

CURSO DE DISEÑO WEB CON HTML5, CSS3 Y JAVASCRIPT

Horarios

Opción fin de 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:

Viernes

10.00 - 14.00 H.

Sábados

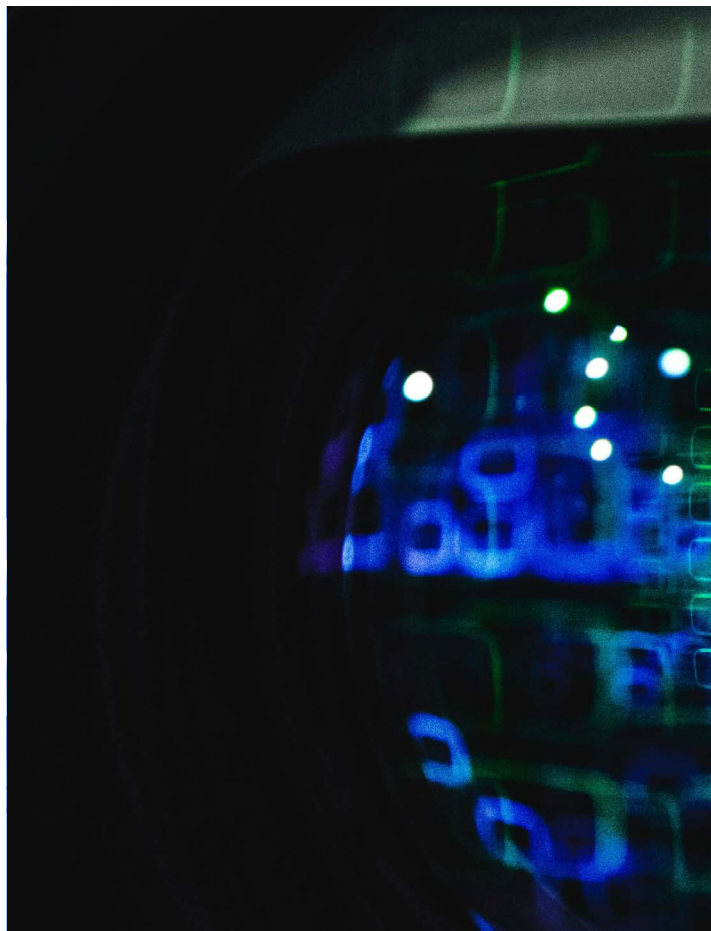
10.00 - 14.00 H.

Consulta precio, ofertas y
promociones actuales en

info@cei.es
www.cei.es

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

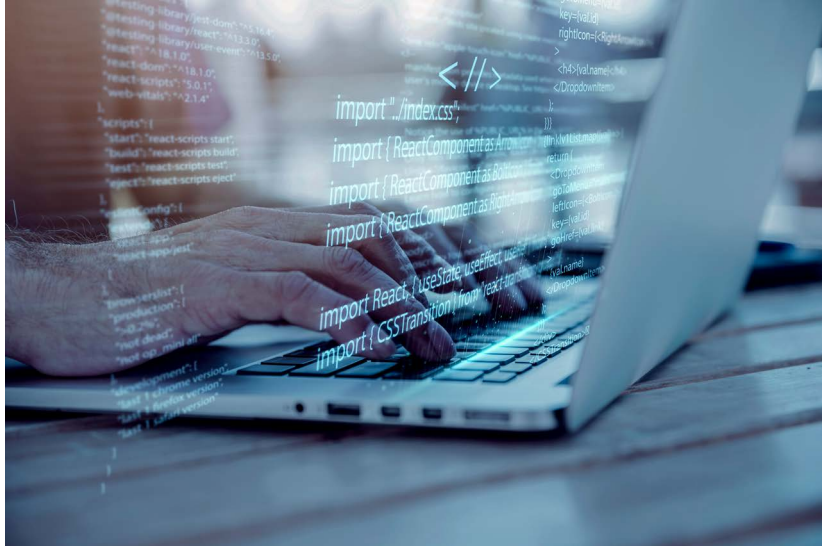
CEI.



