



# Bootcamp Backend con Java Y SPRING

[codigofacilito.com/spring](https://codigofacilito.com/spring)



# Acerca de Código Facilito

Código Facilito es la **plataforma de aprendizaje** profesional hecha por y para **desarrolladores** de habla hispana.

Desde el 2010 brindando contenido educativo de alta calidad de la mano de **expertos de la industria**.



# Vive la experiencia de un Bootcamp en Código Facilito

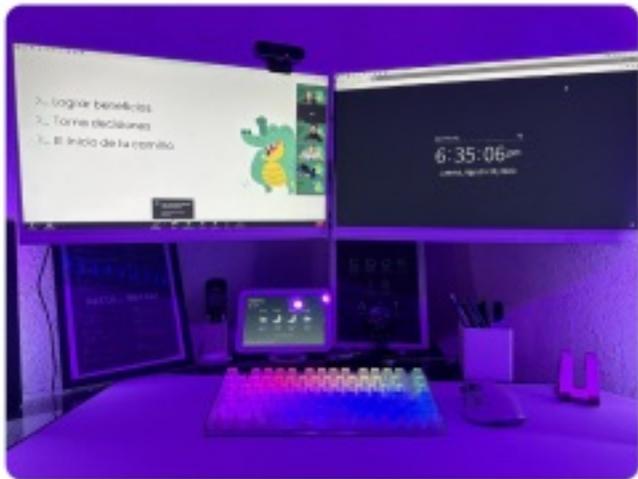


**AtaraXia** @theotascientist

Estoy amando este Bootcamp de Ciencia de datos de @codigofacilito 🥰

Increíbles maestros 🍌🍌🍌

Translate post



6:36 PM · Aug 10, 2023 · 27.3K Views

5 14 297 29

**Nata** @natayadev

Me inscribí en el bootcamp de ingeniería de datos de @codigofacilito 🐥 porque siempre se puede repasar o aprender algo nuevo. Mucha calidad, no veo la hora de hacer el avanzado que sale en junio.

Translate post



tacos de datos 🍌

12:11 AM · Jan 19, 2024 · 12.7K Views

7 6 128 13

**beco** @beco

Participar y luego seguir de cerca este bootcamp me abrió las puertas a algo completamente nuevo para mí: bootcamps que realmente funcionan; enseñan y cuestionan.

GRAN trabajo de @HectorIP y @codigofacilito organizarlo, y luego de los mentores 🍌🍌

Translate post

**Fernando** @CarlosF51185598 · Mar 23

Hoy ha sido el último día del Bootcamp de ciencias computacionales en Código Facilito.

Muchas gracias @codigofacilito, @alebricio, @beco, @camilo\_chacon\_s, @hara\_ca, @HectorIP, @lamdoomling, @pedrogk y a todos los que han ...

Show more



4:32 PM · Mar 23, 2024 · 3,438 Views

1 3 23 2

**Mayo** @Mayo\_9518 · Seguir

Mañana me graduó de mi primer bootcamp. Este fue de Ciencia de datos en @codigofacilito! Y horas antes de este acontecimiento tendré la entrevista decisiva para cambiar de rol y pasar a trabajar como científico de datos. Mañana será un buen día.

7:41 p. m. · 28 mar. 2022

123 Responder Copia enlace

Leer 9 respuestas

**Ricardo Fernández** · 2°

Data Science - Big Data - Analytics - Python - Panda...

