



# NEBRIMATCH - GUÍA DE ESTUDIO 2024

**Comunidad:** Club de Programación Web **Semestre:** Otoño - Invierno

## 1. Introducción

Bienvenidos al grupo de estudio. Este semestre nos centraremos en dominar el stack tecnológico más demandado del mercado: **MERN (MongoDB, Express, React, Node.js)**.

## 2. Hoja de Ruta (Syllabus)

### Bloque 1: Frontend Moderno (Semanas 1-4)

- Repaso de JavaScript ES6+ (Arrow functions, Destructuring, Async/Await).
- Introducción a React 18.
- Manejo del Estado: `useState`, `useEffect` y `useContext`.
- Enrutado con React Router DOM 6.

### Bloque 2: Backend y API (Semanas 5-8)

- Creación de servidor con Node.js y Express.
- Diseño de API RESTful.
- Conexión a Base de Datos MongoDB (Mongoose).
- Autenticación con JWT (JSON Web Tokens).

### Bloque 3: Proyecto Final (Semanas 9-12)

- Desarrollo de una red social universitaria.
- Despliegue en Vercel (Frontend) y Render (Backend).

## 3. Recursos Recomendados

- **Documentación Oficial:** [react.dev](https://react.dev)
- **Cursos:** FreeCodeCamp (YouTube), Midudev.
- **Libros:** "Eloquent JavaScript" (Disponible en la biblioteca de la universidad).