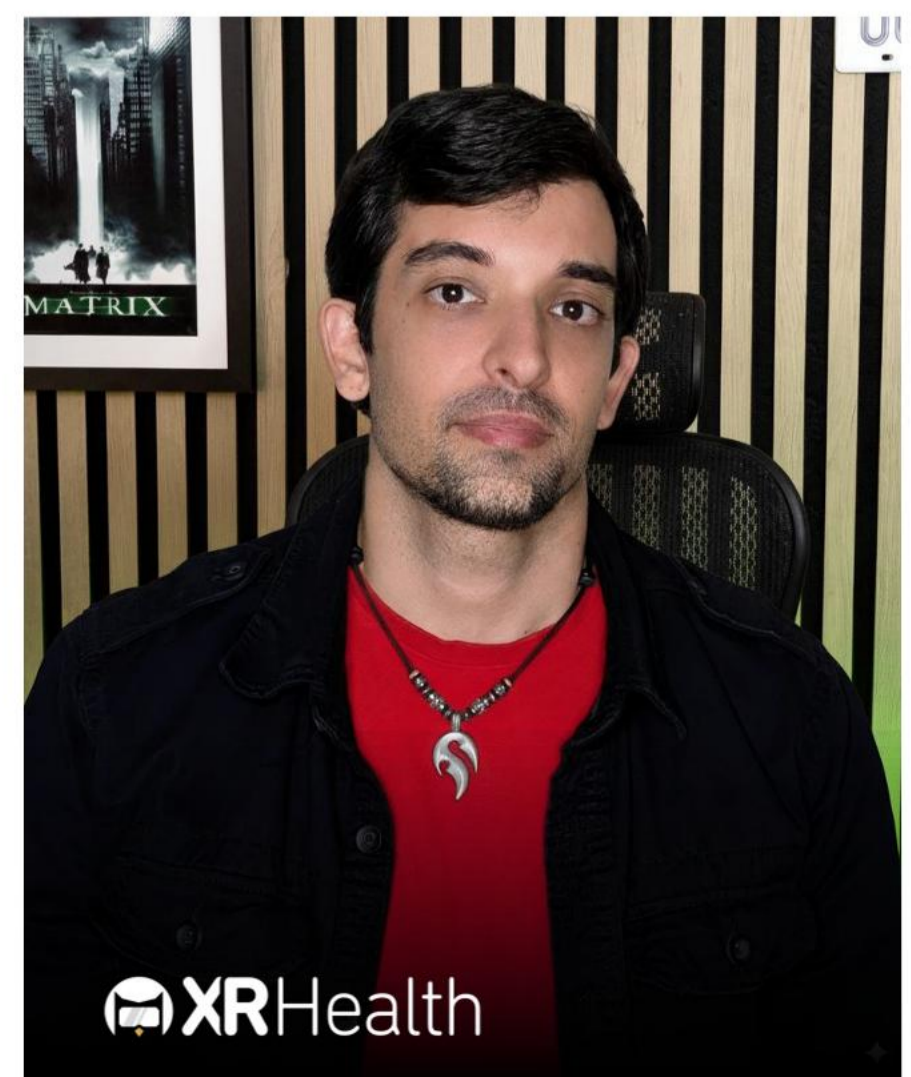
Lead front-end Architect y creador de contenido. Google GDE en Angular y Microsoft MVP

Lead Front-End Architect con más de 15 años de trayectoria, especializado en arquitectura escalable y desarrollo avanzado con Angular. Es Google Developer Expert (Angular) y Microsoft MVP, además de creador del canal Gentleman Programming, donde divulga contenido técnico de alto nivel. Su experiencia abarca también backend, DevOps y metodologías ágiles, con un enfoque práctico y orientado a soluciones reales.

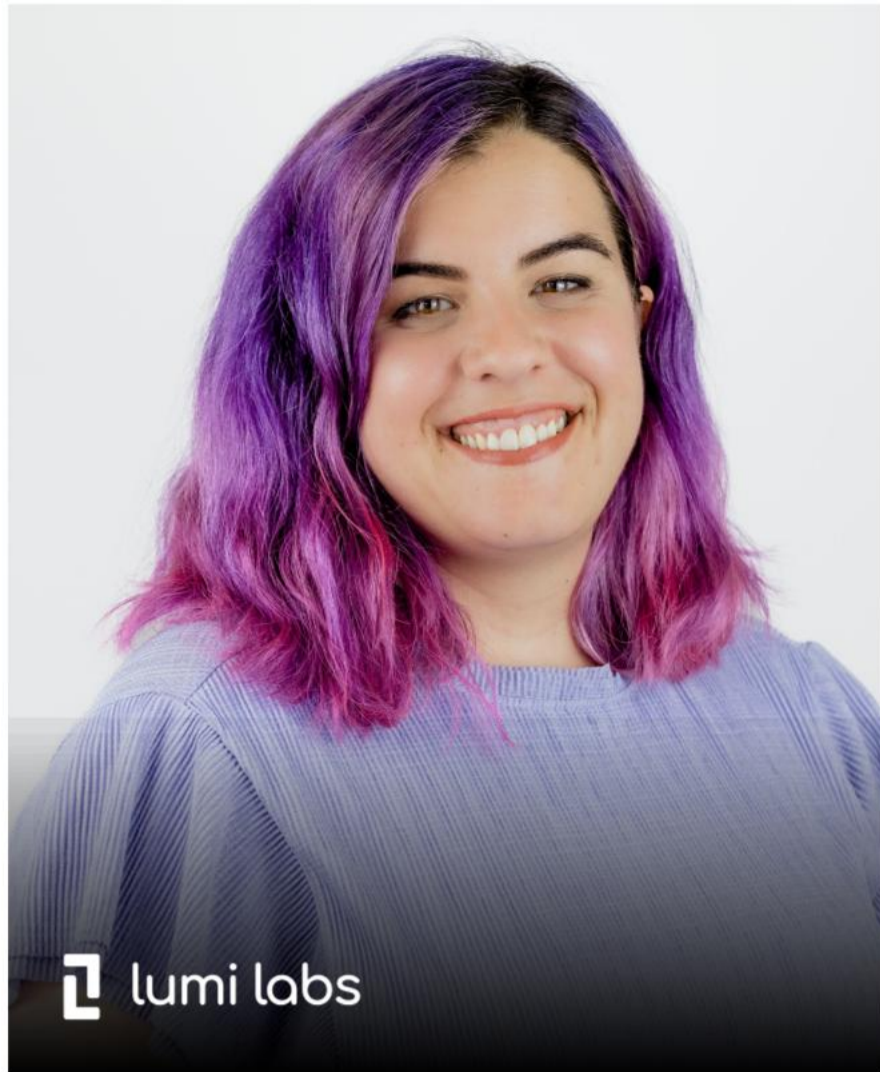
Kiko Palomares (@kikopalomares)

VP of Engineering en XRHealth, desarrollador y creador de contenidos

Con más de 11 años de experiencia en desarrollo web, lidera el área técnica de XRHealth y es fundador de Cuarzo.dev. Comparte contenido educativo sobre desarrollo, liderazgo técnico y buenas prácticas a través de YouTube, combinando visión estratégica con formación técnica aplicada.