180 H. (2-3 meses)

140 H. Presencial/*Online* + 40 H. Proyecto final

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



OBJETIVOS

En este **Curso de Diseño Web con HTML5, CSS3 y JavaScript** construirás tus propias páginas web y aplicaciones desde un diseño en Figma hasta su publicación *online*, utilizando HTML, CSS y JavaScript. Aprenderás a estructurar contenido con HTML semántico, aplicar estilos avanzados con CSS y SASS, y añadir interactividad con JavaScript, siempre escribiendo el código de forma manual para dominarlo, pero apoyándote en la IA como un complemento para depurar y optimizar tu trabajo.

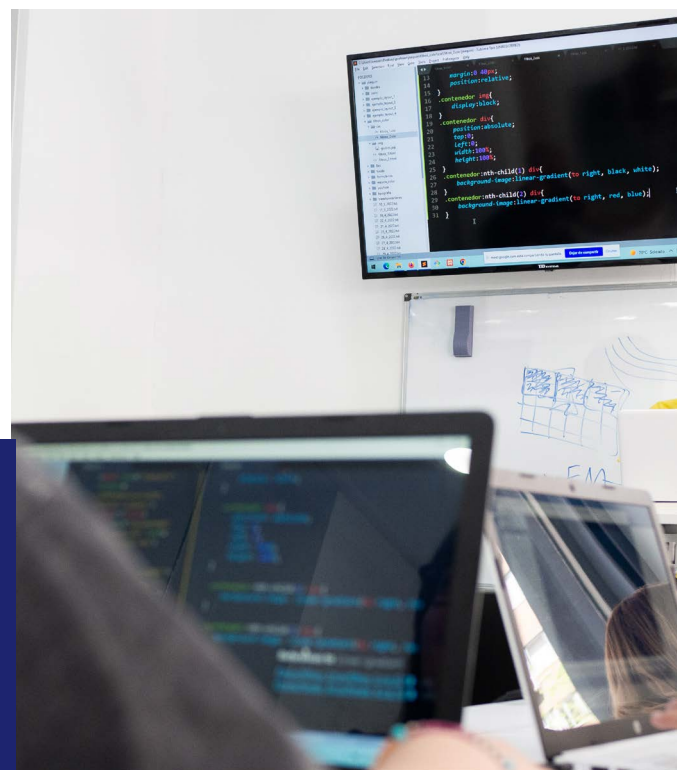
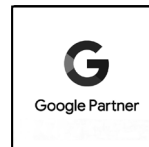
Profundizarás en el *Frontend* moderno, trabajando con Flexbox, Grid y *media queries* para crear diseños *responsive*, además de técnicas avanzadas como Nesting, @container y @layer para organizar y escalar tus estilos. En JavaScript manipularás el DOM, gestionarás eventos y consumirás datos desde APIs RESTful mediante Fetch y Promesas, creando experiencias dinámicas y aplicaciones que integran información en tiempo real.

Optimizarás tus proyectos con foco en la *Performance* y aplicarás buenas prácticas de *Clean Code* junto con metodologías como BEM o SUITCSS, asegurando código claro y escalable. También **aprenderás a trabajar con Git y GitHub**, controlando versiones, ramas y colaboración en proyectos. Finalmente, integrarás la IA aplicada al desarrollo de código con herramientas como **GitHub Copilot y ChatGPT**, utilizándola para generar *snippets*, depurar errores y mejorar tu productividad sobre la base sólida de tu propio aprendizaje manual.

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.

