

Curso de Backend Developer - Turno Mañana

Información General

Fecha de inicio: 14/08/2026

Frecuencia: Semanal

Carga horaria por clase: 90 min

Presentación

Este curso profundiza a nivel avanzado la programación de páginas web en tecnologías basadas en Javascript, como ser NodeJS, con MySQL, para el desarrollo de sitios web interactivos y dinámicos. NodeJS se programa del lado del servidor, lo que indica que los procesos para el desarrollo de software en "Node" se realizan de una manera muy diferente que en Javascript del lado del cliente. Durante el curso además podrás aprender a utilizar diferentes tipos de bases de datos, relacionales como MySQL y no relacionales como Mongo DB, para luego interactuar con el servidor.

Objetivos Generales

Que los alumnos logren obtener los conocimientos y habilidades para el desarrollo integral de un sitio web dinámico con tecnología JS. (Full Stack)

Objetivos Específicos

- Que los alumnos conozcan y apliquen las prestaciones de Node JS.
- Que los alumnos manejen el lenguaje Typescript.
- Que los alumnos realicen programación en JavaScript mediante Frameworks.
- Que los alumnos sepan integrar la programación de su sitio con el servidor y las bases de datos.
- Que los alumnos puedan combinar estos lenguajes para la realización de proyectos de alta demanda de conocimientos específicos.
- Que los alumnos logren realizar aplicaciones para sitios web complejos.

Destinatarios

- Público en general que se encuentre interesado en el desarrollo de un sitio web dinámico.
- Estudiantes en general que deseen incorporar conocimientos de desarrollo web full stack.
- Estudiantes de carreras relacionadas con el diseño multimedial y la programación.
- Diseñadores.

Plan de Estudios

Módulo 1: Módulo 1: Fundamentos y Entorno de Desarrollo

- Clase 1 Nivelación y Refuerzo de JavaScript
- Clase 2 Introducción a TypeScript
- Clase 3 Programación Orientada a Objetos (POO)
- Clase 4 Aplicación Práctica de TypeScript

Módulo 2: Módulo 2: Bases de Datos Relacionales (SQL)

- Clase 5 Introducción a Bases de Datos
- Clase 6 Modelado de Datos y Relaciones
- Clase 7 Clase Práctica de MySQL2 + Node.js

Módulo 3: Módulo 3: MongoDB y Bases de Datos No Relacionales

- Clase 8 Conceptos No Relacionales
- Clase 9 MongoDB: Consultas Básicas + mongoose + nodeJS

Módulo 4: Módulo 4: Creación de Servidores con Express

- Clase 10 Express: Configuración Inicial
- Clase 11 Express
- Clase 12 Express - Middlewares & Rate Limite
- Clase 13 Express - Multer + Firebase
- Clase 14 Express - Express Validator + Schema Validation

Módulo 5: Módulo 5: APIs Autenticación Y Sesiones

- Clase 15 Auth y Session - JWT
- Clase 16 Auth y Session - Encriptación Bcrypt 1
- Clase 17 Auth y Session - Encriptación Bcrypt 2

Módulo 6: Módulo 6: Integración frontend + backend

- Clase 18 React
- Clase 19 React
- Clase 20 React CRUD

Módulo 7: Módulo 7: Integración y Servicios Cloud

- Clase 21 Firebase: Firestore
- Clase 22 Supabase: Realtime
- Clase 23 Despliegue y Seguridad del Servidor
- Clase 24 Docker: Contenedores y Orquestación
- Clase 25 Testing de Backend
- Clase 26 Documentación de APIs (Swagger/OpenAPI)
- Clase 27 Prompt Engineering para Backend
- Clase 28 Tutoría de Proyecto Final: Arquitectura
- Clase 29 Tutoría de Proyecto Final: Ajustes Finales
- Clase 30 Presentación Final de Proyectos

Bibliografía

- Index | Node.js v21.7.3 Documentation. (s. f.-b). <https://nodejs.org/docs/latest/api/>
- MongoDB documentation. (s. f.-b). MongoDB Documentation. <https://www.mongodb.com/docs/>
- MySQL?:: MySQL Documentation. (s. f.-b). <https://dev.mysql.com/doc/>
- El punto de partida para aprender TypeScript. (s. f.-b). <https://www.typescriptlang.org/es/docs/>
- React. (s. f.-c). <https://react.dev/>
- JavaScript | MDN. (2023c, julio 24). MDN Web Docs. <https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/JavaScript>
- npm: express. (s. f.). Npm. <https://www.npmjs.com/package/express>
- Express - Infraestructura de aplicaciones web Node.js. (s. f.). <https://expressjs.com/es/>

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 05/08/2026 16:56 • UUID: d5e99f62-ff6d-4a37-96f2-001e7797a130