Aprende con Profesionales en Activo en Marcas Líderes



Nerea Luis (@sailormercury)

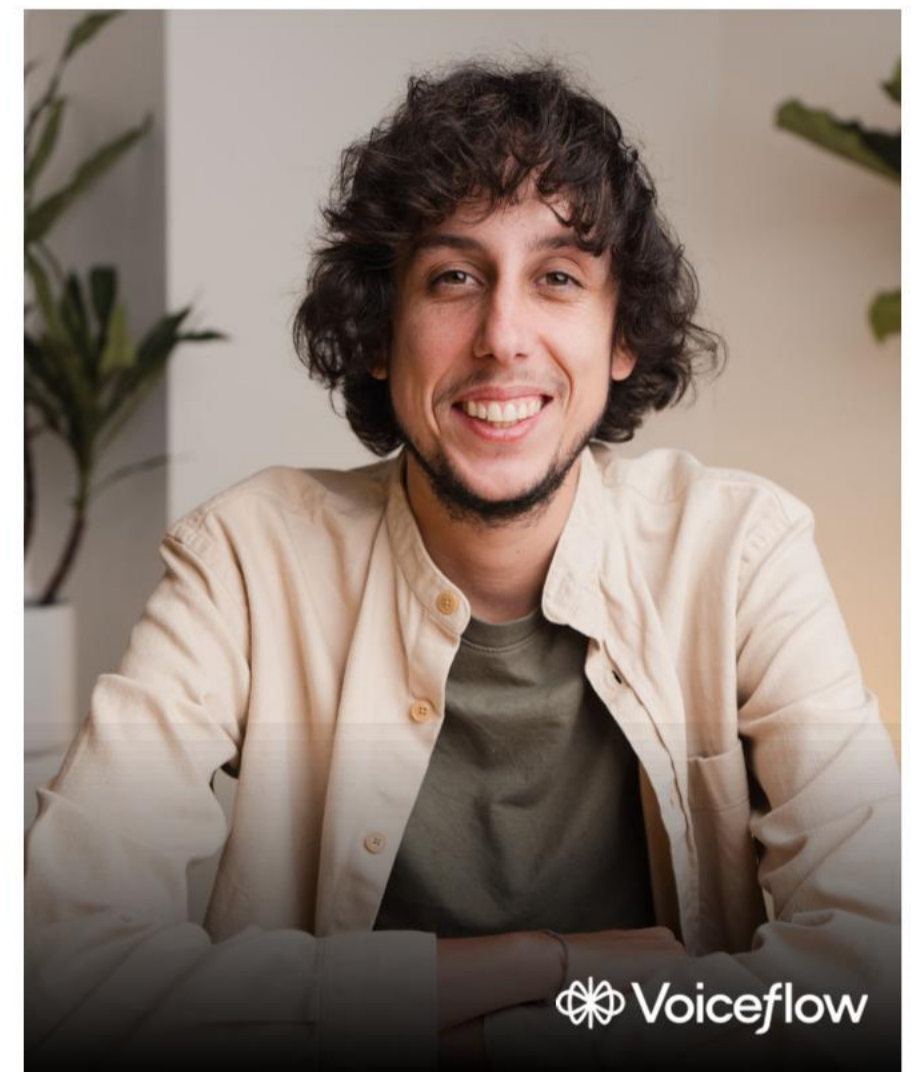
Doctora en Inteligencia Artificial y divulgadora. Cofounder de Lumi Labs, consultora y divulgadora

Doctora en Ciencias de la Computación, acumula más de 10 años de experiencia en proyectos de Procesamiento del Lenguaje Natural y Visión Artificial. Fue directora del equipo de Inteligencia Artificial en Sngular y ha recibido reconocimientos de Google, la Casa Real y Forbes. Divulgadora referente, participa desde hace tres temporadas en el programa de TV Órbita Laika, además de impartir docencia en escuelas técnicas y de negocio. Speaker habitual en conferencias, también fomenta la educación temprana en tecnología como autora de los libros infantiles.

Xavi Portilla (@xavidop)

Head of Cloud Infrastructure en Voiceflow. GitHub star, Microsoft MVP, AWS Alexa Champion, Google GDE en AI & Cloud

