

CURSO INTENSIVO DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL (IA) APLICADA AL DESARROLLO WEB

Horarios

Opción entre semana:

Lunes a Jueves

Mañanas

09.00 - 12.00 H.
12.00 - 15.00 H.

Tardes

16.00 - 19.00 H.
19.00 - 22.00 H.

Opción fin de semana:

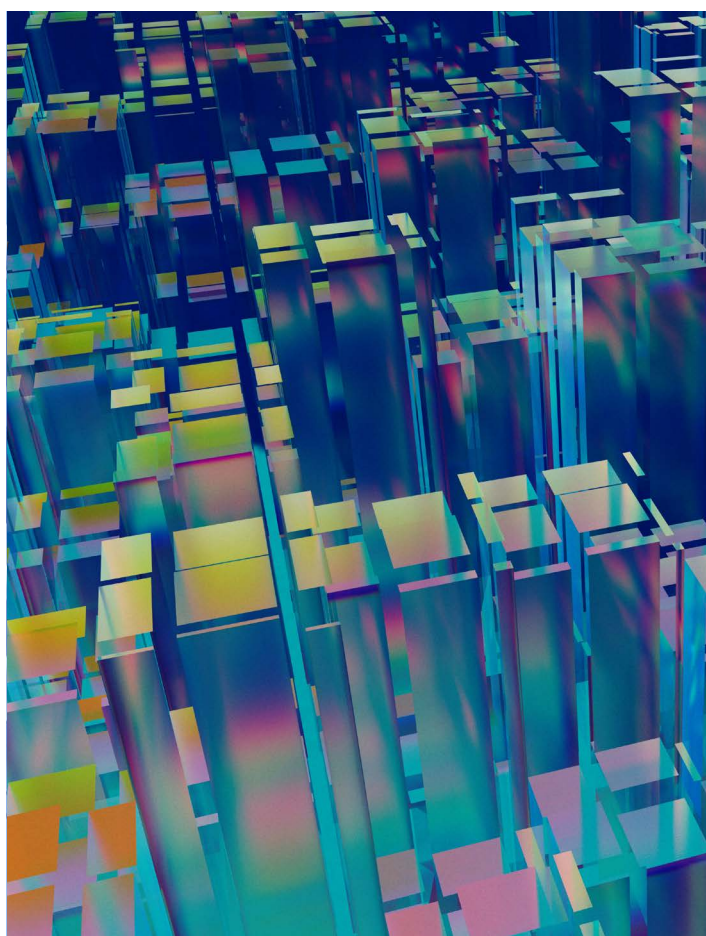
Sábados

10.00 - 14.00 H.

Consulta precio, ofertas y
promociones actuales en

info@cei.es
www.cei.es

Pide cita [aquí](#)
con un asesor de estudios

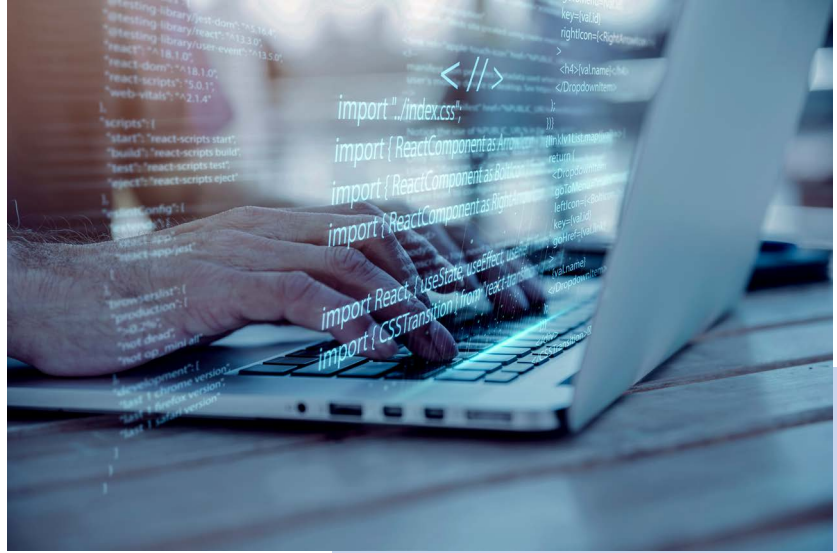


48 H. *Online*

CEI.

* El contenido de este programa es orientativo,
pudiendo variar el mismo por razones de actua-
lización o modificación de los contenidos.

