

# *Programa Full Stack JavaScript*

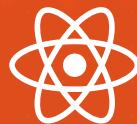
**{desafío}**  
**latam\_**

# Descripción de la Carrera

En esta carrera obtendrás las competencias básicas de un programador Full Stack, que representa uno de los perfiles más demandados por el mercado laboral actual.

Comenzaremos con la creación de páginas web simples utilizando HTML, CSS y JavaScript, concluyendo con la construcción de aplicaciones más avanzadas utilizando React Js, Express Js, JEST y el motor de bases de datos PostgreSQL.

## ➤ *Tecnologías que emplearás:*



- HTML

- CSS

- Java Script

- React

- JEST

Express



- Express Js

- PostgreSQL



# Contenidos ➤ FULL STACK JAVASCRIPT



## MÓDULO 1 **Introducción al Desarrollo Web**

Construye páginas web con HTML y CSS aplicando trabajo colaborativo y control de versiones con Git y GitHub.

- ▶ Introducción a HTML
- ▶ Introducción a CSS
- ▶ Posicionamiento en CSS
- ▶ Bootstrap
- ▶ Terminal y Git
- ▶ Github



## MÓDULO 2 **CSS Avanzado**

Aprende a maquetar un sitio web utilizando Flexbox y CSS GRID, crea diseños adaptativos utilizando Media Queries y escribe CSS como un experto usando SASS como preprocesador para modularizar tus estilos y crear proyectos más organizados y declarativos.

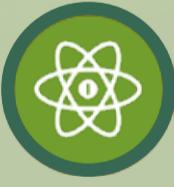
- ▶ Flexbox
- ▶ Grid
- ▶ Media Queries
- ▶ Sass



## MÓDULO 3 **JavaScript para la Web**

Aprende a programar con uno de los lenguajes más populares del desarrollo de software moderno y con más demanda en el mercado laboral. Crearemos aplicaciones web interactivas aplicando las buenas prácticas del lenguaje y el consumo de datos provenientes de un servidor externo.

- ▶ Introducción a JavaScript
- ▶ Condiciones
- ▶ Funciones
- ▶ Arreglos y objetos
- ▶ Métodos de arreglos
- ▶ APIs



## MÓDULO 4 **React I**

Lleva tus conocimientos de JavaScript a otro nivel aprendiendo la tecnología de desarrollo Front End más demandada en el campo laboral. Con React seremos capaces de desarrollar sistemas web basados en componentes aplicando sus prácticas y herramientas más modernas.

- ▶ Introducción a React.
- ▶ Estado de los componentes y eventos.
- ▶ Renderización dinámica de componentes.
- ▶ Consumo de APIs con React.



## MÓDULO 5 **React II**

Tus habilidades y conocimientos de React subirán de nivel construyendo aplicaciones web con diferentes vistas y un manejo de estado globalizado, además aprenderemos a trabajar con tokens para agregar una capa de seguridad a nuestros sistemas basado en la autorización de usuarios.

- ▶ React Router I
- ▶ Context
- ▶ React Router II
- ▶ Trabajo práctico



## MÓDULO 6 **SQL**

Aprende a trabajar con el lenguaje SQL para realizar operaciones de conexión, consulta y carga de información utilizando el motor de bases de datos PostgreSQL.

- ▶ Introducción a bases de datos y tablas
- ▶ Consultas agrupadas
- ▶ Consultas en múltiples tablas
- ▶ Modelos e integridad de datos



## MÓDULO 7 **Backend con Node y Express**

Desarrolla servidores con Node y Express Js conectados a una base datos PostgreSQL para servir información a aplicaciones clientes a través de una API REST.

Usa JWT para agregar seguridad a tus sistemas con sistemas de autenticación y autorización de usuarios. Testea todos tus endpoints escribiendo pruebas unitarias con Jest y Supertest.

- ▶ Introducción a Node Js
- ▶ Introducción a Express Js
- ▶ Acceso a una base de datos con Node y el paquete pg (Parte I)
- ▶ Acceso a una base de datos con Node y el paquete pg (Parte II)
- ▶ Diseño avanzado de API REST
- ▶ Autorización de usuarios con JWT
- ▶ Testing



## MÓDULO 8 **Proyecto Final**

Desarrollaremos una aplicación Frontend con React que utilice componentes, navegación de páginas por rutas, hooks de estados, consumo de API, autorización de usuarios por tokens JWT, Frameworks de CSS y herramientas modernas para la construcción de layouts y personalización de estilos. Al finalizar, desplegaremos nuestro proyecto en un hosting online para su uso público y práctico.

