

# CodeCrafters

**Bootcamp fullstack Java developer 4.0  
con IA aplicada**

**Prográmate**  
Academy

Fundación  
Educa**más**

**SIMPLON**  
.co

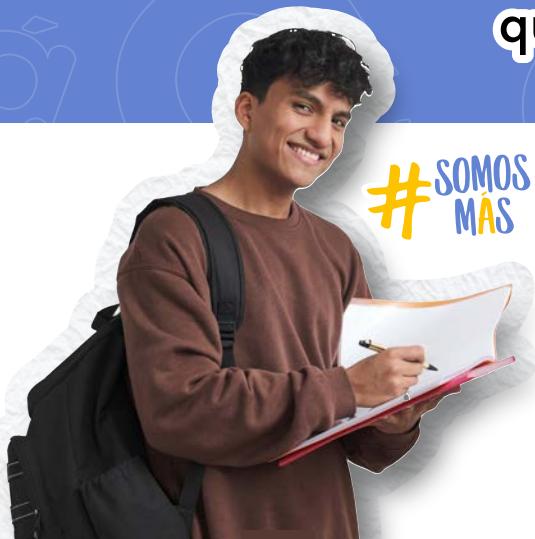
¿Alguna vez has soñado con dar vida a tus ideas a través de la tecnología? Imagina poder crear aplicaciones, sitios web y soluciones innovadoras que resuelvan problemas del mundo real. ¡Bienvenido a la aventura del desarrollo web full stack + Java con un toque especial de inteligencia artificial (IA)!



En el bootcamp aprenderás a construir desde cero sitios web sorprendentes con el estudio en desarrollo web full stack + Java junto con la alfabetización en inteligencia artificial. Esta combinación de habilidades te da el poder de materializar tus ideas en tecnología impactante, ofreciéndote oportunidades emocionantes para crear el futuro digital con tus manos.

Java es uno de los lenguajes de programación con mayor demanda laboral gracias a su seguridad, portabilidad y facilidad de darle mantenimiento. Es usado por Google, Amazon, Uber, Mercado Libre y la mayoría de empresas financieras o bancarias del planeta y tú estás a un paso de aprenderlo.

**Bienvenidos a la era digital, domina estas habilidades y convierte tu creatividad en soluciones tecnológicas que marquen la diferencia.**



Duración: 5 meses.

Modalidad: 100% remoto y sincrónico (clases en vivo).

Acompañamiento de un mentor.

Horarios: Lunes a viernes 7:00 a.m - 1:00 p.m

Inicio de clases tentativo: 04 de marzo de 2024

# **Enfoque innovador del modelo de aprendizaje Europeo**

**¡Somos parte de Simplon, una red de 121 escuelas alrededor del mundo y somos los primeros en LATAM!**

El modelo de aprendizaje europeo de Simplon, es reconocido por su enfoque práctico y basado en proyectos. Este enfoque no solo te enseña a programar, sino que te sumerge en experiencias reales que fomentan la creatividad y la resolución de problemas.

Al adoptar un modelo de aprendizaje europeo, estamos construyendo un puente hacia oportunidades globales. Adquirirás habilidades adaptativas y prácticas que te prepararán para un mercado laboral cada vez más interconectado y competitivo.

## **Requisitos para postularte**

- 1.** Tener entre 18 y 25 años.
- 2.** Residir actualmente en Bogotá o Cundinamarca.
- 3.** No debes estar trabajando actualmente ni tener proyección de estudiar formalmente en una universidad en el primer semestre de 2024.
- 4.** No importa si eres hombre, mujer, o perteneces a la comunidad LGBTQ+, si eres migrante, o tienes alguna discapacidad. ¡Aquí cabemos todos!
- 5.** Tener interés genuino por el mundo de la programación y desarrollo web.
- 6.** Disponibilidad y ganas de aprender.