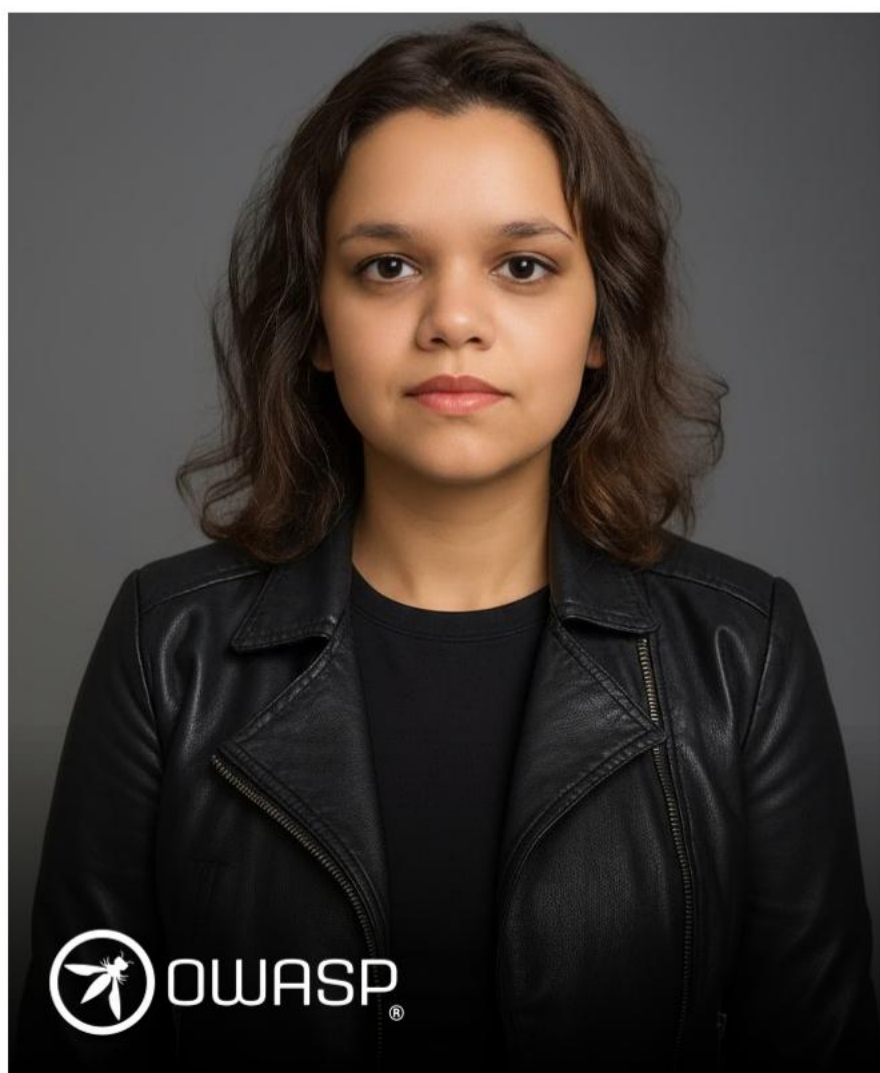
Con más de 10 años de experiencia en programación, se especializa en Cloud, Kubernetes, DevOps, microservicios y Generative & Conversational AI. Reconocido como Microsoft MVP, GitHub Star, AWS Alexa Champion & Community Builder, además de Google Developer Expert en IA y Cloud. Autor de La Revolución de Alexa y Mastering Genkit, mentoriza startups en los programas de Google y Microsoft for Startups, y organiza comunidades como GDG Madrid y DevopsDays Madrid.



Daniela Maissi (@blindma1den)

Security Researcher en OWASP. Pentester y DevSecOps.

Profesional en tecnologías de la información con trayectoria iniciada en 2014 como desarrolladora backend y posterior especialización en ciberseguridad, DevSecOps y pentesting. Ha trabajado en monitorización y gestión de riesgos en centros SOC, despliegue y mantenimiento de infraestructuras cloud en AWS y Azure, así como en pruebas de intrusión a sistemas y aplicaciones web. Actualmente combina su labor técnica con la investigación en áreas como criptografía, blockchain y seguridad en la web.



Plan de estudio

INTRODUCCIÓN

Hola mundo

Brais Moure

9 Lecciones

Explorarás los principales puntos de interés del máster antes de comenzar tu aprendizaje. Descubrirás la filosofía central de esta formación y cómo utilizar las diferentes herramientas que tendrás a tu disposición como estudiante.

Mentalidad y Metodología de estudio

Brais Moure

5 Lecciones

Sentarás las bases para tu éxito en el máster y en tu carrera profesional. Aprenderás a estudiar programación de forma estratégica, aplicando técnicas de aprendizaje y organización de documentación. Construirás hábitos sólidos para un aprendizaje continuo en una industria en constante evolución.

IA en el proceso de aprendizaje

Brais Moure

5 Lecciones

Descubrirás cómo la IA puede convertirse en tu aliada para aprender mejor. Aprenderás a usar herramientas como ChatGPT, Gemini o NotebookLM para personalizar tu estudio, comprender documentación compleja y hacerlo de forma ética, potenciando tu progreso sin sustituir tu esfuerzo.

IA en el proceso de desarrollo

Brais Moure

6 Lecciones

Analizarás cómo la IA puede aplicarse al desarrollo de software en generación de código, revisión y optimización. Conocerás casos prácticos que muestran cómo estas herramientas se integran en proyectos reales para mejorar resultados y procesos.

FUNDAMENTOS DEL DESARROLLO DE SOFTWARE

Pensamiento computacional y resolución de problemas

Brais Moure

4 Lecciones

Desarrollarás pensamiento computacional, la habilidad clave de todo desarrollador. Aprenderás a descomponer problemas complejos, reconocer patrones y diseñar soluciones lógicas antes de programar. Te familiarizarás con metodologías estructuradas y consolidarás estos conceptos mediante ejercicios prácticos que transformarán tu manera de abordar cualquier desafío técnico.

Ecosistema de desarrollo de software moderno Brais Moure	4 Lecciones	Te sumergirás en el ecosistema de herramientas esenciales para cualquier desarrollador moderno. Aprenderás a usar la terminal y la línea de comandos con fluidez, dominarás Git y GitHub para gestionar y colaborar en proyectos, y configurarás un IDE profesional optimizado.
Fundamentos de la programación Brais Moure	7 Lecciones	Aprenderás los fundamentos universales de la programación: sintaxis básica, variables y operadores. Dominarás estructuras de control y de datos para dar lógica y eficiencia a tus programas. Crearás funciones reutilizables y aprenderás a manejar errores para construir aplicaciones robustas y fiables.
Introducción a los lenguajes de programación Brais Moure	8 Lecciones	Ampliarás tu visión al explorar distintos paradigmas de programación. Profundizarás en POO y Programación Funcional, dominarás la asincronía para tareas en segundo plano y aprenderás a gestionar entornos virtuales, dependencias y modularidad, creando software robusto, escalable y alineado con las prácticas modernas.
Fundamentos de sistemas y redes Brais Moure	5 Lecciones	Ampliarás tu perspectiva más allá del código para comprender el ecosistema donde viven las aplicaciones. Explorarás fundamentos de computación, redes e internet, aprenderás cómo funcionan las APIs y obtendrás una introducción a la gestión de datos para almacenar y acceder a información eficientemente.
Buenas prácticas Brais Moure	6 Lecciones	Aprenderás las disciplinas clave de un desarrollador profesional: escribir código limpio siguiendo guías de estilo, aplicar debugging y testing para asegurar calidad, gestionar deuda técnica y refactorizar cuando sea necesario. Además, reflexionarás sobre la ética y la responsabilidad en la creación tecnológica.