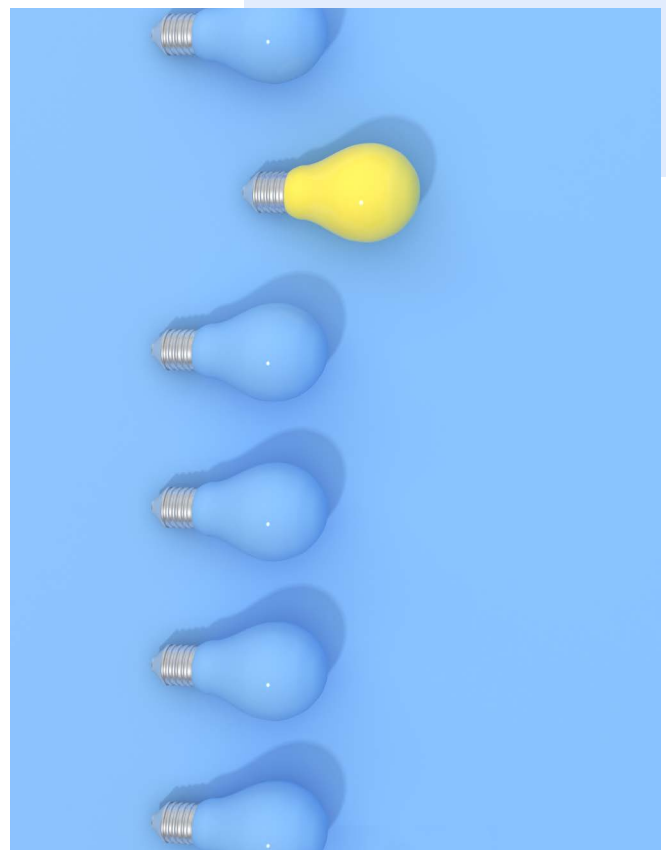
Con más de 30 años en el sector, más de 20.000 alumnos formados y un equipo de profesionales altamente cualificados, CEI pretende potenciar las habilidades de sus alumnos adaptándose constantemente a las fuertes exigencias del mercado laboral de todo el mundo. Es por todo ello que nuestra escuela ha 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](#).

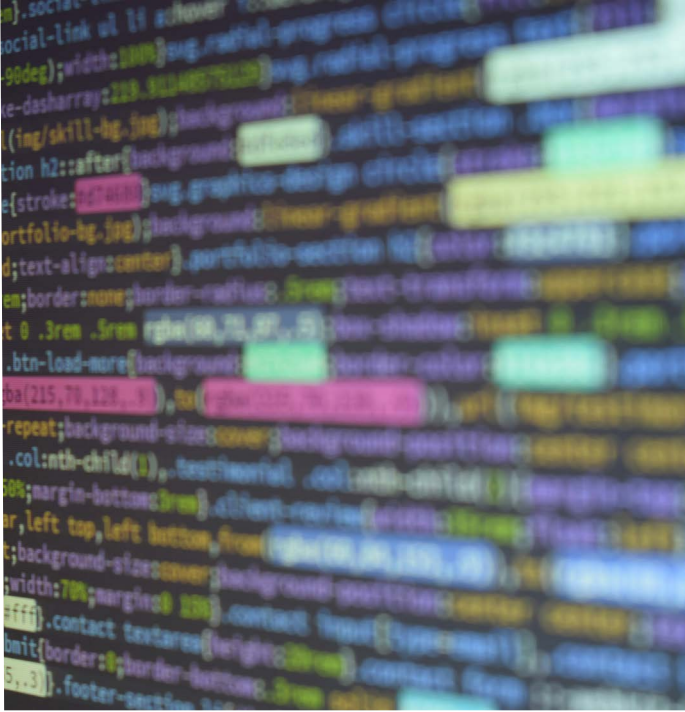
En 2022, CEI unió fuerzas con [Omnes Education Group](#). Omnes Education es una institución privada de educación superior e investigación multidisciplinar que ofrece programas educativos en los campos de la gestión, la ingeniería, la comunicación y los medios digitales y las ciencias políticas. Sus 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

- Figma
- HTML y SEO *onsite*
- CSS y SASS
- JavaScript
- Github y Github Copilot
- ChatGPT





CURSO DISEÑO WEB CON HTML5, CSS3 Y JAVASCRIPT 180 H.

01 INTRODUCCIÓN AL DISEÑO WEB

- Perfiles en desarrollo web: *Frontend Developer, Backend Developer, Fullstack Developer, IA First Developer*
- Nuevos perfiles: *IA First Developer, Frontend IA Developer*
- Documentación oficial: cómo leerla y trabajar con ella
- Herramientas de apoyo: inspector de elementos y VSCode

Inteligencia Artificial

- Ecosistema: Empresas, Modelos...
- VSCode Copilot vs. Cursor
- IA Integrada en navegadores

02 ESTRUCTURA DE UNA WEB/APP

- Etiquetas y SEO
- Relación semántica entre etiquetas
- Elementos semánticos y elementos estructurales
- Títulos, párrafos, listas, tablas, enlaces e imágenes
- Formularios