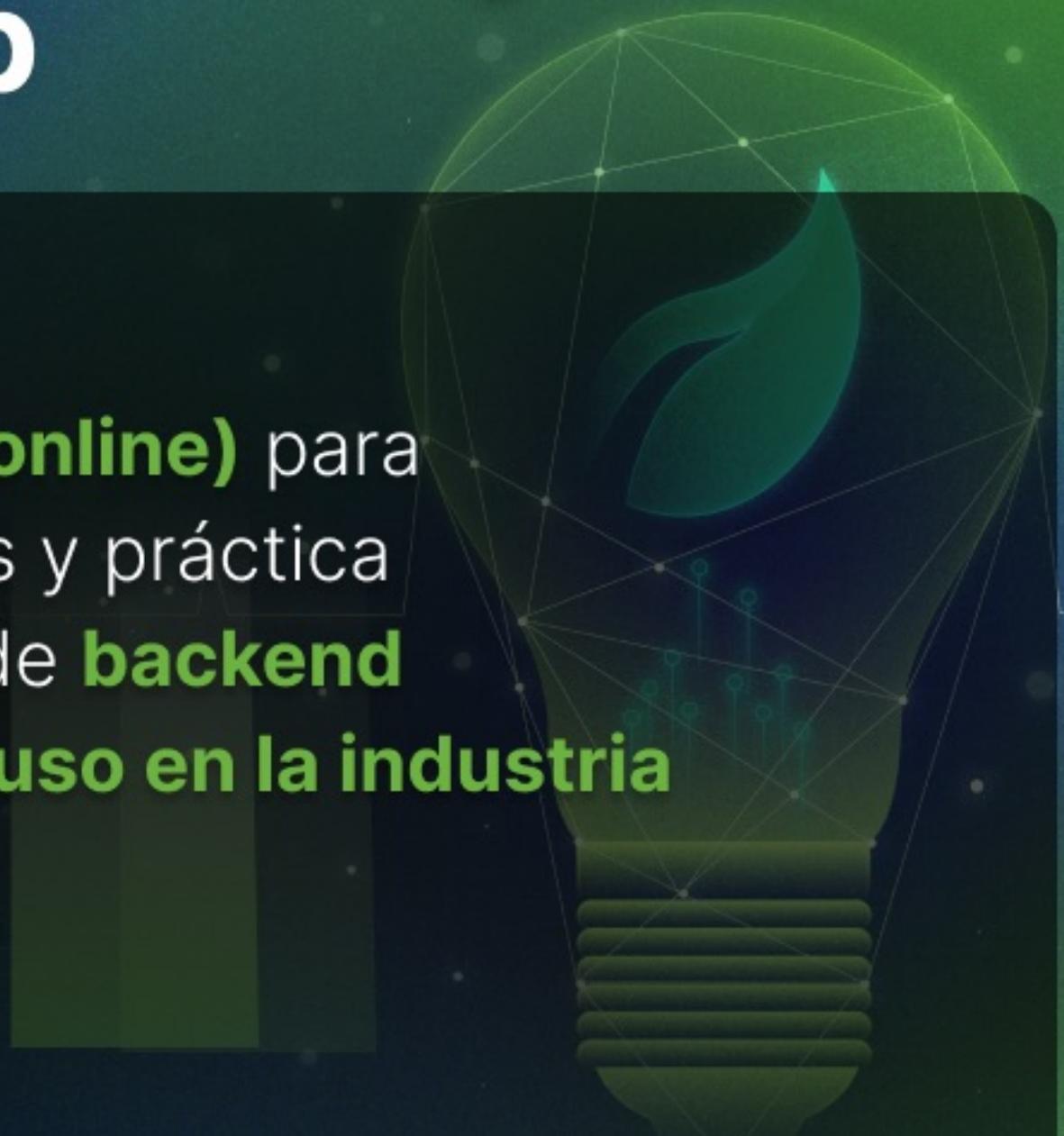
1 semana ·

Quiero expresar mi más sincero agradecimiento al equipo de Código Facilito por ofrecer un bootcamp excepcional sobre #InteligenciaArtificialconAzure. Cada clase, impartida por expertos como Oscar Santos, Carla Vanesa I ...ver más

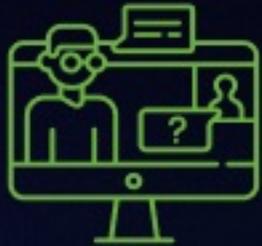
codigofacilito

# Acerca del Bootcamp

**12 semanas de aprendizaje intensivo (online)** para obtener los fundamentos, conocimientos y práctica necesaria para desarrollar aplicaciones de **backend** utilizando el **framework Java de mayor uso en la industria** hoy en día: **Spring Framework**.