OBJETIVOS



En este **Curso Intensivo de Inteligencia Artificial (IA) aplicada al Desarrollo Web** aprenderás cómo funciona la IA, desde sus fundamentos hasta las herramientas más avanzadas que ya se usan en la industria. Empezarás con el **ecosistema actual de la inteligencia artificial**, las empresas líderes y las tendencias del sector, además de los **conceptos técnicos esenciales** como los **tokens**, el funcionamiento de los **embeddings** y los sistemas de **fine-tuning**, que te darán una base sólida.

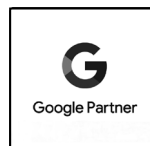
A lo largo del curso profundizarás en el **Prompt Engineering**, con técnicas para estructurar instrucciones claras, aprovechar el contexto y encadenar razonamientos mediante **Prompt Chaining**. También trabajarás con editores y navegadores que ya integran IA —como **Visual Studio Copilot**, **Cursor Pro**, **Windsurf** o la **IA integrada en Google Chrome**— y explorarás asistentes y agentes inteligentes como **Gemini CLI**, **Claude Code Pro** o **Figma Make**, aplicándolos directamente a tus proyectos de programación y diseño.

Además, descubrirás cómo la IA puede ayudarte a documentar tu propio aprendizaje con herramientas como **NotebookLM** y a mejorar tu flujo de trabajo en entornos de desarrollo reales: desde **GitHub Copilot Web** hasta terminales como **Warp** o **Codex CLI**. Finalizarás con la capacidad de integrar IA en todo tu proceso de desarrollo, utilizando plataformas de prototipado como **Vercel V0** o **Lovable** y trabajando con **frameworks** clave como **LangChain.js**, **TensorFlow.js** y **Hugging Face**, para llevar tus aplicaciones un paso más allá y mantenerte competitivo en el panorama actual del desarrollo con inteligencia artificial.

OFICIAL

CEI –Centro de Estudios de Innovación, Diseño y Marketing– es un centro de formación reconocido por el Ministerio de Educación para impartir estudios oficiales de grado superior y homologado por las compañías que lideran el sector de las artes digitales y las nuevas tecnologías.

Ser el único centro de formación de España que reúne las siguientes certificaciones es una garantía indiscutible para nuestros alumnos: Adobe Certified Professional, Apple Authorized Training Center, Autodesk Authorized Training Center, Maxon Training Provider, Microsoft Certified Educator, Unity Official Training Center, Google Partner, IBM Education Partner, Cisco Networking Academy, AWS Academy... Además, nuestra Escuela ha sido galardonada por los Premios Excelencia Educativa como Mejor Programa Educativo para Inserción Profesional, Mejor Centro de Formación Presencial, Mejor Web de Centro de Formación Presencial y Mejor Centro de Formación Profesional.





LA ESCUELA

CEI –Centro de Estudios de Innovación, Diseño y Marketing– es una escuela de diseño digital fundada en el año 1991 especializada en el sector de las nuevas tecnologías, el diseño y el marketing digital, con sedes en Madrid, Sevilla y Valencia. Nuestros estudios se desarrollan en seis áreas de formación: [diseño gráfico y dirección de arte](#), [diseño y programación web](#), [marketing digital y business](#), [producción](#), [postproducción audiovisual \(VFX\)](#) y [motion graphics](#), [diseño de interiores y arquitectura BIM](#), [arte](#), [diseño y programación de videojuegos](#), y [big data y cloud](#).

Ahora sabemos que acertamos cuando, en 1991, apostamos por una enseñanza de calidad como [escuela de diseño](#), [marketing y nuevas tecnologías](#). Nuestra máxima fue, es y seguirá siendo que, el alumno, cuando acabe el periodo lectivo, maneje a la perfección las técnicas impartidas durante su formación. Por esto, la inmensa mayoría de los miles de alumnos que han pasado por nuestras aulas se han incorporado al mercado de trabajo o han mejorado sus condiciones laborales tras terminar sus estudios en CEI.

