

# Desarrollar una página web de lista de tareas interactiva - Documentación del Curso

---

## Descripción General

Este curso práctico está enfocado en el desarrollo de una página web interactiva de lista de tareas a través de una serie de simulaciones guiadas. Los estudiantes aprenderán a diseñar la estructura de una página web con HTML, aplicar estilos con CSS, implementar interactividad con JavaScript y realizar pruebas funcionales para verificar el correcto funcionamiento del proyecto.

## Objetivos de Aprendizaje

- Identificar herramientas y conocimientos necesarios para el desarrollo web
- Interpretar requisitos y wireframes para planificar el desarrollo
- Utilizar Visual Studio Code como entorno de desarrollo integrado (IDE)
- Desarrollar estructuras HTML para páginas web funcionales
- Aplicar estilos CSS para mejorar la apariencia visual
- Implementar JavaScript para crear elementos interactivos
- Realizar pruebas funcionales básicas en páginas web

## Caso Práctico

El proyecto se basa en el desarrollo de una lista de tareas interactiva destinada a empleados de una empresa para que puedan realizar un seguimiento eficiente de sus tareas laborales.

## Contenido por Módulo

### Módulo 1: Preparación del Entorno de Desarrollo

- Instalación y configuración de Visual Studio Code
- Instalación de extensiones útiles para desarrollo web
- Creación de la estructura inicial de archivos del proyecto
- Configuración de archivos HTML, CSS y JavaScript vacíos
- Buenas prácticas de organización de proyectos web

### Módulo 2: Desarrollo de la Estructura HTML

- Implementación de la estructura básica HTML5
- Creación de elementos para la lista de tareas
- Desarrollo de formularios para añadir nuevas tareas
- Implementación de elementos interactivos (botones, checkboxes)
- Organización semántica del contenido

### Módulo 3: Aplicación de Estilos con CSS

- Vinculación de hojas de estilo al documento HTML
- Definición de estilos para los elementos de la página

- Implementación de diseño responsive
- Estilización de formularios y elementos interactivos
- Mejora visual de la lista de tareas

## Módulo 4: Implementación de Interactividad con JavaScript

- Vinculación de archivos JavaScript al documento HTML
- Desarrollo de funcionalidades para añadir nuevas tareas
- Implementación de marcado de tareas completadas
- Funcionalidad para eliminar tareas existentes
- Manejo de eventos de usuario (clicks, envío de formularios)
- Almacenamiento temporal de tareas en el navegador

## Módulo 5: Pruebas Funcionales

- Técnicas para pruebas funcionales básicas
- Verificación de funcionalidades implementadas
- Detección y corrección de errores comunes
- Pruebas en diferentes navegadores y dispositivos
- Documentación de resultados de pruebas

## Metodología del Curso

El curso se basa en simulaciones prácticas donde los estudiantes:

1. Revisan requisitos y wireframes proporcionados
2. Siguen instrucciones paso a paso para implementar cada componente
3. Desarrollan código en un entorno simulado o local
4. Prueban las funcionalidades implementadas
5. Reciben retroalimentación inmediata sobre su progreso

## Habilidades Desarrolladas

- Desarrollo front-end con HTML, CSS y JavaScript
- Interpretación de requisitos y wireframes
- Uso profesional de entornos de desarrollo (IDE)
- Programación orientada a eventos
- Pruebas básicas de software web
- Desarrollo de interfaces de usuario interactivas

## Flujo de Trabajo del Proyecto

### Fase 1: Análisis y Planificación

- Revisión de los requisitos del gestor de producto
- Análisis del diagrama de wireframes proporcionado por el diseñador web
- Planificación de la estructura de archivos y componentes

### Fase 2: Implementación

- Configuración del entorno de desarrollo en VS Code
- Desarrollo de la estructura HTML
- Aplicación de estilos CSS
- Programación de la lógica con JavaScript

### Fase 3: Pruebas y Entrega

- Realización de pruebas funcionales
- Corrección de errores detectados
- Optimización del código
- Entrega final del proyecto

## Evaluación y Resultados

Al finalizar este curso práctico, los estudiantes habrán desarrollado una aplicación web funcional de lista de tareas que incluye:

- Interfaz de usuario atractiva y funcional
- Capacidad para añadir, marcar y eliminar tareas
- Experiencia de usuario interactiva
- Código bien estructurado y documentado

## Aplicación Práctica

Los conocimientos y habilidades adquiridos en este curso son directamente aplicables al desarrollo web profesional, específicamente en la creación de aplicaciones web interactivas del lado del cliente que requieren manipulación dinámica del DOM y respuesta a eventos de usuario.