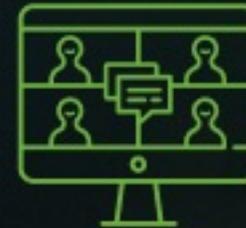


# Formato del Bootcamp



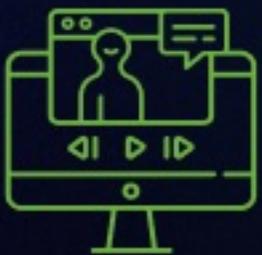
## 12 Semanas

Clases en vivo cada semana. Grabaciones disponibles si te pierdes la clase en directo.



## Grupo Exclusivo

Cada Bootcamp tiene su grupo exclusivo con estudiantes y Team Código Facilito.



## 6 Meses Premium

Al instante de inscribirte recibes 6 meses de acceso ilimitado a todos los cursos.



## Proyecto y Certificado

Completa el Bootcamp con un proyecto final y recibe tu certificado de finalización.

**Apertura de inscripciones:**  
**25 de Junio 2024**

**Inicio de clases:**  
**29 de Agosto 2024**



# Líder del Bootcamp

 códigofacilito



**JAVIER RAMÍREZ**

*Tech Lead at SintelTI &  
Founder and Co-Leader  
@javaMexico*

*Líder de Equipos/Tecnología, Ingeniero  
DevOps, Ingeniero de Preventas e  
Instructor de Capacitación.*



# Plan de estudios (1/5)

## Módulo 1: Introducción a Spring Framework y Contenedor DI (2 sesiones)

1. Historia de Spring Framework
2. El contenedor de Inyección de Dependencias (DI)
3. Application Context
4. Configuraciones de Spring
5. Beans y Scopes
6. Spring Profiles
7. Spring Expression Language (SpEL)
8. Configuración basada en anotaciones
9. Añadiendo acciones al startup o shutdown
10. Initialization and Destroy Phases
11. Novedades de las últimas versiones de Spring y Spring Boot
12. Hands-on: Hello World con Spring

## Módulo 2: Spring Boot

1. Módulo 2: Spring Boot
2. Características de Spring Boot
3. In-built Defaults
4. Construcción de "Fat" JARs incluyendo web server embebido
5. @SpringBootTest
6. Auto-configuration y override de configuraciones por defecto
7. Hands-on: Spring Boot basics
8. Módulo 3: Web Applications, RESTful Serv

# Plan de estudios (2/5)

## Módulo 3: Web Applications, RESTful Services y diseño de APIs (2 sesiones)

1. Spring Web
2. RESTful Controllers y manejo de requests HTTP
3. Spring MVC
4. Deployment de JARs o WARs
5. Implementando métodos HTTP con Spring Boot
6. Invocando RESTful services con RestTemplate
7. Buenas prácticas de diseño de APIs
8. Documentación de una API con Swagger
9. Hands-on: Desarrollando un CRUD (Create, Read, Update, Delete) con Spring Boot y H2

## Módulo 4: Teoría de Arquitectura de Software con enfoque a Microservicios

1. ¿Qué es y qué no es la Arquitectura de Software?
2. Overview de diferentes estilos de Arquitectura
3. Arquitectura de Microservicios
4. Cloud Computing y Providers
5. Atributos o cualidades del Software (-ilities)

# Plan de estudios (3/5)

## Módulo 5: Persistencia de Datos, Spring Data JPA y JdbcTemplate (2 sesiones)

1. JDBC Tradicional vs JdbcTemplate
2. Trabajando con ResultSets
3. JdbcTemplate y el manejo de excepciones
4. Object-Relational Mapping
5. Spring Boot y Spring Data JPA
6. Spring Data Repositories para JPA
7. Hands-on Desarrollo de un CRUD con Spring Boot y Spring Data JPA

## Módulo 6: Spring Security para Servicios REST

1. Conceptos de Spring Security
2. Añadiendo seguridad en una app Spring Boot
3. Authentication & Authorization
4. Seguridad a nivel "método"
5. Testing y Spring Security
6. Hands-on: Implementando Spring Security en una app Spring Boot

# Plan de estudios (4/5)

## Módulo 7: Transaction Management

1. ¿Qué son y por qué usar Transacciones?
2. Transaction Management en Spring
3. Propagación de Transacciones
4. Reglas de Rollback
5. Transacciones y Testing
6. Hands-on: Demo de Transactions en acción