# Modalidad

La modalidad **B-Learning Part Time** trabaja en base a la metodología activa, centrando al estudiante como eje principal de su proceso de aprendizaje con énfasis en el desarrollo práctico e interactivo.

Esta metodología está referida al aprendizaje basado en proyectos y problemas, que buscan que un estudiante desarrolle competencias a partir de casos y desafíos reales que pueden encontrar una vez que ingresen al mundo laboral.



Duración de  
la Carrera



Sesiones Online  
por semana



Duración de  
cada sesión



Autoaprendizaje  
por semana



## B Learning Part Time

48  
Semanas

2 Sesiones

2 Horas

Desde 3 Horas



# Alcance ¿qué hace un Desarrollador Full Stack?

- En esta carrera podrás crear aplicaciones frontend y backend que funcionen en conjunto y que representen un proyecto full stack mezclando interfaces web construidas con React, el framework Front End con más demanda laboral de la industria actual y Express Js, el framework más conocido y usado de Node para la creación de servidores y API REST.
- Como egresado de este ciclo formativo serás capaz de escribir código basado en las buenas prácticas del lenguaje JavaScript y el uso de las herramientas más populares del desarrollo de aplicaciones con React como la implementación de React Router para generar navegación de vistas basadas en rutas y el manejo de estados locales y globales con useState y useContext. Además aprenderás a desarrollar API REST avanzadas que cumpla con diferentes requerimientos relacionados con la obtención filtrada de los recursos que gestiona.
- Integrarás seguridad en tus sistemas con el uso de tokens para la autorización de usuarios y restricción de recursos. Como buen desarrollador Full stack aprenderás a personalizar los estilos y layouts de tus aplicaciones clientes y a construir servidores web escalables que utilicen una base de datos PostgreSQL para persistir la información. Finalmente, aprenderás a desplegar tus aplicaciones a servidores online para su uso global y práctico.



**Conoce proyectos  
y experiencias laborales  
de nuestros egresados**

**Haz click aquí**

## » **Capacitación y acompañamiento docente**



Nuestros docentes participan de jornadas de capacitación permanente, con el fin de mantener actualizadas las prácticas pedagógicas y así desarrollar una formación de calidad a nuestros estudiantes.

Además son parte de un proceso de acompañamiento y soporte metodológico por parte de profesionales expertos en temáticas pedagógicas buscando siempre la mejora continua de la labor docente.



## **Perfil del docente** «

El docente de Desafío Latam orienta la formación del estudiante en el manejo de herramientas tecnológicas y estratégicas, de manera transversal y basado en el modelo pedagógico de ADL.

Integrando los elementos técnicos clave de cada programa formativo nuestros docentes buscan en nuestros estudiantes la autonomía y motivación necesarias para sumarse al cambio digital y que así adquieran las competencias necesarias para desenvolverse en el mundo TI .



**¡Acepta al Desafío!**  
»»» **Inscríbete aquí** «««

# *{desafío}* *latam\_*

[www.desafiolatam.com](http://www.desafiolatam.com)



# › Requisitos /

- Manejo del computador nivel usuario.
  - Manejo de carpetas y archivos
  - Uso básico de internet
  - Descarga e instalación de programas
- Computador con procesador i3 o superior.
- Computador con 4 Gb de ram o superior.



# Programa de Empleabilidad

Te ayudamos a que mejores tus posibilidades de empleo en el mundo TI.

- El área de empleabilidad, ha logrado que **más del 85%** de los estudiantes hayan mejorado sus condiciones laborales en un **plazo no mayor a 3 meses**. Esta y otras cifras son la base del trabajo con los estudiantes y egresados, es nuestra validación y del porqué hacemos lo que hacemos.



## Asesorías personalizadas

Nos reunimos con los estudiantes para trabajar sus objetivos de empleabilidad con tareas previas y posterior a la asesoría, incluyendo además, recursos para agilizar el proceso de búsqueda de empleo.



## Revisión de CV y LinkedIn

Realizamos una revisión del CV y LinkedIn del estudiante que ha egresado, entregando luego una retroalimentación por medio de un video, que permite optimizar las herramientas de postulación laboral.



## Talleres y eventos

Instancias masivas, en formato digital, donde conversaremos de temáticas de empleabilidad, mercado laboral TI y datos sobre cómo mejorar tus oportunidades junto a la comunidad ADL y destacados profesionales TI.



## Intermediación Laboral

Acá actuamos como un puente entre los estudiantes y organizaciones empleadoras que necesitan talentos TI. Estas, recibirán los CV de nuestros egresados que cumplen con el perfil idóneo para desenvolverse en el cargo.