



# Bootcamp

## Desarrollo Web Full Stack

Nivel Básico

David Ricardo Rivera Arbeláez  
Junio 18/2024 – Junio 27/2024

UT TALENTOTECH

## Módulo 1

### Introducción HTML5

- Introducción al Desarrollo Web. ✓
- Conceptos de HTML5. ✓
- Estructura de una página HTML5 ✓
- Etiquetas comunes (Títulos, párrafos, listas y enlaces)
- Incorporación de Imágenes, videos y embebidos (iframes, embed, video, img, figure)
- Formulario en HTML y sus elementos.
- Semántica HTML5

# Introducción al Desarrollo Web

- El desarrollo web es un campo en constante evolución que abarca la creación y mantenimiento de sitios web y aplicaciones web. Es un proceso complejo que involucra una variedad de tecnologías, lenguajes de programación y herramientas.
- Los desarrolladores web trabajan en colaboración para diseñar, construir y desplegar sitios web y aplicaciones que sean funcionales, atractivas y accesibles para los usuarios.
- El desarrollo web se ha convertido en una industria esencial en el mundo moderno, ya que las empresas y organizaciones dependen cada vez más de la presencia en línea para conectar con sus clientes, socios y empleados.

Proceso Actual → Mejorar a través de desarrollo web → ¿Cómo lo harían?

# Componentes del Desarrollo Web

- Diseño web. → Parte visual y la experiencia de usuario (UI/UX)
- Desarrollo Front-end. → Se enfoca en la interfaz de usuario y la interactividad usando HTML, CSS y JavaScript
- Desarrollo Back-end. → Incluye bases de datos, lógica de negocio, API y servidores que potencian el sitio web detrás de escena
- Desarrollo Full-stack
- Gestión de Bases de Datos. → Almacenamiento y organización de datos
- Seguridad Web. → Protección contra amenazas y vulnerabilidades



# Conceptos de HTML5

- Gráficos y animaciones. *→ canvas: Permite dibujar gráficos*
- Formularios mejorados. *→ SVG (Scalable Vector Graphics): Utiliza xml para describir gráficos vectoriales bidimensionales.*
- Accesibilidad mejorada. *email, url, range, date, placeholder*
- Soporte mejorado para aplicaciones web. *→ A través de atributos y etiquetas*
- Computabilidad con móviles. *Offline application cache*
- Integración con CSS3 y JavaScript. *IndexedDB*

# Conceptos de HTML5

## API y API JavaScript

API → Interfaces de programación de aplicaciones  
↳ Permiten a los desarrolladores acceder a nuevas características

- Geolocation API. → Permite obtener la ubicación geográfica del usuario.
- Web Storage API. → Proporciona almacenamiento local y de sesión
- Web Workers. → Permiten la ejecución de scripts en segundo plano
- Server-Sent Events. → Permiten que <sup>el</sup> servidor envíe actualizaciones automáticas a una página web
- WebSocket API. → Facilita la comunicación bidireccional entre un cliente y un servidor

# Conceptos de HTML5

- Estructura semántica.
- Multimedia.

# Estructura básica HTML5

`<!DOCTYPE html>` → Especifica el tipo de documento, HTML

`<html lang="en">` → Idioma de la página → Inglés

`<head>` → Contiene información acerca del documento

`<meta charset="UTF-8">` → Codificación

`<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">` → Es la forma utilizada para controlar la manera en que se muestra la página en diferentes dispositivos

`<title>Document</title>` → Nombre de la página

`</head>`

`<body>`

→ Contenido que mostraremos en la página

`</body>`

`</html>`

`<html lang="en">`

...

`</html>`



# Conceptos de HTML5

## Multimedia

- <audio>: Para insertar contenido de audio.
- <video>: Para insertar contenido de video.
- <source>: Define múltiples fuentes para los elementos <audio> y <video>.

# Etiquetas comunes

- Títulos.
- Párrafos.
- Listas.
- Enlaces.

# Incorporación de Imágenes, videos y embebidos

- iframes
- embed
- video
- img
- figure

# Formulario en HTML y sus elementos

Text box {

Drop-down list box {

Radio buttons {

Check boxes {

Text area {

Buttons {

First name:  Last name:

Address:

City:  State:  Zip:

Country:

Item:  Purchase date:

Order number:

Used for (Check one)

☒ Home ☐ Government

☐ Business ☐ Educational

Used for (Check all that apply)

☐ Windows ☐ Linux

☐ MacOS ☐ Unix

Comments:



# Recursos de apoyo

[Getting started with HTML](#)

[HTML text fundamentals](#)

[HTML5 Cheat Sheets, Tutorials and Resources](#)



# Developers recomendados



**Miguel  
Ángel  
Durán**  
[midudev](#)



**Brais  
Moure**  
[MoureDev](#)



**Fernando  
Herrera**  
[DevTalles](#)



# LOGOS:



UT TALENTOTECH





*¡Gracias!*