

| | | |
|-----------------|---|---|
| CURSO | : | HTML5 Y CSS3 |
| DURACIÓN | : | 32 Horas (16 Sesiones) |
| PRE – REQUISITO | : | Manejo a nivel usuario de sistema operativo (Windows o Mac). Gestión de archivos y carpetas Office Opcional, conocimientos de Diseño de Interfaces UX/UI. |

SUMILLA

El curso abarca la construcción integral de sitios web, iniciando con la estructuración semántica del contenido mediante HTML5 y continuando con la estilización visual avanzada a través de CSS3.

Los estudiantes dominarán las técnicas de Diseño Responsive para adaptar sus proyectos a cualquier dispositivo, integrando en la etapa final herramientas de Inteligencia Artificial para optimizar la escritura de código, generar animaciones complejas y depurar errores, asegurando un flujo de trabajo profesional y moderno.

REQUISITOS

MATERIALES Y EQUIPOS - PRESENCIAL

- Cuaderno o libreta de anotaciones y lapicero.

MATERIALES Y EQUIPOS - ONLINE

- Computadora de escritorio o laptop con cámara web y micrófono
- Descargar e instalar Google Meet: <https://meet.us/download>
- Espacio libre de distracciones y ruidos
- Editor de código instalado (Se recomienda Visual Studio Code - Gratuito)
- Cuaderno o libreta de anotaciones y lapicero.

| SES | CONTENIDO |
|-----|---|
| 1 | INTRODUCCIÓN A LA WEB Y HTML5 <ul style="list-style-type: none"> • Funcionamiento de la web (Cliente-Servidor) • Configuración del entorno de trabajo (VS Code) • Estructura básica de un documento HTML5 |
| | ACTIVIDAD: Configuración de escena e interfaz personalizada. Creación de geometrías básicas. |
| 2 | ESTRUCTURACIÓN SEMÁNTICA <ul style="list-style-type: none"> • Etiquetas semánticas (header, nav, main, section, footer). • Títulos, párrafos y listas. • Importancia de la semántica para el SEO) |
| | ACTIVIDAD: Maquetado del esqueleto HTML de una página personal o blog. |
| 3 | FUNDAMENTOS DE CSS3 <ul style="list-style-type: none"> • Sintaxis de CSS y formas de inserción • Selectores básicos (Etiqueta, Clase, ID) • El Modelo de Caja (Margin, Border, Padding, Content) |
| | ACTIVIDAD: Aplicación de estilos de color y espaciado a la estructura HTML previa. |
| 4 | NAVEGACIÓN Y ENLACES <ul style="list-style-type: none"> • Tipos de enlaces (absolutos, relativos, anclas). • Estilización de menús de navegación con CSS |
| | ACTIVIDAD: Construcción de una barra de navegación funcional y estilizada. |