Proyecto práctico inicial

Brais Moure

1 Lección

Consolidarás lo aprendido con un proyecto integrador donde construirás una aplicación completa desde cero. Aplicarás pensamiento computacional, usarás herramientas profesionales como Git, terminal e IDE, implementarás fundamentos de programación y buenas prácticas, creando un resultado tangible que refleje tu progreso y futuro camino.

INGENIERÍA DE SOFTWARE**Ciclo de vida del desarrollo de Software**

Martín Cristóbal

3 Lecciones

Aprenderás a aplicar las fases y metodologías que guían el desarrollo de software, desde la ideación y validación hasta el despliegue y mantenimiento. Comprender este proceso te permitirá trabajar con mayor organización, eficiencia y visión estratégica en cada proyecto.

Análisis de Requisitos

Martín Cristóbal

6 Lecciones

Identificarás, documentarás y validarás las necesidades del cliente para transformarlas en requisitos claros. Desarrollarás la capacidad de diseñar soluciones efectivas que resuelvan problemas reales, asegurando que el producto final cumpla expectativas y genere impacto.

Paradigmas de Programación

Martín Cristóbal

7 Lecciones

Explorarás los distintos enfoques de programación, comprendiendo cómo abordan la resolución de problemas y en qué contextos aplicarlos. Esta visión te permitirá elegir la estrategia adecuada para cada proyecto y mejorar la eficacia de tus soluciones.

Buenas Prácticas y Principios de Diseño

Martín Cristóbal

13 Lecciones

Aplicarás técnicas y principios que elevan la calidad del software, facilitando su mantenibilidad y asegurando su escalabilidad. Con estas bases, podrás desarrollar proyectos más sólidos, eficientes y preparados para crecer de manera sostenible en el tiempo.

Spec Driven Development (SDD)

Martín Cristóbal

Aprenderás una forma de trabajo más estructurada para definir mejor cada paso del desarrollo, tomar decisiones con mayor criterio y reducir errores desde fases tempranas. Con estas bases, podrás construir proyectos más sólidos, mantenibles y preparados para crecer de manera ordenada y sostenible en el tiempo.

ARQUITECTURA DE SOFTWARE

Introducción a la arquitectura de software

Carlos Azaustre

13 Lecciones

Descubrirás las bases de la arquitectura de software y su importancia en el desarrollo tecnológico. Explorarás estilos arquitectónicos como el monolito modular o las arquitecturas orientadas a eventos, entendiendo sus ventajas, limitaciones y en qué proyectos aplicarlos con mayor eficacia.

Aplicando Clean Architecture con TypeScript

Carlos Azaustre

11 Lecciones

Pasarás de la teoría a la práctica implementando Clean Architecture en un proyecto real con TypeScript y Node.js. Aplicarás conceptos clave como Entidades, Value Objects, Casos de Uso, Puertos y Adaptadores, organizando tu código con una estructura clara, flexible y escalable.

Arquitecturas distribuidas y comunicación entre servicios

Carlos Azaustre

14 Lecciones

Explorarás arquitecturas distribuidas, un pilar de los sistemas modernos. Analizarás cuándo optar por un monolito modular o migrar a un enfoque distribuido. Estudiarás comunicación síncrona y asíncrona, Event-Driven Architecture y técnicas como Outbox para garantizar consistencia en entornos complejos.

FUNDAMENTOS DE LA IA

Introducción a la IA

Nerea Luis

4 Lecciones

Aprenderás qué es la inteligencia artificial, cómo ha evolucionado en los últimos diez años y por qué los datos son fundamentales para su desarrollo. Conocerás los principales pilares (datasets, dato sintético, GPUs y cloud) y al final tendrás una visión clara que te permitirá distinguir entre mitos y realidades, así como situar los contenidos que vendrán después.

IA generativa

Nerea Luis

8 Lecciones

Aprenderás a entender qué es la IA generativa y cómo se ha construido todo el ecosistema comercial alrededor del concepto de "copiloto". Explorarás los fundamentos de los LLMs (tokens, embeddings, atención), así como las librerías más utilizadas para trabajar con ellos. Pondrás en práctica lo aprendido creando tus propios experimentos con Hugging Face, Google AI Studio y GitHub Models, para pasar de la teoría a la aplicación real.

Prompting y multimodalidad

Nerea Luis

4 Lecciones

Aprenderás a comunicarte con los modelos mediante técnicas de prompting, creando instrucciones claras y estructuradas para obtener mejores resultados. Descubrirás también la multimodalidad: cómo la IA puede procesar y generar texto, imágenes y audio. Practicarás integrando APIs como Freepik y Whisper, con las que podrás hacer tus primeros pinitos en el uso de servicios de IA a través de código.

AI Frameworks

Nerea Luis

4 Lecciones

Aprenderás a utilizar frameworks que facilitan el desarrollo de soluciones con IA. Conocerás cómo funcionan los sistemas RAG (búsqueda aumentada por recuperación), qué es el fine-tuning y cuándo aplicarlo. Explorarás también las principales librerías de código como LangChain y LlamaIndex.

Estado del arte actual y tendencias

Nerea Luis

3 Lecciones

Aprenderás cuáles son las tendencias más punteras en IA: los modelos razonadores, las técnicas de chain-of-thought y los agentes de IA que ya empiezan a trabajar de manera autónoma con distintas herramientas. Este bloque te permitirá anticipar hacia dónde se mueve el campo y cómo prepararte para los próximos avances.

IA responsable

Nerea Luis

3 Lecciones

Aprenderás a comprender la inteligencia artificial desde una mirada ética, legal y social, con especial atención a la explicabilidad, la privacidad y las buenas prácticas. Conocerás los marcos y recomendaciones de organismos internacionales, así como el papel de la regulación europea (IA Act).

HERRAMIENTAS

Filosofía de uso de herramientas

Arístides Guimerá

1 Lección

Sentarás las bases del uso estratégico de herramientas. No se trata solo de aprender comandos, sino de entender cómo y cuándo usarlas con criterio. Integrarás la IA y asistentes en tu día a día sin perder calidad ni visión técnica.

IDEs: VS Code + Copilot avanzado, Cursor, JetBrains...

Arístides Guimerá

8 Lecciones

Explorarás IDEs como VS Code, Cursor y JetBrains. Aprenderás a configurarlos de manera profesional, aprovechar Copilot y asistentes de IA, y potenciar tu productividad con plugins, extensiones y flujos inteligentes que elevan la calidad y velocidad de tu código.

