

Programa **Full Stack** **Java**

{desafío}
latam_

Descripción de la Carrera

En esta carrera desarrollarás las habilidades necesarias para construir y mantener piezas de software en lenguaje Java bajo el paradigma de orientación a objetos, crear aplicaciones web en el full stack de Java, y operar bases de datos para su consulta, a partir de especificaciones dadas, que den solución a las problemáticas de la organización.

Así, las y los estudiantes podrán manejar conceptos de desarrollo web, bases de datos, desarrollo de aplicaciones web dinámicas, desarrollo de aplicaciones JEE y el framework Spring. Asimismo, contarán con las habilidades requeridas para desarrollar aplicaciones web, que den solución a las necesidades de la organización, y aplicando las buenas prácticas de la industria para obtener un producto con niveles de calidad requeridos.

➤ Plataformas y Tecnologías que aprenderás a utilizar:



• HTML



• CSS



• Bootstrap



• Java Script



• Git



• Github



• PostgreSQL



• Apache Tomcat



• Eclipse



• Postman



• Spring

Contenidos > FULL STACK JAVA



MÓDULO 1

Fundamentos de desarrollo front-end

Implementar páginas web básicas responsivas utilizando HTML, CSS y JavaScript de acuerdo a los requerimientos y acorde a las buenas prácticas de la industria.

Unidades de contenido

- ▶ HTML y CSS
- ▶ JavaScript
- ▶ Bootstrap
- ▶ Terminal, Git, GitHub y GitHub Pages



MÓDULO 2

Fundamentos de bases de datos relacionales

Operar una base de datos relacional utilizando el lenguaje SQL para la obtención, manipulación y definición de datos dando solución a un problema de almacenamiento de información.

Unidades de contenido

- ▶ Bases de datos relacionales.
- ▶ Definición de tablas.
- ▶ Manipulación de datos y transaccionalidad en las operaciones.
- ▶ Modelos Entidad-Relación y Relacional.



MÓDULO 3

Fundamentos de programación en Java

Codificar piezas de software de baja/mediana complejidad en Java utilizando el paradigma de orientación a objetos para resolver problemáticas de acuerdo a las buenas prácticas de la industria.

Unidades de contenido

- ▶ Flujo, ciclos y métodos
- ▶ Programación orientada a objetos
- ▶ Arreglos y archivos
- ▶ Pruebas unitarias y TDD



MÓDULO 4

Desarrollo de aplicaciones web dinámicas Java

Construir aplicaciones web dinámicas aplicando el patrón modelo-vista-controlador y utilizando tecnología JEE para dar solución a un requerimiento.

Unidades de contenido

- ▶ JEE y Java Server Pages
- ▶ Capa de acceso de datos
- ▶ Servlets
- ▶ El patrón de diseño MVC y despliegue de una aplicación



MÓDULO 5

Desarrollo de aplicaciones JEE con Spring Framework

Construir aplicaciones empresariales, que resuelven problemáticas de la industria, utilizando el entorno JEE y el Framework Spring a partir de especificaciones provisorias y acorde a las buenas prácticas de la industria.

Unidades de contenido

- ▶ Gestor de proyectos
- ▶ Acceso y aseguramiento de datos desde Spring Framework
- ▶ El framework Spring
- ▶ Interoperabilidad entre los sistemas

Modalidad

➤ La modalidad se basa en 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.

La carrera se dicta en dos formatos:



Duración de la Carrera



SF30

432
Horas



Sesiones Online por semana



5 Sesiones



Duración de cada sesión

(sincrónico + asincrónico)



6 Horas



> Requisitos

☉ Manejo del computador nivel usuario.

- Manejo de carpetas y archivos
- Uso básico de internet
- Descarga e instalación de programas

☉ Computador con las siguientes características:

- Sistema Operativo: Windows, Linux o Mac
- Procesador: Intel Core I3
- RAM: 8 GB, 128 SSD



Alcance ¿qué hace un Desarrollador Full Stack Java?

➤ Al finalizar la carrera, los y las egresados desarrollarán las habilidades necesarias para **construir y mantener piezas de software en lenguaje Java bajo el paradigma de orientación a objetos**. Los y las participantes de esta carrera podrán desarrollar soluciones y piezas de software que den soluciones a problemáticas o requerimientos de sus clientes.

➤ Además, adquirirán habilidades en el desarrollo web, en donde **desarrollarán aplicaciones JEE usando el framework Spring**, y ser capaces de almacenar información en una base de datos a través del lenguaje SQL y motor de bases de datos PostgreSQL.

➤ Al finalizar este ciclo formativo, los estudiantes estarán capacitados para **desarrollar aplicaciones web dinámicas utilizando Java y el patrón de diseño modelo-vista-controlador (MVC)**. Serán capaces de construir interfaces web interactivas y funcionales que cumplan con las necesidades de la organización, aplicando las buenas prácticas de la industria y asegurando niveles de calidad requeridos.

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, charlas 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.



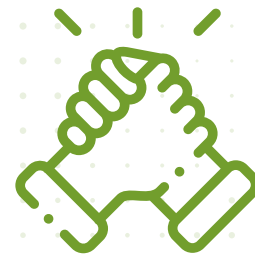
Intermediación Laboral

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.



¡Entérate de los programas de asesoría que tenemos para tí, 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

    /DesafioLatam