| | |
|---------|--|
| TRABAJO | ESTRUCTURA SEMÁNTICA Y NAVEGACIÓN Entregar un proyecto web multipágina que cuente con una estructura HTML5 semántica correcta y un sistema de navegación funcional interconectado entre las páginas internas. |
| 5 | TIPOGRAFÍA Y COLOR <ul style="list-style-type: none"> • Uso de fuentes web (Google Fonts y @font-face) • Unidades de medida (px, em, rem, %) ACTIVIDAD: Personalización tipográfica y paleta de colores del proyecto. |
| 6 | MULTIMEDIA Y FONDOS <ul style="list-style-type: none"> • Inserción y optimización de imágenes (formatos webp, jpg, png) • Fondos con CSS (background-image, size, position) • Integración de Video y Audio HTML5 ACTIVIDAD: Creación de una sección "Hero" con imagen de fondo y contenido multimedia. |
| 7 | DISEÑO RESPONSIVE (MEDIA QUERIES) <ul style="list-style-type: none"> • Uso de Viewport meta tag • Puntos de quiebre (Breakpoints) para móviles y tablets ACTIVIDAD: Adaptación del layout actual para que sea legible en dispositivos móviles. |
| 8 | FLEXBOX Y ALINEACIÓN <ul style="list-style-type: none"> • Contenedores flexibles (display: flex). • Ejes principales y transversales. • Alineación y distribución de elementos (justify-content, align-items) ACTIVIDAD: Reestructuración del sitio utilizando Flexbox para columnas y galerías. |
| TRABAJO | MAQUETACIÓN RESPONSIVE Presentar el avance del sitio web aplicando Media Queries y Flexbox, demostrando que el diseño se adapta fluidamente a pantallas de escritorio, tablets y móviles sin romper la estructura. |
| 9 | FORMULARIOS INTERACTIVOS <ul style="list-style-type: none"> • Estructura de formularios (<form>, <input>, <label>) • Nuevos tipos de inputs en HTML5 y validaciones • Estilización de campos y botones con CSS ACTIVIDAD: Animación de una pelota rebotando. |
| 10 | POSICIONAMIENTO AVANZADO <ul style="list-style-type: none"> • Propiedad Position (static, relative, absolute, fixed, sticky) • Control de superposición (z-index) • Creación de elementos flotantes y barras fijas ACTIVIDAD: Implementación de un menú "Sticky" y botones flotantes de redes sociales. |
| 11 | EFFECTOS VISUALES Y FILTROS <ul style="list-style-type: none"> • Sombras (box-shadow, text-shadow) • Bordes redondeados y degradados (Gradients) • Filtros CSS (blur, grayscale, brightness) ACTIVIDAD: Aplicación de efectos visuales modernos a las tarjetas de contenido (Cards). |
| 12 | TRANSICIONES Y TRANSFORMACIONES <ul style="list-style-type: none"> • Propiedad transition para suavizar cambios • Transformaciones 2D (rotate, scale, translate, skew) • Micro-interacciones en botones y tarjetas ACTIVIDAD: Animación de elementos al pasar el mouse (Hover effects) |

| | |
|---------|--|
| TRABAJO | <p>COMPONENTES INTERACTIVOS</p> <p>Entregar una sección del sitio web que integre formularios estilizados y elementos interactivos con transiciones CSS, mostrando un acabado visual profesional y cuidado en los detalles.</p> |
| 13 | <p>ANIMACIONES CSS Y ASISTENCIA CON IA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Creación de animaciones con @keyframes • Uso de IA (ChatGPT/Copilot) para generar sintaxis de animaciones complejas • Optimización de rendimiento en animaciones <p>ACTIVIDAD: Taller práctico asistido por IA para crear un loader o slider animado solo con CSS.</p> |
| 14 | <p>DESARROLLO DE PROYECTO Y DEBUGGING CON IA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Estructura final del proyecto integrador • Uso de IA para detectar errores en el código (Debugging) • Generación de contenido de relleno (Lorem Ipsum inteligente) y assets con IA <p>ACTIVIDAD: Revisión de código y solución de problemas de layout usando prompts de IA.</p> |
| 15 | <p>OPTIMIZACIÓN Y PUBLICACIÓN</p> <ul style="list-style-type: none"> • Buenas prácticas de SEO técnico (Meta etiquetas, alt text) • Uso de IA para sugerencias de accesibilidad y SEO • Preparación de archivos para subida a servidor <p>ACTIVIDAD: Auditoría final del sitio y preparación del paquete de entrega.</p> |
| TRABAJO | <p>PRE-ENTREGA Y OPTIMIZACIÓN</p> <p>Presentar el sitio web casi terminado, habiendo aplicado las correcciones de código sugeridas por las herramientas de IA y cumpliendo con los estándares básicos de SEO y optimización de carga.</p> |
| 16 | <p>TRABAJO FINAL: SUSTENTACIÓN DEL SITIO WEB</p> <p>Exposición y defensa del sitio web desarrollado, demostrando su funcionalidad responsive, calidad de código, estética visual y la correcta implementación de todas las tecnologías aprendidas.</p> |

Informes e Inscripciones

Av. Benavides 715, Miraflores
Telf: 242-6890 / 242-6747
arteydiseno@ipad.edu.pe

ipad.pe

AL/06.26