## Módulo 8: Testing de Aplicaciones Spring

1. Importancia del Testing
2. Escribiendo Unit e Integration Tests en Spring
3. Slice Testing
4. Configuración de Tests usando Spring Profiles
5. Spring MVC Testing
6. Stubs y Mocks
7. Testing con Bases de Datos
8. Test-Driven Development
9. Hands-on: Implementando Unit Testing con un enfoque en TDD

# Plan de estudios (5/5)

## Módulo 9: Un vistazo a Spring Cloud (2 sesiones)

1. "Cloud Native"
2. Componentes de Spring Cloud (Service Discovery, Routing, Circuit Breakers, API Gateway, Tracing, etc...)
3. Proyectos relevantes de Spring Cloud
4. Hands-on: CI/CD y Deployment en la nube

## Módulo 10: Monitoreo, métricas y health indicators

1. ¿Qué es y para qué sirve el monitoreo?
2. Spring Boot Actuators
3. Configuración de Actuator
4. Actuators, métricas e indicadores
5. Hands-on: Implementando Spring Actuator endpoints para monitoreo de apps

## Módulo 11: Aspect-Oriented Programming con Spring AOP

1. ¿Qué es la Orientación a Aspectos?
2. Razones y escenarios para el uso de AOP
3. Conceptos AOP
4. AOP Pointcut Expressions
5. AOP Advices
6. Hands-on: Utilizando interceptores en Spring con AOP

## Módulo 12:

## PROYECTO FINAL DE JAVA Y SPRING

# ¿Es para mi el Bootcamp?

Descubre a continuación:

- **Objetivos**
- **Perfil de ingreso**
- **Perfil de egreso**
- **Días de clases y horarios**
- **Precios**



# Objetivos

Desarrollar al alumno en los aspectos teóricos y prácticos del desarrollo de software **enfocado a backend**, abordando desde los fundamentos y buenas prácticas del **desarrollo de servicios y APIs**, hasta su implementación práctica con el uso de Spring Boot.

Revisaremos las diferentes maneras de desarrollar servicios y APIs, enfocándonos principalmente en **servicios REST**, mencionando las alternativas existentes (gRPC, SOAP, etc).

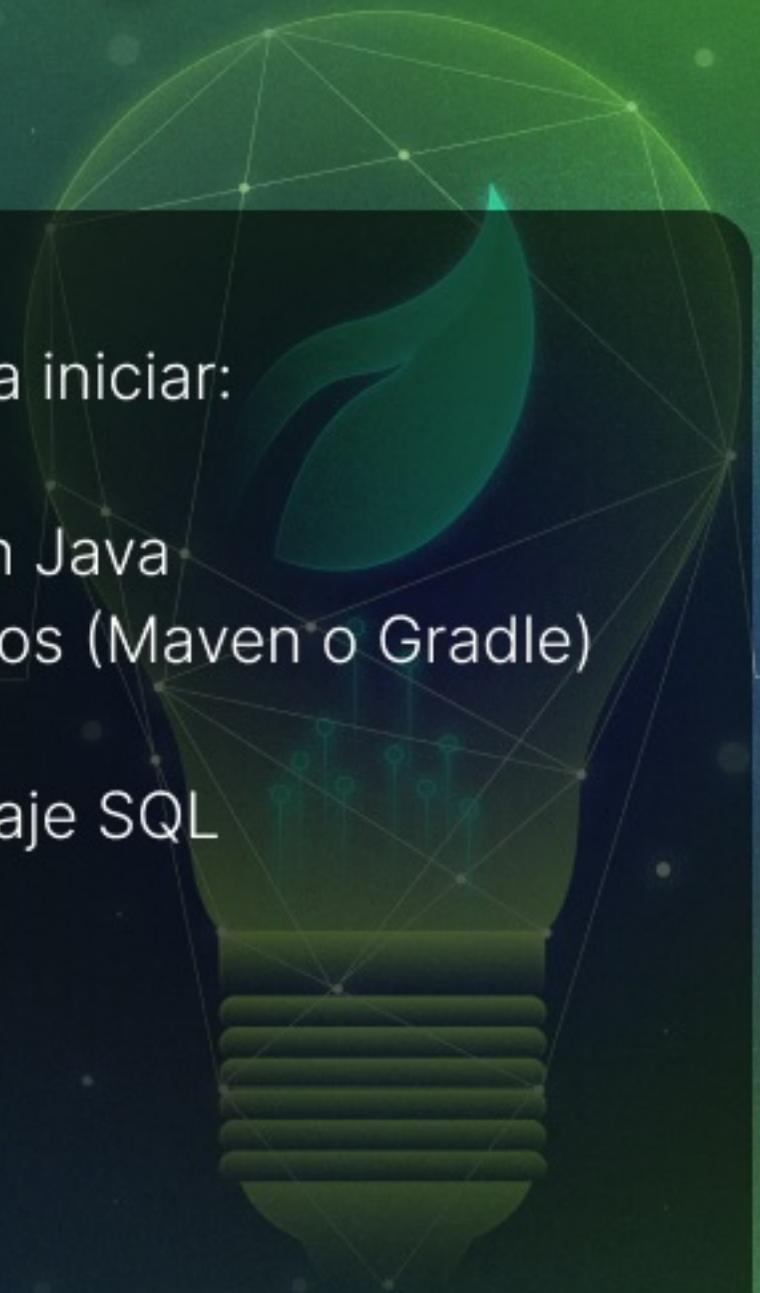
Además, se dará al alumno un panorama amplio de las capacidades de la vasta gama de módulos de **Spring Framework**, enfocándonos en los más utilizados en la industria, tanto para acceso a **bases de datos, seguridad, tecnologías web, cloud** y más.