Clean Code y Metodologías

- BEM (Bloque, Elemento y Modificador)
- SUITCSS (Metodología basada en componentes y utilidades)

Web IA Native

- Microdatos estructurados en JSON-LD
- Microdata en HTML mediante schema.org
- Técnicas IA Native

Accesibilidad con WCAG

- Accesibilidad en el HTML
- Adaptar la web con técnicas WCAG

Optimización/Performance

- Carga diferida en imágenes
- Carga diferencial para Javascript
- Optimización de imágenes
- Ofuscación (minificación de código)

Inteligencia Artificial

- Documentación de Metodologías
- Comparación de metodologías
- Mejoras en SEO para los textos con Microdata

03 APLICANDO ESTILO

- Flujo de CSS
- Propiedad Display: el comportamiento de las etiquetas
- Reglas, selectores, propiedades y declaraciones
- Tipos de selectores y especificidad

- Uso del EM y REM como medida responsable

Box Model

- Unidades de medida, absolutas y relativas
- *Margin, padding y border*
- *Removed/Natural flow* en el *position*
- Cómo centrar etiquetas de forma matemática
- Diseño responsive, @media-queries
- *Flex* y *Grid* en CSS

Tipografía

- Propiedades tipográficas
- Tipografía web: Google Fonts y tipografías externas
- Color: hexadecimal, RGB, RGBA
- *Variable fonts*: haciendo la tipografía responsive

Modern CSS

- *Nesting* o anidación de etiquetas
- @container: otra nueva forma de hacer responsive
- @layer: controlando la especificidad por capas en CSS
- CSS Snap para desplazamiento en móviles
- Técnicas para tipografía flexible y responsive

Inteligencia Artificial

- *Frameworks* de CSS: Bootstrap y Tailwind
- Depurando CSS con ChatGPT
- Depurando CSS con Copilot
- Depurando con IA en el Navegador

04 SASS: POTENCIA TU CSS

- Variables en SASS vs. *Custom Properties* en CSS
- *Mixins*: optimizando nuestro código
- Modularizando nuestro código
- *Nesting* de SASS vs. *Nesting* de CSS

Inteligencia Artificial

- Paradigma de los pre-procesadores con Copilot
- Depuración de SASS con Copilo

05 JAVASCRIPT: INTERACCION Y FUNCIONALIDAD

- Programación vs. Maquetación
- Variables, constantes y funciones
- API del DOM: editando el HTML desde JS
- Capturar elementos del DOM
- Gestión de clases, atributos y contenido de HTML

Eventos

- Eventos: *pointers, click, mouseover...*
- Parámetro e: detectando información sobre los eventos
- *Callbacks*
- *Intersection Observer*

Inteligencia Artificial

- Documentación con IA
- Depuración de Javascript con IA
- Optimización de código con Copilot

API REST

- JSON como forma de envío de información
- Qué son los API REST
- Promesas y asincronía en peticiones
- *Fetch* como sistema para enviar y recibir información entre API REST

06 GITY GITHUB

- Uso de GIT con terminal
- Usando Github Desktop
- *Commits*: guardando versiones de nuestra información
- Ramas: el sistema de gestión de *commits*
- Publicando nuestra web con Github Pages

Inteligencia Artificial

- Mejorando *commits* en Github Desktop
- Github Editor Web + Copilot
- Github Copilot en VSCode

07 INTELIGENCIA ARTIFICIAL (ESPECIALIZACIÓN)

- Ecosistema de la Inteligencia Artificial
- Cómo funciona una IA y la importancia del Contexto
- *Prompting* para Desarrolladores
- La importancia del contexto y MCP
- Deuda técnica: problemas habituales de la IA

Procesos de aprendizaje

- NotebookLM

IDE: Editores de código

- Visual Studio Copilot
- Cursor y Windsurf
- IA Integrada en Google Chrome

Introducción a la terminal

- Terminales en macOS y Windows
- Gemini CLI

08 FIGMA PARA DEVS

- Integración de Figma en las prácticas de clase
- Interfaz y navegación
- Exportación de *assets* y código CSS
- Introducción a la integración con herramientas de desarrollo: Figma DevMode