



# REACT

## **DESARROLLO FRONT-END WEB CON REACT.JS**

**Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA**  
Nivel de formación: **Complementaria**

## 01 Presentación

Estudia **Desarrollo front-end web con React.js** y, como egresado SENA, construirás el *front-end* de la aplicación web aplicando técnicas de diseño web, desplegándola con estándares de seguridad y configuración del servidor de almacenamiento web. Así, estarás preparado para desempeñarte en empresas de tecnología, agencias de diseño web, startups, o emprender.

Este curso tendrá una duración de 48 horas y se impartirá en modalidad 100 % virtual. Para inscribirte, debes contar con un computador o *tablet* con acceso a internet.

¡Súmate a esta propuesta de formación y haz parte de los miles de colombianos que le apuestan al cambio!

**Inscríbete en [www.senasofiaplus.edu.co](http://www.senasofiaplus.edu.co)**



**Código**  
22810050



**Horas**  
48



**Duración**  
1 mes



**Modalidad**  
Virtual



## 02 Justificación del programa

La web se ha convertido en la tecnología más revolucionaria en el mundo de la comunicación y es indispensable para lograr el posicionamiento empresarial a nivel competitivo, logrando llegar a los clientes de forma más directa para dar a conocer productos o servicios de forma interactiva y lograr la comercialización.

Las empresas de tecnología y diseño de *software* más importantes del mundo buscan desarrolladores *front-end*. Una publicación de The Guardian Global, afirma que Colombia enfrenta problemas al momento de llenar posiciones en el área de diseño y programación en 57 %, de igual forma el Ministerio de Tecnologías de la Información y Comunicación ha identificado un déficit de 68.000 programadores para el 2021 y, un análisis de McKinsey & Company estima que para el 2025 se necesitarán 112.000 programadores para responder a la demanda.

A nivel mundial y para ese mismo año, el Banco Interamericano de Desarrollo (BID) estima que Latinoamérica requerirá 1,2 millones de desarrolladores de *software* para suplir la demanda en este campo.

El programa Desarrollo *front-end* web con React.js permitirá la formación de personal con habilidades para resolver las necesidades de los usuarios, utilizando las tecnologías web para entregar productos con interfaces amigables ágiles y fáciles de utilizar, usando librerías de código abierto basadas en el lenguaje JavaScript que permite el desarrollo y lanzamiento de aplicaciones web con las últimas tecnologías disponibles en el mercado.

Teniendo en cuenta que existen diferentes roles en la construcción de aplicaciones web, el desarrollador *front-end* proporcionará soluciones de calidad basadas en la interacción del usuario final.

## 03 Competencia a desarrollar

220501123 - Construir sitios web según técnicas de interoperabilidad y protocolos técnicos.

## 04 Perfil de Ingreso

- Edad mínima: 14 años.
- Conocimientos en lógica de programación y algoritmia básica (estructura general de un algoritmo, variables, constantes, estructuras condicionales, estructuras repetitivas).
- Competencias en solución de problemas con algoritmia y lógica de programación.
- Conocimientos en etiquetas HTML y HTML5 para la construcción de vistas.
- Conocimientos en CSS3 para la creación de estilos para una página WEB.

## 05 Estrategia Metodológica

Centrada en la construcción de autonomía para garantizar la calidad de la formación en el marco de la formación por competencias, el aprendizaje por proyectos y el uso de técnicas didácticas activas que estimulan el pensamiento para la resolución de problemas simulados y reales; soportadas en la utilización de las tecnologías de la información y la comunicación integradas en ambientes virtuales de aprendizaje que, en todo caso, recrean el contexto productivo y vinculan al aprendiz con la realidad cotidiana y el desarrollo de las competencias.

Igualmente, debe estimular de manera permanente la autocrítica y la reflexión del aprendiz sobre el quehacer y los resultados de aprendizaje que logra a través de la vinculación activa de las cuatro fuentes de información para la construcción de conocimiento:

- El instructor - tutor.
- El entorno.
- Las TIC.
- El trabajo colaborativo.