Otros IDEs

Arístides Guimerá

16 Lecciones

Explorarás entornos de desarrollo alternativos y sus extensiones para acelerar proyectos con IA. Compararás flujos de trabajo, depuración integrada y herramientas de asistencia inteligente según cada caso. Incluirá laboratorios guiados, configuración avanzada, atajos productivos y buenas prácticas de colaboración en equipo.

Copilot dentro de GitHub

Arístides Guimerá

6 Lecciones

Descubrirás cómo Copilot se integra en GitHub para optimizar el ciclo de vida del código. Desde resúmenes automáticos y revisiones asistidas hasta seguridad con Code Scanning y Dependabot.

IAs desde CLI

Arístides Guimerá

5 Lecciones

Experimentarás el poder de la IA en la terminal usando Claude Code, Gemini CLI y Copilot CLI. Podrás generar código, explicar errores o crear scripts completos, integrando la IA directamente en tu entorno más minimalista: la consola.

Diseño visual asistido por IA

Arístides Guimerá

5 Lecciones

Explorarás cómo la IA acelera el diseño visual. Aprenderás a usar Figma con plugins inteligentes, generar mockups con uizard y crear maquetas de apps con Galileo AI. Un módulo clave para integrar diseño y desarrollo de manera fluida.

MVP con IA

Arístides Guimerá

4 Lecciones

Explorarás cómo pasar de idea a prototipo funcional en minutos gracias a herramientas de IA como v0 y Lovable. Aprenderás a materializar conceptos rápidamente, validando ideas con prototipos navegables sin invertir semanas de desarrollo intensivo.

Automatización: n8n

Arístides Guimerá

9 Lecciones

Explorarás cómo automatizar procesos mediante n8n y otras herramientas low-code impulsadas por IA. Conocerás casos prácticos de integración de servicios y aprenderás a optimizar tareas repetitivas para mejorar la eficiencia en tus proyectos.

Codex

Arístides Guimerá

2 Lecciones

Conocerás cómo utilizar Codex para generar y optimizar código a partir de lenguaje natural. Aprenderás a emplear esta tecnología para acelerar tu desarrollo, crear funciones completas y facilitar la resolución de problemas técnicos.

Modelos de IA locales

Arístides Guimerá

4 Lecciones

Implementarás modelos de IA locales para inferencia privada y baja latencia en desarrollo. Ajustarás requisitos de hardware, cuantización, embeddings y servidores ligeros para integrarlos en tu IDE y pipelines. Incluirá prácticas con herramientas open-source, pruebas de rendimiento, y despliegues reproducibles seguros.

Warp

Arístides Guimerá

4 Lecciones

Descubrirás Warp como terminal moderna optimizada para productividad y asistida por IA. Verás cómo sus funciones inteligentes transforman la experiencia de línea de comandos, haciéndola más intuitiva, rápida y colaborativa.

Revisión de código con IA usando CodeRabbit

Arístides Guimerá

6 Lecciones

Dominarás CodeRabbit, plataforma de revisiones asistidas por IA. Verás desde lo básico hasta flujos avanzados con Agentic Chat: automatizar PRs, generar documentación y tests, e incluso personalizar revisiones al estilo de tu equipo para mejorar colaboración y calidad.

OpenClaw: Tu asistente 24/7

Arístides Guimerá

6 Lecciones

Aprenderás a configurar y utilizar OpenClaw como un asistente basado en agentes capaz de automatizar tareas diarias, integrándose con herramientas como correo, calendario, navegador, Telegram y modelos de IA locales o remotos. Además, crearás skills personalizadas y flujos automatizados para adaptar el asistente a necesidades reales y optimizar tu productividad.

FLUJO DE DESARROLLO CON IA**La IA como parte del stack**

Kiko Palomares

7 Lecciones

Analizarás cómo la inteligencia artificial se ha convertido en una capa clave del stack de desarrollo. Explorarás la evolución del software, los tipos de IA (copilotos, asistentes, agentes) y su aplicación en flujos híbridos, evaluando ventajas, riesgos y métricas de impacto real.

Prompt engineering para developers

Kiko Palomares

7 Lecciones

Diseñarás prompts efectivos aplicados a depuración, generación y optimización de código. Practicarás estructuras reutilizables, contexto, cadenas y roles especializados para guiar a la IA. Incluirá talleres prácticos, depuración de prompts y ejemplos de refactorización y limpieza de proyectos asistidos por IA.

Reglas, bases de conocimiento y documentación

Kiko Palomares

11 Lecciones

Estructurarás reglas, bases de conocimiento y documentación para que productos y equipos trabajen con IA de forma consistente. Definirás taxonomías, fuentes de verdad, versionado y criterios de calidad, facilitando búsqueda, trazabilidad y mantenimiento. Incluirá plantillas, ejemplos de KBs, automatización de documentación y prácticas de actualización continua.

Integración de APIs y plataformas IA populares

Kiko Palomares

15 Lecciones

Dominarás las principales APIs y plataformas de IA como OpenAI, Anthropic, Vercel AI SDK, GitHub Models, Replicate y ElevenLabs. Analizarás cuándo usar cada una y cómo combinarlas. Finalizarás con un taller práctico creando una aplicación que integre múltiples APIs.

CALIDAD

Testing

Alan Buscaglia

5 Lecciones

Aplicarás pruebas unitarias, de integración y E2E con un enfoque centrado en el usuario. Practicarás TDD innovador, donde la IA genera los casos iniciales y tú el código. Usarás @testing-library y Playwright para automatizar tests y crear informes visuales.

Code Smells, refactor y deuda

Alan Buscaglia

4 Lecciones

Detectarás y resolverás code smells con herramientas como ESLint y Sonar. Aprenderás técnicas de refactorización segura y a gestionar deuda técnica de forma pragmática, documentando decisiones clave mediante Architecture Decision Records (ADRs) para mantener proyectos sostenibles y bien estructurados.

Métricas, coverage y complejidad

Alan Buscaglia

4 Lecciones

Implementarás controles automáticos de calidad, enfocándote en métricas clave como complejidad ciclomática. Definirás una política de cobertura mínima del 80% y usarás Husky junto a GitHub Actions para asegurar que el código deficiente nunca llegue a producción.

