

Diplomatura de Creación de Aplicaciones Web Dinámicas con TypeScript y JavaScript

Información General

Fecha de inicio: 23/09/2026

Frecuencia: Mensual

Carga horaria por clase: 120 min

Presentación

La Diplomatura propone un recorrido gradual y articulado que comienza con los fundamentos esenciales de JavaScript, abordando la lógica de programación, las estructuras de control, las funciones y la manipulación del DOM. A partir de esta base, se avanza hacia la incorporación de TypeScript, con el propósito de desarrollar aplicaciones más robustas, seguras y fácilmente mantenibles. A lo largo del trayecto, se promueve el aprendizaje activo mediante la resolución de problemas, la experimentación directa en el entorno del navegador y la aplicación de buenas prácticas de desarrollo. El proceso culmina con un proyecto integrador, donde los participantes ponen en práctica los conocimientos adquiridos para crear una aplicación web funcional, aplicando tanto los conceptos de JavaScript moderno como las ventajas tipadas de TypeScript.

Objetivos Generales

El trayecto formativo tiene como objetivo general brindar a los estudiantes las competencias necesarias para programar aplicaciones web mediante el uso de JavaScript y TypeScript. A lo largo del recorrido, se busca que comprendan la sintaxis, el tipado y la estructura modular de ambos lenguajes, aplicando estos conocimientos en el desarrollo de proyectos funcionales, seguros y mantenibles, que reflejen buenas prácticas de programación y diseño de software.

Objetivos Específicos

- Implementar almacenamiento local y modularización para estructurar aplicaciones web escalables.
- Manipular dinámicamente el DOM y manejar eventos para crear interfaces interactivas.
- Organizar estructuras, funciones y clases con interfaces, alias y configuraciones para proyectos mantenibles.
- Incorporar tipado estático para mejorar la detección temprana de errores y la robustez del código.
- Utilizar funciones, objetos y arrays para estructurar código legible, reutilizable y organizado.
- Comprender y aplicar las estructuras básicas del lenguaje para resolver problemas mediante lógica secuencial y control de flujo.
- Refactorizar, testear y preparar un proyecto para su despliegue, incorporando estándares de calidad profesional.
- Diseñar y desarrollar una aplicación funcional aplicando conceptos aprendidos de JavaScript y TypeScript.

Destinatarios

- Aficionados en la temática con conocimientos de programación
- Personas con conocimientos en programación
- Programadores Web Backend
- Diseñadores Web
- Diseñadores Web Frontend

Requisitos Previos

- Conocimientos básicos de estructura HTML y estilos CSS.
- Familiaridad con el uso de navegadores y herramientas de desarrollo (DevTools).
- Comprensión de rutas de archivos y estructura de carpetas en proyectos.
- Capacidad para instalar y configurar entornos locales de desarrollo.
- Manejo de consola o terminal para ejecutar comandos básicos.
- Experiencia básica en edición de código con VS Code u otro IDE.
- Node.js y npm instalados o posibilidad de instalación.
- Entendimiento inicial de conceptos lógicos y estructuración de tareas.

Plan de Estudios

Módulo 1: Módulo 1 - Fundamentos de JavaScript

- Unidad 1 - Introducción y Primeros Pasos
- Unidad 2 - Operadores y Control de Flujo
- Unidad 3 - Funciones y Manipulación de Datos
- Unidad 4 - Objetos y Programación Imperativa

Módulo 2: Módulo 2 - Tipado y Organización con TypeScript

- Unidad 5 - Introducción a TypeScript
- Unidad 6 - Tipado de Datos y Estructuras
- Unidad 7 - Tipado de Funciones y Clases
- Unidad 8 - Configuración y Buenas Prácticas

Módulo 3: Módulo 3 - DOM, Eventos y Aplicaciones Interactivas

- Unidad 9 - Manipulación de DOM
- Unidad 10 - Eventos y Formularios
- Unidad 11 - Almacenamiento Local
- Unidad 12 - Modularización y Patrones

Módulo 4: Módulo 4 - Proyecto Integrador

- Unidad 13 - Diseño de Proyecto
- Unidad 14 - Implementación de Lógica y UI
- Unidad 15 - Refactorización y Testing
- Unidad 16 - Despliegue y Cierre

- Unidad 17 - Entrega de Trabajo Final Integrador
- Unidad 18 - Recuperatorio de Trabajo Final Integrador

UTN.BA Campus Online — Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Buenos Aires

Mozart 2300, C1407 CABA, Argentina • +54 11 4867-7500 • campus@frba.utn.edu.ar

Documento generado el 04/08/2026 07:19 • UUID: f2a26192-d43e-4844-a862-b8c6f3cd4903