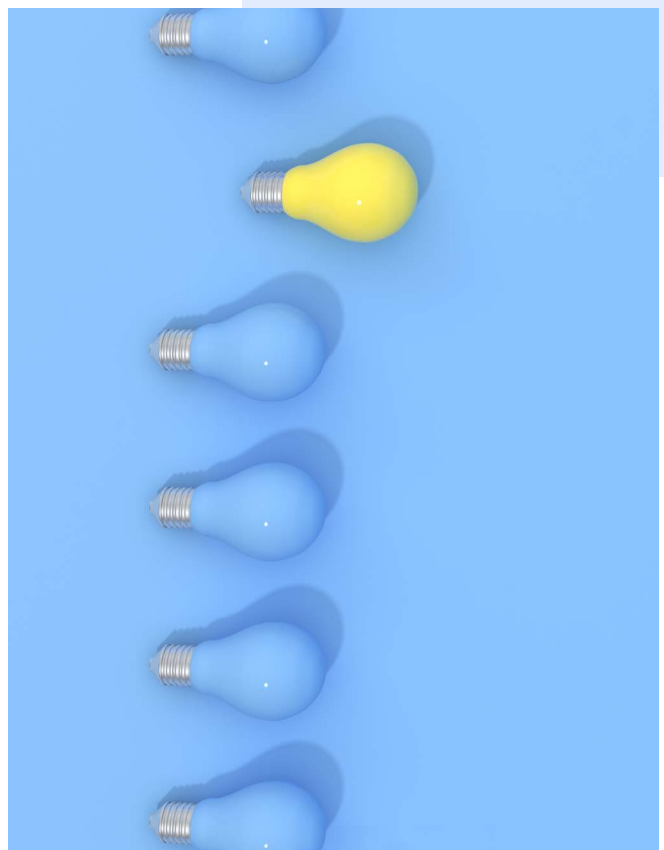
Con más de 30 años en el sector, más de 20.000 alumnos formados y un equipo de profesionales altamente cualificados, CEI pretende potenciar las habilidades de sus alumnos adaptándose constantemente a las fuertes exigencias del mercado laboral de todo el mundo. Es por todo ello que nuestra escuela ha sido galardonada, en los últimos años, por los [Premios Excelencia Educativa como Mejor Centro de Formación Presencial](#), [Mejor Programa Educativo para Inserción Profesional](#), [Mejor Web de Centro de Formación Presencial](#) y [Mejor Centro de Formación Profesional](#).

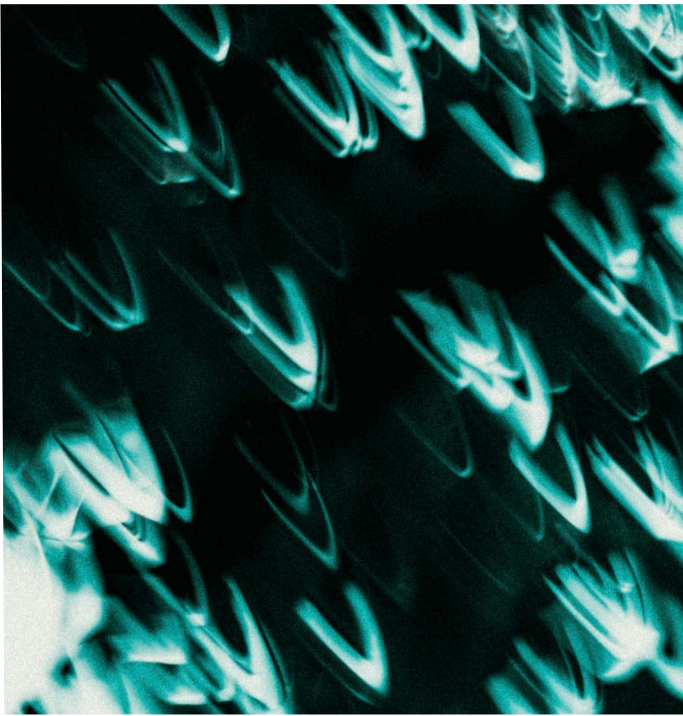
En 2022, CEI unió fuerzas con [Omnes Education Group](#). Omnes Education es una institución privada de educación superior e investigación multidisciplinar que ofrece programas educativos en los campos de la gestión, la ingeniería, la comunicación y los medios digitales y las ciencias políticas. Sus campus se encuentran en Abiyán, Barcelona, Beaune, Burdeos, Chambéry, Ginebra, Londres, Lyon, Madrid, Mónaco, Múnich, París, Rennes, San Francisco, Sevilla y Valencia, repartidos entre 13 escuelas y universidades diferentes. Con más de 40.000 estudiantes cada año y más de 200.000 antiguos alumnos, Omnes ocupa un lugar único en el panorama educativo internacional.

