

Experto Universitario en Programación Web Full Stack

Información General

Fecha de inicio: 16/06/2026

Frecuencia: Semanal

Carga horaria por clase: 90 min

Presentación

Dada la cantidad de bibliotecas y frameworks desarrollados en javascript en los últimos años, este lenguaje ha tomado una gran repercusión. En base a javascript, ya no solo podemos desarrollar aplicaciones web RIA. Por ejemplo, con node JS, podremos aplicar javascript para servir código del lado del servidor. En los últimos tiempos dos tecnologías han pujado y tomado gran repercusión: React JS y Angular. En el primer caso esta biblioteca, desarrollada por Facebook, surgió para programar aplicaciones con mejor performance aplicando el concepto de virtual DOM. Por el lado de Angular, es un framework basado en el patrón MVC, el cual se caracteriza por su desarrollo basado en componentes. Realizando el Experto Universitario en Javascript los participantes podrán elaborar íntegramente proyectos Front End utilizando el lenguaje y las tecnologías .JS que enriquecen el trabajo.

Objetivos Generales

Comprender y adquirir los conocimientos que permitan desarrollar una aplicación web completa en javascript.

Objetivos Específicos

- Implementar node JS para resolver las problemáticas del lado del backend.
- Advertir las ventajas de la utilización de flujos de datos provistos por React.
- Renderizar vistas del lado del cliente.
- Adquirir conocimientos de programación por componentes.

Destinatarios

- Público en general que desee introducirse al segmento Web mobile.
- Ingenieros y analistas en sistemas, emprendedores de proyectos de nuevas tecnologías.
- Webmasters, programadores Web, diseñadores.

Plan de Estudios

Módulo 1: Nivelación JavaScript - Introducción React JS

- Javascript (parte 1)
- Javascript (parte 2)

- React JS (parte 1)
- React JS (parte 2)

Módulo 2: Introducción Node JS y Base de datos

- Introducción Node JS
- Peticiones, respuestas y templates
- Introducción a las bases de datos / SQL
- Integración de Node.js con Base de datos

Módulo 3: Administración, API Rest y despliegue

- CRUD (parte 1)
- CRUD (parte 2)
- CRUD (parte 3)
- Despliegue
- Recuperatorio de Evaluación Final Integradora

Bibliografía

- Stein J. ReactJS Cookbook. EEUU: PACKT Open Source, 2016.
- Gauchat D. El gran libro de HTML5, CSS3 y Javascript. 1° Ed. España: Ed. Marcombo, 2012
- Flanagan D. JavaScript: la guía definitiva. 2° Ed. España: Ed Anaya, O'Reilly, 2007.
- Bush A., React JS Essentials. EEUU : PACKT open source, 2015.
- Amler V., Prathamesh Sonpatki. React JS By Example. EEUU : PACKT open source, 2016.