# **¡Conviértete en el mejor Desarrollador/a Web Full stack!**

En el bootcamp podrás alcanzar competencias en

**1.**

Identificar y resolver problemas de manera efectiva, aplicando un enfoque tanto eficiente como lógico en el diseño de algoritmos, con un manejo fluido de sistemas de control de versiones y del paradigma de programación orientada a objetos.

**2.**

Comprender y aplicar el lenguaje de programación de Java, abordando su sintaxis, programación orientada a objetos, además de herramientas esenciales para el desarrollo.

**3.**

Modelar y crear bases de datos para el almacenamiento seguro de los datos de tu organización.

**4.**

Construir y mantener tanto la lógica de negocio, seguridad y control del servidor donde viven nuestras aplicaciones haciendo uso de Java y springboot.

**5.**

Diseñar y desarrollar la parte visual de las aplicaciones web con las cuales va a interactuar el usuario, proporcionando una experiencia tanto interactiva como moderna con React.js.

**6.**

Optimizar la calidad y velocidad del proceso de desarrollo de aplicativos webs con herramientas de inteligencia artificial.

**7.**

Contar con habilidades blandas que permitan ser profesionales proactivos, enfocados en la innovación tecnológica y el aprendizaje continuo.

## Perfil del aspirante

No es preciso que tengas conocimientos previos en programación. Debes contar con alfabetización básica en el uso de las computadoras y la navegación por internet. Esperamos que tengas un interés genuino tanto por la tecnología como la programación, junto con la disposición por aprender a través de una metodología de estudio no convencional.

Al completar el programa, el estudiante capacitado como desarrollador web fullstack junior con énfasis en Java, con habilidades sólidas para el desarrollo backend como frontend.

## Perfil del egresado



La formación es 100 % práctica: Estarás realizando constantemente proyectos que simularán el entorno laboral.

Encuentros sincrónicos: Te conectarás con tus profesores para profundizar, aclarar y retroalimentar tus conocimientos en pro a los resultados.

Trabajo colaborativo: El trabajo en equipo es indispensable, por lo cual contarás con una comunidad vibrante durante tu formación.

## Metodología





## Ruta de empleabilidad

Tenemos un **82% colocación** en los **primeros 6 meses** siguientes a tu graduación. Enviamos tu hoja de vida a las empresas aliadas para apoyarte en el proceso, sin embargo, son las empresas quienes toman la decisión de contratación.

Si bien **Prográmate Academy** te brinda **todas las herramientas y competencias** necesarias para encontrar un trabajo, **no conseguimos trabajo por ti.**

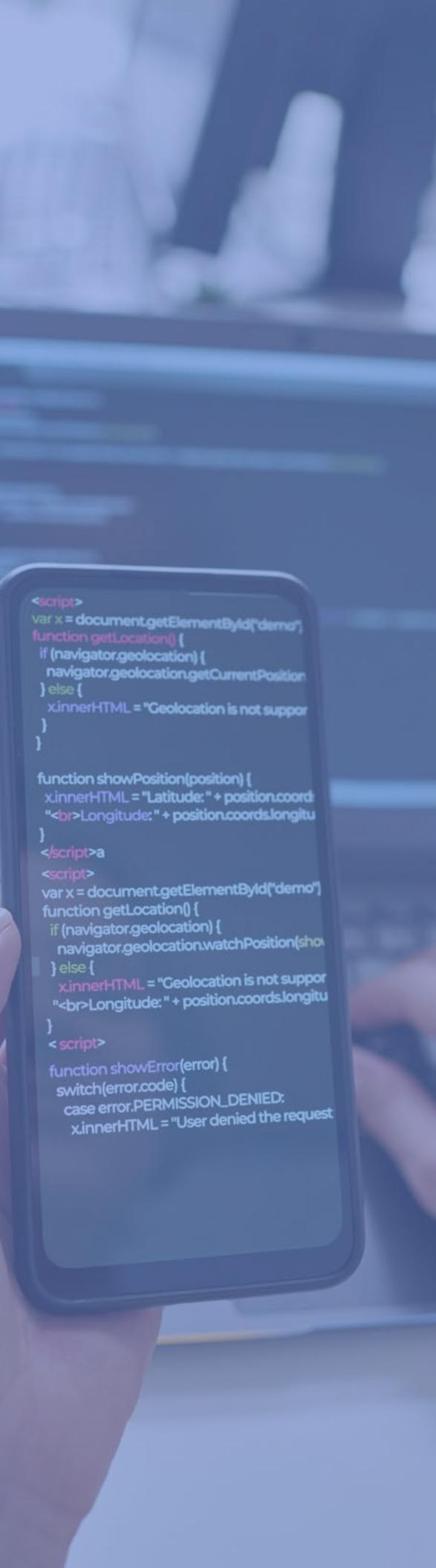
### Certificado:

Los estudiantes que finalicen el bootcamp con un cumplimiento igual o superior a 90 % de las actividades del programa, se les otorgará por parte de EducaMás y Simplon (red internacional de Escuelas de programación). el certificado en:

**Certificación de competencias en Fullstack Java developer 4.0 con IA aplicada.**

### Plan de estudios

630 horas de formación en total



# Módulo 1:

## Lógica y diseño de algoritmos

### Temáticas

- Fundamentos de lógica para el diseño de algoritmos de nuestros primeros programas haciendo uso del lenguaje de programación de Python
- Manejo de sistemas de versiones con Git y Github para el trabajo en equipo como desarrollador.
- Programación Orientada a Objetos para resolver problemas comunes en nuestro código.

```
<script>
var x = document.getElementById("demo");
function getLocation() {
  if (navigator.geolocation) {
    navigator.geolocation.getCurrentPosition(
    } else {
      x.innerHTML = "Geolocation is not supported by this browser."
    }
}

function showPosition(position) {
  x.innerHTML = "Latitude: " + position.coords.latitude +
  "<br>Longitude: " + position.coords.longitude
}
</script>
<script>
var x = document.getElementById("demo");
function getLocation() {
  if (navigator.geolocation) {
    navigator.geolocation.watchPosition(showPosition);
  } else {
    x.innerHTML = "Geolocation is not supported by this browser."
  }
</script>
function showError(error) {
  switch(error.code) {
    case error.PERMISSION_DENIED:
      x.innerHTML = "User denied the request for"

```

# Módulo 2:

## Desarrollo de componentes de negocio del lado del servidor

### Temáticas

- Preparación del entorno de desarrollo con Java identificando sus versiones y herramientas más utilizadas.
- Generalidades del lenguaje de java para el desarrollo de aplicaciones
- Estableciendo la toma de decisiones de nuestro código a través de las estructuras condicionales en java
- Automatizando tareas en nuestro código: haciendo uso de estructuras cíclicas
- Flexibilizando nuestro código a través del uso de funciones
- Construyendo aplicaciones robustas y mantenibles utilizando la programación orientada a objetos con Java