Otro de los puntos fuertes de la escuela es el [equipo de profesores altamente cualificados](#), que ponen a disposición de los estudiantes varios años de experiencia en sus respectivas disciplinas. Un centro de formación homologado ha de comunicar quiénes son sus profesores/as y someterles al control de la compañía propietaria del *software* sobre el que impartimos formación. Esto garantiza su permanente conocimiento de todas las funcionalidades de las aplicaciones, su contrastada valía y experiencia profesional, así como su indudable capacidad y calidad como docente.

PROGRAMA

- Fundamentos de la IA
- *Prompt Engineering* para Devs
- Herramientas de desarrollo con IA
- Plataformas y prototipado
- *Frameworks* y ejecución en local





CURSO

INTELIGENCIA ARTIFICIAL (IA) APLICADA AL DESARROLLO WEB 48 H.

01 FUNDAMENTOS DE LA IA

- Ecosistema de la Inteligencia Artificial: panorama actual de la IA
- Empresas y tendencia: principales actores y futuro
- Sistema de *tokens*: palabras convertidas en números
- Funcionamiento de los *embeddings*: mapas semánticos de datos
- Sistemas de *Fine-tuning*: ajustar modelos a medida

02 CONTEXTO Y PROMPT ENGINEER

- La importancia del contexto y el sistema de probabilidades: respuestas según probabilidad contextual
- Contexto vs. instrucciones: diferencia clave en *prompts*
- *Prompting* para desarrollo: IA aplicada al código

- Principios clave y su fórmula: estructura eficaz del *prompt*
- *Prompt Chaining*: pseudo-código aplicado con IA: Encadenar pasos lógicos
- *Developer prompting*: céntrate en lo importante. Priorizar lo esencial

03 MARKDOWN (.MD)

- Sintaxis básica: títulos, listas, enlaces, imágenes y bloques de código
- Uso en documentación técnica: READMEs, manuales y especificaciones de proyectos
- Mermaid.js para diagramas en archivos .md
- Aplicación en las diferentes IAs

04 TOML (.TOML)

- Sintaxis declarativa: clave = valor
- Tipos de datos propios de TOML: *strings*, enteros, *floats*, booleanos, fechas y *arrays*
- Tablas y tablas anidadas: [tabla], [tabla.subtabla] para organizar jerarquías

05 NOTEBOOKLM: METODOLOGÍA DE ESTUDIO CON IA

- NotebookLM para generar nuestra propia documentación y apuntes evitando alucinaciones
- Usando mapas mentales para aprender desarrollo con IA
- Documentación oficial para desarrollo web

06 EDITORES Y NAVEGADORES (IDES)

- Visual Studio Copilot
- Cursor (*Premium*)

- Windsurf
- Google Chrome IA: asistencia directa en navegador

07 ASISTENTES/ AGENTES

- Visual Studio Copilot: autocompletado inteligente
- Gemini CLI: agente en terminal
- Cursor modo Agente: código con autonomía (*Premium*)

08 TERMINAL (CLI)

- Copilot CLI en Visual Studio Code: IA integrada en terminal
- Gemini CLI: usando agentes autónomos
- Codex CLI: IA en línea de comandos
- Warp: terminal moderna y veloz
- Claude Code: depuración asistida por IA (*Premium*)

09 GITHUB COPILOT

- GitHub Copilot en GitHub Desktop: IA en control local
- GitHub Copilot Web: asistencia desde navegador

10 PLATAFORMAS

- Google Studio IA para código
- GitHub Models: modelos accesibles en GitHub (Experimental)
- Google Jules + GitHub: colaboración IA (experimental)

11 DISEÑO Y DESARROLLO CON IA

- Stitch with Google (Galileo AI): diseño asistido por IA
- Google Studio IA para diseño con IA
- Vercel V0: prototipado rápido con IA
- Lovable: aplicaciones en minutos
- Figma Make

12 IA EN LOCAL

- Ollama: ejecuta fácil LLMs localmente
- LLM Studio: usando modelos en local

13 MCP (INTRODUCCIÓN)

- Qué son los MCP y su aplicación real
- GitHub MCP Server
- Chrome DevTools MCP
- Figma Dev Mode MCP server
- Visual Studio MCP

14 FRAMEWORKS IA (INTRODUCCIÓN)

- Cómo funcionan los *frameworks* y su aplicación en la IA: arquitecturas para modelos
- RAG vs. *Fine-tuning*: estrategias para especializar IA
- LangChain.js: orquestación de LLMs
- TensorFlow.js: *machine learning* en navegador
- Hugging Face: modelos listos para usar