Observabilidad con Sentry

Alan Buscaglia

5 Lecciones

Descubrirás cómo complementar el testing con observabilidad. Implementarás Sentry para telemetría avanzada y análisis del rendimiento real, monitorizando Core Web Vitals. Configurarás alertas inteligentes que te permitan reaccionar rápidamente.

Seguridad + ENV + OWASP Top 10

Alan Buscaglia

5 Lecciones

Abordarás la seguridad de forma práctica, gestionando variables de entorno seguras y validándolas con Valibot o Zod. Implementarás autenticación con JWT y aplicarás soluciones concretas para mitigar las 10 vulnerabilidades más críticas definidas por el OWASP Top 10.

Documentación con IA

Alan Buscaglia

4 Lecciones

Aplicarás la filosofía Docs as Code, manteniendo la documentación en el repositorio. Usarás IA para generar diagramas con Mermaid, resúmenes y changelogs, asegurando que la documentación evolucione junto al código y sea siempre actualizada, clara y realmente útil.

Usabilidad

Alan Buscaglia

4 Lecciones

Aprenderás a crear una buena experiencia de usuario. Aplicaremos heurísticas de usabilidad, principios de accesibilidad y diseñaremos interfaces claras y eficientes. Mediremos la «sensación de rapidez» de la aplicación, correlacionando la percepción del usuario con métricas de rendimiento reales.

INFRAESTRUCTURA Y CLOUD**DevOps y CI/CD**

Xavier Portilla

6 Lecciones

Dominarás los fundamentos de DevOps y la integración y entrega continua (CI/CD), pilares de la automatización y calidad. Revisarás conceptos clave, herramientas como GitHub Actions y distintas plataformas para implementar pipelines eficientes que garanticen despliegues rápidos, seguros y confiables.

Cloud computing

Xavier Portilla

7 Lecciones

Explorarás los principios del cloud computing y su impacto en el desarrollo y despliegue de aplicaciones, especialmente en IA. Conocerás los principales proveedores, buenas prácticas de costes, certificaciones relevantes y el enfoque de infraestructura como código para una gestión escalable y automatizada.

Bases de datos

Xavier Portilla

4 Lecciones

Conocerás los distintos tipos de bases de datos que sustentan aplicaciones modernas de IA: relacionales, no relacionales y vectoriales. Analizarás su papel en escenarios que requieren almacenamiento estructurado, flexibilidad o recuperación semántica, fundamentales para modelos de lenguaje y sistemas inteligentes.

Contenerización

Xavier Portilla

8 Lecciones

Contenerizarás aplicaciones y servicios para estandarizar entornos de IA y facilitar su portabilidad. Dominarás imágenes, redes, volúmenes y composición, integrando dependencias y GPUs cuando sea necesario. Incluirá ejercicios con Docker, buenas prácticas de seguridad, despliegues automatizados en registros privados y públicos.

Langchain con Python

Xavier Portilla

7 Lecciones

Aprenderás LangChain como framework clave para desarrollar aplicaciones con modelos de lenguaje. Construirás flujos RAG, indexadores, agentes y frontends con Gradio, finalizando con el despliegue en la nube. Todo bajo un enfoque práctico y aplicable a soluciones de IA generativa reales.

LLMOps

Xavier Portilla

5 Lecciones

Conocerás el concepto de LLMOps y su importancia en la gestión de modelos de lenguaje a gran escala. Estudiarás cómo desplegar, monitorizar y mantener sistemas de IA de forma eficiente y alineada con las necesidades empresariales.

Multi-Agents

Xavier Portilla

4 Lecciones

Aprenderás a diseñar, desarrollar y desplegar arquitecturas multiagente con Google ADK, creando sistemas escalables capaces de resolver casos de uso complejos mediante la colaboración entre múltiples agentes y tools. Además, trabajarás con ejemplos prácticos en Python, testing, evaluaciones y despliegue en entornos reales con Docker y Google Cloud Run.

SEGURIDAD**Introducción al Desarrollo Seguro**

Daniela Maissi

4 Lecciones

Comprenderás las bases de la programación segura desde el inicio. Identificarás riesgos comunes y aplicarás buenas prácticas para prevenir fallos básicos, desarrollando una mentalidad orientada a la seguridad que acompañará tu trabajo en cada etapa del ciclo de desarrollo.

OWASP Top 10

Daniela Maissi

11 Lecciones

Evaluarás riesgos web siguiendo OWASP Top 10 para identificar fallos comunes en aplicaciones con IA. Aprenderás a reconocer inyecciones, control de acceso, exposición de datos y configuraciones inseguras mediante casos reales.

Metodologías de desarrollo seguro

Daniela Maissi

5 Lecciones

Aprenderás a diseñar y ejecutar ciclos de desarrollo donde la seguridad no es un "extra", sino un requisito desde el minuto uno. Definirás criterios claros para integrar análisis de riesgos, requisitos de seguridad y validaciones en cada fase (diseño, desarrollo, despliegue y mantenimiento).

Prácticas de Codificación Segura

Daniela Maissi

6 Lecciones

Aprenderás a escribir código con mentalidad defensiva, evitando los fallos más comunes que terminan en vulnerabilidades reales. Establecerás reglas concretas de validación de inputs, gestión de errores, autenticación/autorización y manejo seguro de datos sensibles.

Uso de la IA en el Desarrollo Seguro

Daniela Maissi

4 Lecciones

Aprenderás a utilizar IA como copiloto de seguridad: para detectar patrones de riesgo, proponer refactoros más seguros y acelerar revisiones sin depender de la intuición. Definirás prompts y flujos de trabajo para auditar código, generar pruebas enfocadas a vulnerabilidades y reforzar controles de seguridad desde el desarrollo. Construirás un sistema práctico para aprovechar la IA con criterio (sin "tragar" sugerencias a ciegas).

DESARROLLO POTENCIADO POR IA**Proyecto front**

Alan Buscaglia

1 Lección

Construirás un front moderno asistido por IA, desde la arquitectura hasta el pulido final. Definirás componentes, estados, validaciones y accesibilidad, acelerando maquetación y tests con prompts bien dirigidos. Incluirá sprints, revisiones de UX, refactorizaciones y despliegue.

Proyecto mobile

Martín Cristobal

1 Lección

Adaptarás una app mobile usando IA para acelerar pantallas, navegación y lógica de negocio. Aplicarás patrones de arquitectura, gestión de estado y pruebas, cuidando rendimiento y experiencia de usuario. Incluirá iteraciones rápidas, depuración asistida, builds reproducibles y publicación controlada.

