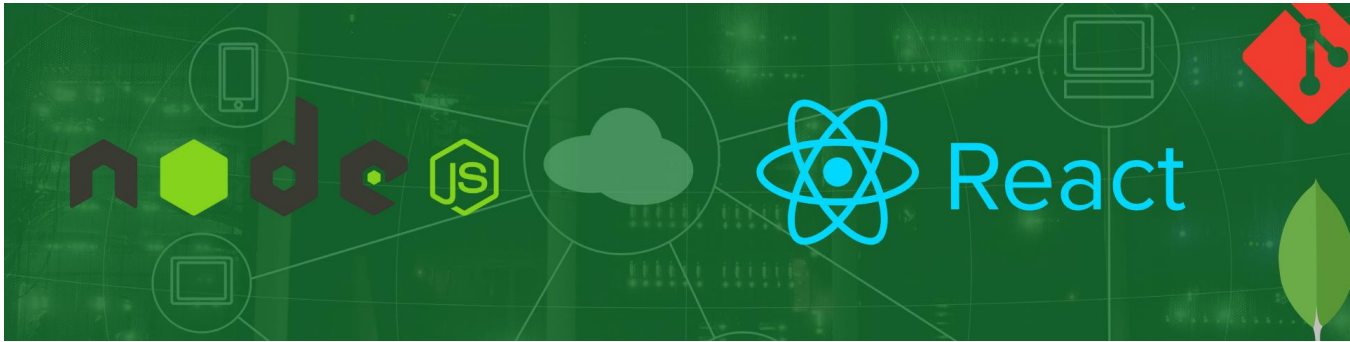


00-Desarrollo Full Stack con Node.js y React.js



□ Objetivo del curso

Este curso tiene como propósito brindar una formación integral en el desarrollo de aplicaciones web modernas utilizando tecnologías del ecosistema JavaScript, enfocándose en **Node.js** y **React.js**. A través de clases teóricas, ejercicios prácticos y un proyecto integrador, los estudiantes aprenderán a desarrollar soluciones tecnológicas completas del lado del cliente y del servidor.

□ Duración, días y horarios

- **Duración:** 3 meses (12 semanas)
- **Frecuencia:** 2 clases por semana
- **Días y horarios:** Martes y jueves, de 20:00 a 22:00 hs (modalidad virtual)

✂ Tecnologías a cubrir

- **Node.js:** JavaScript del lado del servidor, ideal para construir backends eficientes y escalables.
- **Express.js:** Framework minimalista para Node.js, que permite gestionar rutas, peticiones HTTP y middlewares de forma flexible.
- **React.js:** Biblioteca frontend para crear interfaces de usuario reactivas y componentizadas.
- **MongoDB:** Base de datos NoSQL orientada a documentos, perfecta para manejar datos dinámicos sin esquemas rígidos.

🔗 Flujo de trabajo Full Stack

Trabajaremos con el **MERN Stack**:

- **MongoDB** para la base de datos
- **Express.js + Node.js** para el backend (API)
- **React.js** para el frontend

Este flujo permite al estudiante desarrollar **aplicaciones completas** unificando el lenguaje JavaScript en todas las capas.

□ Conocimientos previos recomendados

Aunque no es un curso inicial, puede cursarse con una base intermedia de programación. Se espera que los estudiantes tengan conocimientos en:

- **JavaScript moderno (ES6+):** funciones flecha, async/await, destructuring, etc.

- **HTML5 y CSS3:** comprensión básica de la estructura y estilos de una página web.
 - **Conceptos de desarrollo web:** HTTP, peticiones/respuestas, APIs REST.
-

🎯 Expectativas de logro

Al finalizar este curso, el estudiante será capaz de:

- Crear servidores y APIs RESTful con Node.js y Express.js
 - Diseñar interfaces interactivas y escalables con React.js
 - Integrar MongoDB para el almacenamiento y gestión de datos
 - Desplegar una aplicación full stack funcional en un entorno de producción
-

📁 Proyecto Integrador

Durante el curso, cada clase aportará una parte del **Proyecto Integrador**. Este proyecto será desarrollado por cada estudiante y reflejará todo lo aprendido. El mismo incluirá:

1. Configuración de entorno y repositorio
2. Backend con Express y MongoDB
3. Frontend con React y rutas protegidas
4. Gestión del estado con Redux
5. Autenticación de usuarios y comunicación con la API
6. Estilos y responsive design
7. Despliegue final y documentación del proyecto

Este proyecto es **evaluativo** y **presentable como portfolio profesional**.

🔧 Metodología de trabajo

- **Teoría + práctica en cada clase:** se explican los conceptos y se aplican con ejercicios.
 - **Aula participativa:** se espera que cada estudiante intervenga con preguntas, comentarios y opiniones.
 - **Clases grabadas** y materiales disponibles para repaso.
 - **Tareas entre clases** para afianzar conocimientos.
 - **Evaluaciones formativas** con foco en la mejora constante.
-

📋 Participación y compromiso

- **Trabajo autónomo:** fuera del horario de clase, cada estudiante debe reforzar contenidos vistos, practicar y avanzar en su proyecto.
 - **Participación activa:** no solo se valora el código, sino también la colaboración, comunicación y constancia.
 - **Colaboración:** se fomentan las actividades en grupo, el feedback entre pares y la construcción conjunta del conocimiento.
-

✔ **Cierre:** ¿Qué podés esperar de este curso?

- Aprenderás las tecnologías que hoy **lideran el desarrollo web**
- Vas a construir **una aplicación real** desde cero
- Tendrás **un proyecto profesional para tu portfolio**
- Te prepararás para **trabajar en equipos de desarrollo** con herramientas modernas

Este es un curso desafiante, pero profundamente enriquecedor. No solo aprenderás a programar con herramientas de alto nivel, sino también a pensar como un desarrollador full stack.

¡Te damos la bienvenida a este camino! Empezamos hoy.

#ByProfeMartin 