# Módulo 3:

## Base de datos

### Temáticas

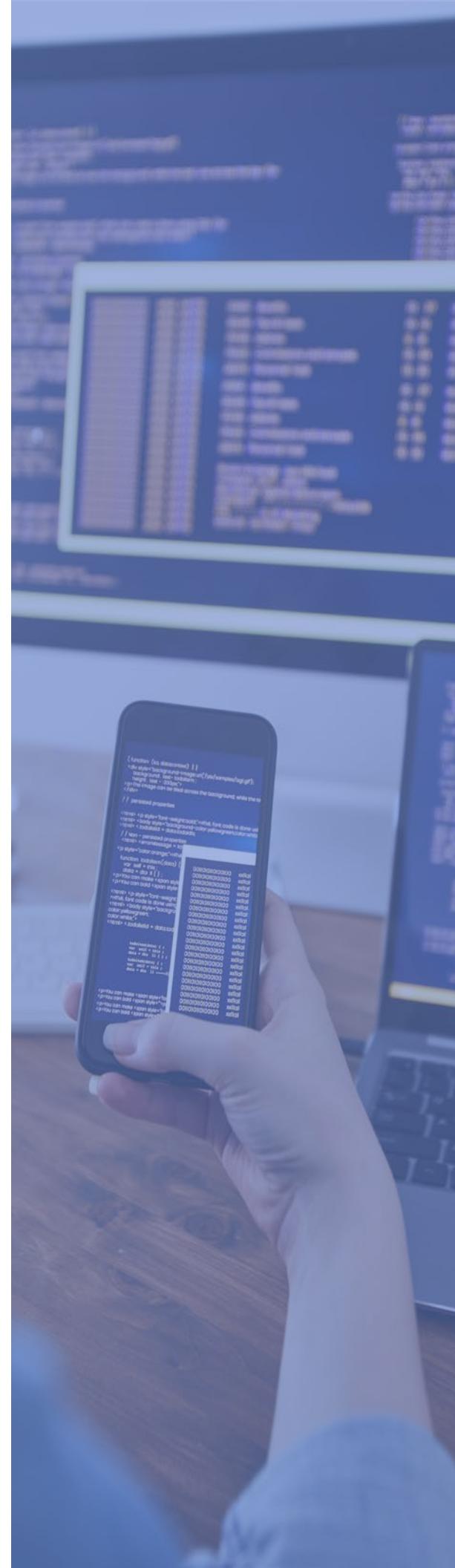
- Introducción los distintos sistemas gestores con los que podemos construir una base de datos
- Planificación tanto de la estructura como relaciones de la base de datos haciendo uso de los principios de modelado y normalización de los datos.
- Construcción de la base de datos haciendo uso de MYSQL
- Aprovechamiento de los datos almacenados haciendo uso del lenguaje estructurado de consulta (SQL)

# Módulo 4:

## Desarrollo de componentes de negocio del lado del servidor II

### Temáticas

- Fundamentos de Backend
- Construye una interfaz de programación de aplicaciones con la arquitectura REST haciendo uso del framework de java Spring Boot
- Crea tus bases de datos y almacena la información de tu aplicativo de manera más rápida con el uso de ORM's
- Maneja el acceso que pueden tener tus usuarios con herramientas para su autenticación y autorización
- Principios para tener aplicaciones web seguras y posibles ataques informáticos a los cuales te puedes enfrentar





## Módulo 5:

Desarrollo de aplicativos web  
dinámicos (Frontend)

### Temáticas

- Diseño y experiencia de usuario para el desarrollo de aplicaciones web tanto atractivas como funcionales.
- Maquetación de páginas web haciendo uso de HTML y CSS
- Desarrollo de páginas web interactivas para el aprovechamiento de la información dada por el usuario haciendo de Javascript Vanilla (sin frameworks)
- Creación de interfaces de usuario flexibles y mantenibles a partir del sistema de componentes de la librería de React.js

## Módulo 6:

Inteligencia artificial para  
desarrolladores web (Transversal)

### Temáticas

- Importancia de la inteligencia artificial y porque es necesaria actualmente que tu software puede interactuar con los sistemas de IA
- Trabajando en equipo con herramientas de inteligencia artificial para la revisión y refactorización de código

# Módulo 7:

## Fortalecimiento de habilidades blandas para el desarrollo y el trabajo (Transversal)

### Temáticas

- Desarrollo de habilidades de comunicación clara y efectiva para colaborar en equipos multidisciplinarios.
- Desarrollo de resiliencia frente a desafíos técnicos y situacionales.
- Estrategias para la actualización constante de habilidades y conocimientos.
- Fomento de la responsabilidad social y profesional en el ámbito tecnológico.
- Fomento de la innovación en el diseño y desarrollo de aplicaciones web.
- Desarrollo de habilidades para gestionar eficientemente el tiempo en proyectos técnicos.