Este bootcamp proveerá el **conocimiento, práctica y dominio de las tecnologías** necesarias para poder **desarrollar servicios de backend desde cero** y por cuenta propia.

# Perfil de ingreso

Se sugiere que alumno cuente con los siguientes conocimientos para iniciar:

- Conocimiento y dominio intermedio del lenguaje de programación Java
- Conocimiento de alguna herramienta de construcción de proyectos (Maven o Gradle)
- Con habilidades básicas en el manejo de la línea de comandos
- Con conocimiento básico de bases de datos relacionales y lenguaje SQL
- Con una cultura y disciplina autodidacta para el aprendizaje
- Motivados a realizar preguntas y explorar alternativas



# Perfil de egreso (1/2)

Las personas que egresan de este bootcamp comprenden los fundamentos de las aplicaciones y servicios backend, fundamentos de APIs y las diferentes formas en las que se pueden implementar, además de su implementación práctica con Spring Boot.

Tienen los conocimientos para **poder aplicar a puestos de junior, mid, semi senior o senior** según su experiencia previa, en roles que requieren desarrolladores Java con Spring.

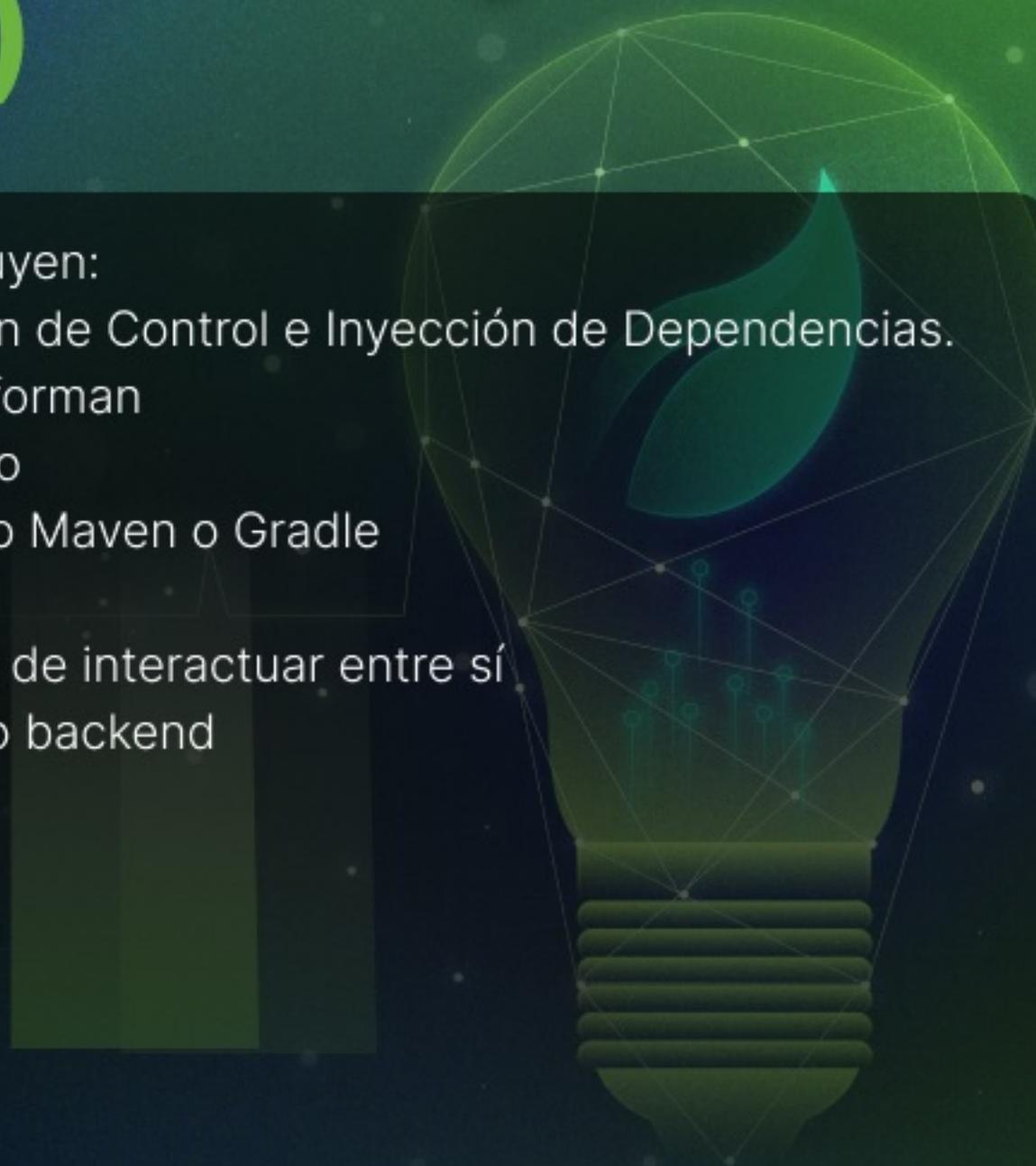
Las personas que egresan cuentan con los conocimientos y habilidades suficientes para:

- Participar en el desarrollo de software usando Java.
- Participar en el diseño y desarrollo de aplicaciones Backend o Cloud con Spring Boot.