Proyecto back

Arístides Guimerá

1 Lección

Orquestarás un backend robusto con apoyo de IA para modelar dominio, endpoints y seguridad. Implementarás autenticación, validaciones, manejo de errores y observabilidad, optimizando rendimiento y mantenibilidad. Incluirá integración con bases de datos, pruebas, documentación y pipelines automatizados.

Proyecto IA

Xavier Portilla

1 Lección

Integrarás capacidades de IA en un producto real: RAG, embeddings y evaluación básica. Diseñarás prompts, herramientas y guardrails para respuestas fiables, midiendo calidad y coste. Incluirá prototipos, métricas, manejo de contexto, seguridad y despliegue con trazabilidad.

Práctica: Desarrollo Moderno con IA

Xavier Portilla

11 Lecciones

Aprenderás a trabajar con IA aplicada al desarrollo moderno, entendiendo cómo gestionar contexto, memoria, skills, subagentes y arquitecturas de agentes para crear flujos de trabajo más eficientes y escalables. Además, implementarás proyectos reales con Spec Driven Development, testing automatizado y herramientas del ecosistema actual para dirigir y orquestar la IA de forma profesional.

PRODUCTIVIDAD, DESARROLLO PROFESIONAL Y ESTRATEGIA**Productividad, metodologías ágiles y gestión de tiempo**

Brais Moure

Lección

Optimizarás tu productividad combinando IA con prácticas ágiles para planificar, estimar y ejecutar mejor. Aplicarás técnicas de priorización, gestión del foco y rituales Scrum/Kanban, reduciendo fricción en el trabajo. Incluirá plantillas, tableros, retrospectivas y automatizaciones personales.

Soft skills Brais Moure	Lección	Fortalecerás habilidades blandas esenciales para equipos de desarrollo: feedback, negociación y gestión de conflictos. Practicarás comunicación clara, escucha activa y colaboración remota, usando IA para preparar conversaciones y documentación. Incluirá role-plays, casos reales, autoevaluaciones y planes de mejora.
Emprendimiento y freelancing Brais Moure	Lección	Impulsarás tu faceta emprendedora y freelance definiendo propuesta de valor, servicios y posicionamiento. Aprenderás a presupuestar, negociar alcances y protegerte con procesos claros, apoyándote en IA para research y copy. Incluirá simulaciones de clientes, contratos guía y portafolio.
Casos de uso sobre IA más demandados en empresa Nerea Luis	Lección	Analizarás los casos de uso de IA más comunes en empresa y cómo están cambiando los roles técnicos. Identificarás oportunidades, riesgos y habilidades emergentes, conectando tu aprendizaje con escenarios reales. Incluirá benchmarks, ejemplos por sector, debate guiado y plan de actualización.
Inglés para programadores Darwin Pinto	3 Lecciones	Perfeccionarás el inglés técnico necesario para documentación, entrevistas y colaboración internacional. Practicarás vocabulario, escritura de issues, PRs y especificaciones, usando IA para corregir tono y claridad. Incluirá ejercicios prácticos, simulaciones de entrevista y guías de comunicación diaria.
Perfil profesional María Álvarez	Lección	Definirás tu perfil profesional con foco en evidencias: proyectos, logros y narrativa técnica. Ajustarás CV, LinkedIn y repositorios, destacando impacto medible y especialización en IA. Incluirá revisión de materiales, keywords, storytelling profesional y preparación para procesos de selección.

**Comunicación,
divulgación, marca
personal y networking**Romuald Fons
& Brais Moure

Lección

Potenciarás tu visibilidad profesional comunicando tu trabajo con claridad y coherencia. Diseñarás una estrategia de marca personal, contenidos y networking, apoyándote en IA para ideas y calendario editorial. Incluirá formatos de divulgación, guiones, métricas básicas y planes de contacto.

**Empleabilidad
- Infojobs**

Nilton Navarro

Lección

Potenciarás tu visibilidad profesional comunicando tu trabajo con claridad y coherencia. Diseñarás una estrategia de marca personal, contenidos y networking, apoyándote en IA para ideas y calendario editorial. Incluirá formatos de divulgación, guiones, métricas básicas y planes de contacto.

MASTERCLASS**Nvim + Terminal
Moderna con IA**

Brais Moure

Masterclass

Profundizarás en un flujo de trabajo con Neovim y terminal moderna, reforzado con asistentes de IA. Configurarás plugins, atajos y integración con LSP, mejorando edición, navegación y debugging. Incluirá dotfiles reproducibles, comandos útiles, macros y prácticas de velocidad diaria.

**Aprende a hacer
fine-tuning de un LLM**

Alan Buscaglia

Masterclass

Disecionarás el proceso de fine-tuning de un LLM: datos, formatos y evaluación. Prepararás datasets, entrenarás adaptadores y controlarás overfitting, coste y seguridad. Incluirá herramientas habituales, métricas, validación, y pautas para desplegar y versionar modelos ajustados.

**Desarrolla Agentes
sin conocimiento
previo con Voiceflow**

Nerea Luis

Masterclass

Crearás agentes sin experiencia previa usando Voiceflow para diseñar conversaciones y flujos funcionales. Conectarás intents, herramientas y fuentes de datos, y controlarás fallback y seguridad. Incluirá prototipado rápido, pruebas con usuarios, métricas básicas, y despliegue de un agente listo.

tRPC en Acción Xavier Portilla	Masterclass	Aplicarás tRPC para construir un backend tipado end-to-end con una DX excelente. Modelarás contratos, validaciones y procedimientos, conectando cliente y servidor sin duplicar tipos. Incluirá estructura de proyecto, manejo de errores, autenticación, pruebas y patrones de escalabilidad.
Domain-Drive Design desde cero a código Carlos Azaustre	Masterclass	Estructurarás un dominio con DDD desde conceptos hasta implementación, evitando acoplamientos innecesarios. Identificarás entidades, value objects, agregados y bounded contexts, trasladándolos a una arquitectura mantenible. Incluirá ejemplos guiados, modelado colaborativo, refactorización y tácticas para servicios reales.
Docker con IA: De modelos locales a agentes inteligentes Gisela Torres	Masterclass	Configurarás contenedores orientados a IA para ejecutar modelos locales y servicios de agentes de forma reproducible. Gestionarás imágenes, volúmenes y GPU, conectando herramientas y APIs internas.
¿Cómo evaluar LLMs? Moisés Martínez	Masterclass	Evaluarás LLMs con criterios prácticos: calidad, consistencia, sesgos, coste y latencia. Diseñarás conjuntos de pruebas, métricas y judge models, interpretando resultados para mejorar prompts o modelos.
GitHub + Agentes IA: de Idea a Producción Andrea Griffiths	Masterclass	Automatizarás tu ciclo de desarrollo con GitHub y agentes IA, desde issues hasta PRs revisadas. Integrarás workflows, linters y tests, reduciendo tiempos de entrega sin perder control. Incluirá buenas prácticas de branching, templates, revisiones asistidas y despliegues continuos.

