

digital junior

— Competencias de Educación Digital



UTN.BA

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL
FACULTAD REGIONAL BUENOS AIRES



Objetivos generales del curso

Este curso tiene como propósito introducir a los estudiantes en los fundamentos del desarrollo web mediante el uso de HTML y CSS, brindando herramientas para crear páginas web estructuradas, visualmente organizadas y funcionales.

Al finalizar el curso, los estudiantes serán capaces de:

- Comprender el funcionamiento básico de una página web.
- Utilizar editores de código y herramientas necesarias para el desarrollo web.
- Crear documentos HTML correctamente estructurados.
- Incorporar contenido textual, multimedia y enlaces.
- Diseñar formularios y estructuras semánticas.
- Aplicar estilos con CSS para mejorar la presentación visual.
- Comprender el modelo de caja y las bases del layout web.
- Desarrollar un sitio web simple y publicarlo.

Descripción y Objetivos de los Módulos

Módulo 1: Introducción al desarrollo web y estructura de HTML.

Objetivo: Comprender qué se necesita para comenzar a programar y conocer las herramientas básicas del desarrollo web.

Contenido:

- ¿Qué necesito para programar?
 - Editores de código (links y paso a paso de instalación)
 - Visual Studio Code
 - Sublime text
- Introducción a HTML
 - Línea de tiempo con versiones
- Estructura básica del documento
 - Detalle de las características, atributos e implementación de las etiquetas:
 - <html>
 - <head>
 - <meta>
 - <body>

Módulo 2: Contenido en HTML

Objetivo: Construir documentos HTML utilizando etiquetas fundamentales y sus atributos.

Contenido:

- Detalle de las características, atributos e implementación de las etiquetas
 - Encabezados: <h1>, <h2>, <h3>, <h4>, <h5>, <h6>
 - Párrafos: <p>
 - Listas: , ,
 - Saltos de línea:

 - Destacados: ,

Módulo 3: Multimedia y enlaces

Objetivo: Incorporar recursos multimedia y navegación dentro del sitio web.

Contenido:

- Detalle de las características, atributos e implementación de las etiquetas
 - Imágenes:
 - Atributos: src, alt
 - Video: <video>
 - Atributos: src, controls, muted, poster
 - Audio: <audio>
 - Atributos: src, controls, muted
 - Insertar elementos externos
 - Etiqueta <embed>
 - Enlaces y anclajes: <a>
 - Atributos: href, target
 - Referencias absolutas y relativas

Módulo 4: Estructura avanzada en HTML

Objetivo: Organizar contenido complejo mediante tablas, formularios y etiquetas semánticas.

Contenido:

- Detalle de las características, atributos e implementación de las etiquetas
 - Tablas: <table><tr><td><th>
 - Atributos: colspan y rowspan
 - Formularios: <form><input><select><textarea>
 - Atributos: type, id, name, placeholder
 - Validación de datos: required, maxlength, minlength
 - Elementos semánticos: <header><section><footer><nav><article><div>

Módulo 5: Introducción a CSS

Objetivo: Aplicar estilos básicos para mejorar la presentación de una página web.

Contenido:

- ¿Qué es CSS? Versiones

- Integración HTML y CSS: inline, interno, externo
- Selectores básicos: universal, etiqueta, id, clase
- Sintaxis: selectores, propiedades, valores
- Colores: rgb, hexadecimal, nomenclador
- Tipografías: font-family

Módulo 6: Diseño visual con CSS

Objetivo: Controlar la apariencia visual de los elementos mediante propiedades CSS.

Contenido:

- Diseño con CSS. Consideraciones generales
- Fondos: background-color, background-image
- Bordes: border, border-radius
- Sombras: box-shadow, text-shadow
- Margen y relleno: margin, padding
- Dimensiones: width, height, min/max
- Pseudo-clases: :hover

Módulo 7: Modelo de caja y layout

Objetivo: Comprender cómo se distribuyen los elementos en la página web.

Contenido:

- Modelo de cajas.
- Contenido
- Relleno
- Borde
- Margen
- Propiedad: box-sizing
- Display: block, inline, inline-block, none.
- Position: static, relative, absolute

Módulo 8: Proyecto final y publicación

Objetivo: Integrar los conocimientos adquiridos en un proyecto completo.



Contenido: Desarrollo de un sitio web simple, Organización de archivos, Introducción a servidores web y dominios, Publicación de un sitio web.