



Curso Remoto
***Programación de
aplicaciones web con React***

{desafío}
latam_

Descripción del **Programa**

El curso de Programación de aplicaciones web con React entrega las competencias para crear componentes web desde cero utilizando React y utilizar múltiples componentes creadas en conjunto para construir Aplicaciones Web y/o SPAs que sean capaces de interactuar y manipular información obtenida a través de APIs.

El Desarrollador React se encargará de la creación de múltiples visuales para la construcción de Aplicaciones Web y/o Single Page Applications, implementando las funcionalidades necesarias para generar interacción y manipulación de información proveniente de servicios web". Esto podrá ser realizado usando el stack de tecnologías fundamentales en el Desarrollo Front End, es decir HTML, CSS, JavaScript.



Modalidad

Sesiones Remotas Online

¿Cómo es una semana de clases remota online?

Semana 1 - Kickoff y preparación.

Conocerás el programa en profundidad, revisarás las instalaciones necesarias y descubrirás la metodología de estudio. En estas sesiones te mostraremos la manera de sacarle el máximo provecho al contenido y conocerás el detalle de éstos y sus alcances para tu vida profesional. Conocerás al equipo docente, equipo de coordinación y a tus compañer@s. ¡La mejor forma de aprender es en comunidad!

Semana 2 a 9 - Sesiones de trabajo.

Cada semana tendrás 6 horas de estudio a tu propio ritmo con la que te prepararás para las dos clases en vivo donde se desarrollará trabajo práctico.

- **Sesión online de estudio - 6 horas semanales.**

Cada semana tendrás una unidad de contenido que revisar a tu propio ritmo. Son una serie de lecturas, videos y/o ejercicios donde cada uno debe prepararse para la sesión de trabajo práctico en vivo.

- **Sesiones remotas online - 3 horas cada una.**

Semanalmente tendrás 2 sesiones de clases en vivo online con tu equipo docente y compañer@s. Comenzará la sesión grupal con una exposición acerca de los contenidos que estudiaste online. Luego de eso, con la ayuda de tus docentes y compañer@s, se desarrollarán trabajos prácticos que buscan consolidar todo lo aprendido. En **Desafío Latam** se aprende haciendo.

Unidades y **Contenidos**

Unidad 1

Introducción al lenguaje JavaScript

- Presentación de la modalidad.
- Condiciones de aprobación, reglamento.
- Motivación.
- Plataformas de estudio y comunidad, canales oficiales.
- ¿Qué es React?
- Frameworks Frontend.
- Ventajas y desventajas de React.
- Alcance del curso.
- Ruta de aprendizaje.
- Instalación de herramientas (Node, npm, create-react-app, GIT, Github).

Unidad 2

Introducción a la Creación de componentes con React

- Crear un proyecto con create-react-app.
- Arrow functions.
- Crear una componente funcional desde cero.
- Agregar Javascript via JSX.
- Agregar CSS via JSX.
- Crear componentes con props.
- Render condicional.
- Reutilización de componentes.
- Herramientas para Debugging React Developer Tool.

Unidad 3

Creación dinámica de componentes

- Operaciones inmutables.
 - Operador de spread
 - .map
 - .select
 - .reduce
 - .slice
 - .splice
- Crear componentes a partir de un arreglo.
- Crear componentes a partir de un objeto literal.
- Crear componentes a partir de un arreglo de objetos literales.

Unidad 4

Estados y eventos

- Modificar estados internos de componentes utilizando Hooks.
- Crear componentes inteligentes utilizando eventos y handlers (onClick, onChange, onSubmit).
- Ciclo de vida componentes.
- Manejo y validación de formularios.
- Compartir estados entre componentes.
- Prop Drilling.

Unidad 5

ES6+ y POO

- ¿Qué son las SPAs?
- Persistencia del estado
- react-router-dom
- Link dinámicos
- Navegación
- Redirección por defecto
- useHistory
- Implementación de un sitio web dinámico completo a partir de un JSON
- Rutas y parámetros
- useParams
- Creación de un sistema CRUD

Unidad 6

APIs

- Introducción a APIs
- Consulta de datos utilizando Postman
- Consulta datos de una API utilizando Node
- Crear componentes que funcionales que muestren datos en función de la consulta una API
- Manejo de excepciones

Unidad 7

Compartiendo estado con Context API

- Solución a la problemática de Prop Drilling con Context
- Creación de Context y Provider
- High Order Components (HOC)
- Bloquear acceso a páginas utilizando HOC

Unidad 8

APIs y Autenticación

- JWT
- Implementación autenticación JWT
- Deployment github pages, vercel, netlify, heroku, firebase, etc...

Unidad 9

Proyecto Final

- Creación y entrega de un proyecto final a partir de un requerimiento entregado.

Duración

- 9 semanas.
- 2 clases a la semana de 3 horas
- Se requiere adicionalmente una dedicación de 6 horas semanales para estudio, consolidación y ejercitación.

Requerimientos

- Conocimientos mínimos en JavaScript ES6+
- HTML y CSS, Bootstrap, Github

- Características de tu notebook

Sistema Operativo: Windows, Linux o Mac
Procesador Intel Core i3, 8GB RAM, 128 Disco SSD

- Plataformas y Software

Empieza (<https://empieza.desafiolatam.com>)
Editor de Texto Visual Studio Code (o el de preferencia)



Curso Remoto

Programación de aplicaciones web con React

**{desafío}
latam_**

www.desafiolatam.com