PROYECTO FINAL DE MÁSTER**Proyecto Final
de Máster**

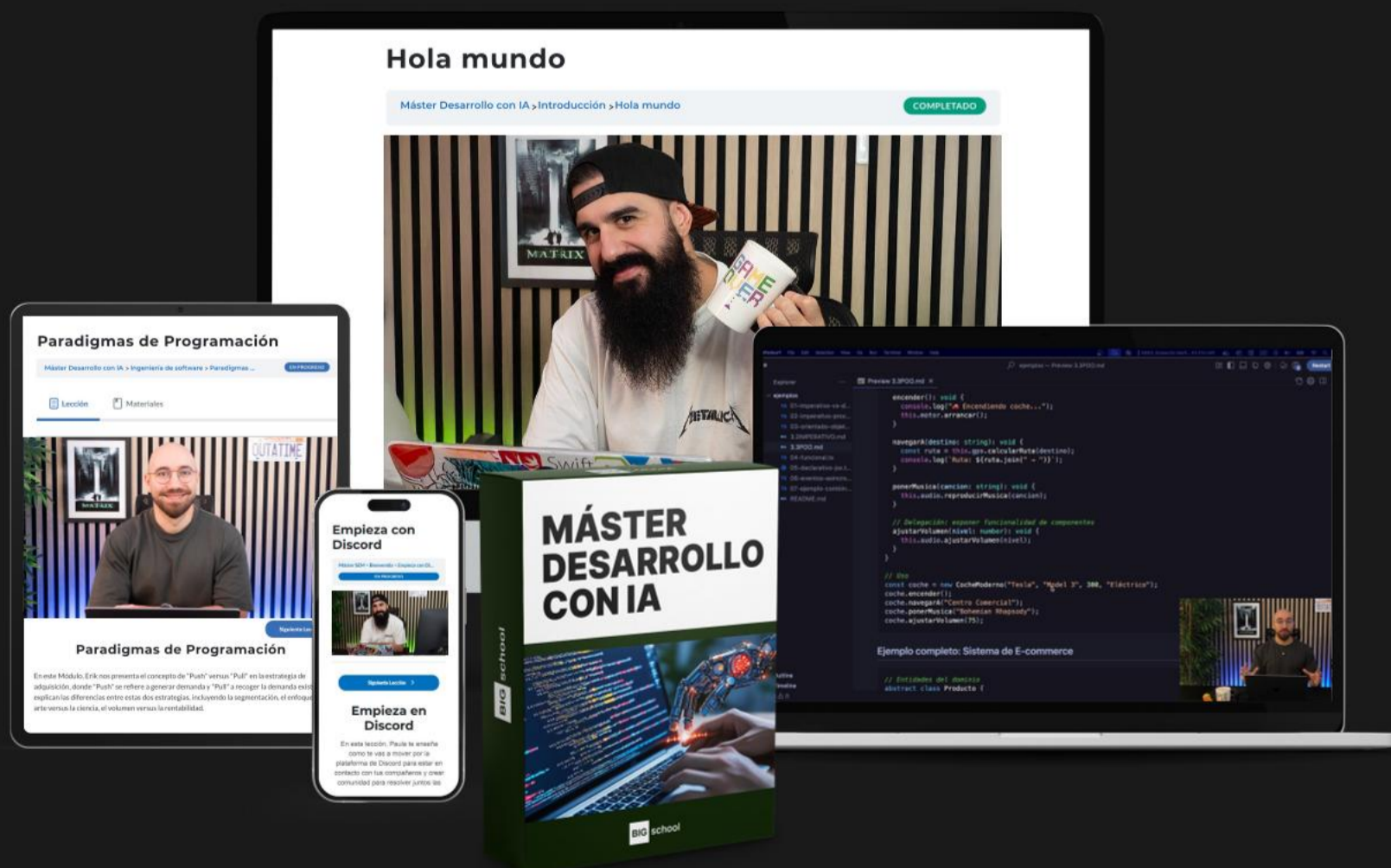
Consolidarás todo lo aprendido desarrollando un proyecto completo de software con IA, desde la idea hasta el despliegue. Aplicarás metodologías profesionales, buenas prácticas de seguridad, testing, CI/CD y documentación, creando una solución real que demuestre tus competencias y sirva como carta de presentación profesional.

Matrícula

- ✓ +200 horas de Desarrollo con IA.
- ✓ Acceso vitalicio a los contenidos y todas las actualizaciones.
- ✓ 6 meses de tickets con los tutores.
- ✓ Resolución de dudas y acompañamiento.
- ✓ Acceso a la comunidad de alumnos privada en Discord.
- ✓ Invitación al evento presencial anual.
- ✓ Test de autoevaluación y ejercicios prácticos.
- ✓ Proyecto final de Máster.
- ✓ 15 días de garantía.
- ✓ BONUS 1: 1 año gratis de **Mouredev pro**.
- ✓ BONUS 2: **Masterclass**.
- ✓ BONUS 3: Módulo de **Desarrollo profesional**.
- ✓ BONUS 4: Módulo de **Empleabilidad**.
- ✓ BONUS 5: Programa **TOP Talent** de Infojobs.

Titulación universitaria expedida por la Universidad Isabel I. (Opcional)**

**La doble titulación tiene un coste de expedición de 121€ y deberá ser solicitada al finalizar el Máster.



¡Ahorra 200€!

Pago único

1.497€
1.697€

3 Cuotas

565,67€/mes

Precio total: 1.697€

12 Cuotas

Solo para España

154,41€/mes

Precio total: 1.853€

con **seQura**

BIG school

**CONVIÉRTETE EN EL
DESARROLLADOR QUE
MULTIPLICA SUS
HABILIDADES CON IA.**

[Matricúlate aquí](#)