### Requisitos mínimos:

- Contar con un computador y buena conexión a internet
- Procesador Intel Core i3 o AMD Ryzen 3  
Memoria 8 GB
- Espacio disponible de 500 GB



# Formas de pago



## ¿Quiénes somos? (Conoce nuestras opciones)

Lumni es una empresa líder en financiamiento educativo en América Latina que utiliza Acuerdos de Ingresos Compartidos (AIC), **permitiendo a los estudiantes pagar por su educación solo después de encontrar empleo.**

## Requisitos (Léelos atentamente)



- No tener reportes negativos en centrales de riesgo.
- Contar con un responsable solidario con ingresos y sin reportes negativos en centrales de riesgo.



## ¿Por qué elegirnos? (Elige la mejor opción para ti)

- Inicia tus pagos una vez consigas un empleo. (cuota del 15% de tu salario hasta por 32 meses)
- Puedes solicitar un auxilio de manutención de \$1,200,000 durante la formación, el cual se sumará a la financiación.
- En el periodo de gracia y desempleo pagas solo \$50,000 mensuales.
- Tendrás acceso a talleres, mentorías y al programa de empleabilidad.

## ¿Qué documentos necesito para aplicar?



- Foto fondo blanco y cédula.
- Autorización de consulta en centrales de riesgo con firma y huella.
- Cédula de tu responsable solidario.
- Autorización de consulta en centrales de riesgo con firma y huella responsable solidario.
- Certificado laboral o extractos bancarios.

# Valores agregados

1.

40 horas de inglés certificadas por el SENA

2.

Primer paso universitario: Una vez te gradúes del bootcamp podrás validar tus conocimientos en la Fundación Universitaria Salesiana y empezar tu carrera profesional.

3.

Plan de mentoría estudiantil: Con la orientación de mentores experimentados, recibirás guía especializada, retroalimentación constante y acceso a recursos clave para acelerar tu aprendizaje y prepararte para una exitosa carrera en estas áreas de la tecnología

## Aliados para la empleabilidad

Contamos con una red de importantes y variadas empresas dispuestas a ver tu hoja de vida y analizar tu perfil profesional.  
Recuerda que conseguir trabajo solo depende de ti.



Fundación corona



# Perfil ocupacional

En que pueden conseguir empleo nuestros egresados de este programa :

- Desarrollador Web Fullstack Junior
- Backend Developer junior
- Desarrollador de aplicaciones web
- Programador web



## Cartografía de profesiones en el desarrollo web



Bootcamp que puedes hacer en Prográmate Academy



	Trabajar en equipo a través de metodologías ágiles	Desarrollar la parte frontend de una aplicación web segura	Desarrollar la parte backend de una aplicación web segura	Habilidades blandas para la empleabilidad	Implementación de IA dentro de tus aplicaciones
Frontend 					
Backend					
Fullstack MERN 					
Fullstack Java 					

No te pierdas esta emocionante aventura en la que tus manos le dan vida a un futuro digital lleno de posibilidades.

Únete a nosotros y descubre el emocionante mundo del Desarrollo web + java con alfabetización digital. ¡El futuro está en tus manos!

## Contacto:



Postulate aquí



XXXXX@educamas.com.co

Nota\* La apertura de los programas está sujeta a un número mínimo de estudiantes. Prográmate Academy se reserva el derecho de suspender o aplazar el inicio de cualquiera de los programas, en función de la respuesta que obtenga de los interesados en la convocatoria. Igualmente, se reserva el derecho a realizar modificaciones en el plan de estudios, el enfoque metodológico y el claustro docente.

El bootcamp responde a educación informal, no conduce a título alguno ni certifica aptitudes ocupacionales.