

Programa de entrenamiento

Descubre nuestro entrenamiento
en **Javascript con Node y React**





Objetivo del programa

Este curso tiene como objetivo enseñar a los estudiantes a desarrollar aplicaciones web completas utilizando JavaScript con Node.js para el backend y React para el frontend, cubriendo desde los fundamentos hasta técnicas avanzadas, incluyendo la gestión de bases de datos, APIs, pruebas, y despliegue.

Duración total: **480 horas**

Modalidad: **Online**



Temario del programa

- JavaScript: Fundamentos (sintaxis, tipos de datos, estructuras de control, funciones), manejo de errores, promesas, async/await, y módulos ES6.
- Node.js: Configuración de servidor, Express.js, rutas, APIs RESTful, autenticación (JWT, OAuth), middleware, y manejo de bases de datos SQL (MySQL, PostgreSQL) y NoSQL (MongoDB).
- React: Componentes, JSX, hooks (useState, useEffect), ciclo de vida, gestión de estado (Context API, Redux), y diseño responsivo (CSS, Styled Components, Material-UI).
- Pruebas y Debugging: Herramientas de depuración, pruebas unitarias e integración con Jest, React Testing Library, y Supertest.
- Despliegue y Seguridad: Despliegue en Heroku, Netlify, AWS, configuración de producción, protección contra vulnerabilidades comunes (XSS, CSRF, inyecciones SQL), y encriptación de contraseñas.



Etapas del entrenamiento



1. Perfil Job-Ready

Determinar los resultados finales del programa



2. Experiencia

Incorporar la cultura, herramientas y procesos propia de la empresa



3. Contenido

Recursos de uso exclusivo. Guías, ejercicios, contenido audiovisual y casos de negocio



4. Evaluación previa

Comprender punto de partida de los participantes. Mapeo de habilidades



5. Entrenamiento

Clases en vivo con instructores y especialistas reconocidos



6. Reporte final

Rúbricas con evaluaciones individuales, grupales, teóricas, prácticas y NPS

Programa de entrenamiento



Conoce más acerca de nosotros



www.alkemy.org



contacto@alkemy.org



[linkedin/alkemy](https://www.linkedin.com/company/alkemy)