- Participar y proponer el uso específico de módulos adicionales que ofrece Spring Framework en los escenarios que así lo requieran.

# Perfil de egreso (2/2)

Las competencias adquiridas como parte de este bootcamp incluyen:

- Comprensión de los fundamentos conceptuales de la Inversión de Control e Inyección de Dependencias.
- Conocimiento de Spring Framework y los módulos que lo conforman
- Creación y configuración de proyectos Spring Boot desde cero
- Construcción de proyectos y manejo de dependencias usando Maven o Gradle
- Creación e implementación de APIs REST con Spring Boot
- Diseño y creación de APIs y servicios que tienen la capacidad de interactuar entre sí
- Conocimiento sobre la importancia del Testing en el desarrollo backend
- Interacción de servicios de backend con bases de datos
- Implementación de controles de seguridad
- Manejo de transacciones
- Monitoreo de aplicaciones
- Cómo funcionan las aplicaciones en entornos Cloud
- Orientación a Aspectos



# \*Clases Martes y Jueves:

- 5 pm -   
- 6 pm -   
- 7 pm -     
- 8 pm -   
- 1 am - 

*\*No es requisito asistir en vivo: puedes seguir el Bootcamp a tu ritmo ya que todas las clases quedan grabadas.*



# Lo que dicen de nuestros Bootcamps



**Wilson**  
@wilsondelcanto · Seguir

Si tienen la oportunidad de inscribirse en este espectacular Bootcamp aprovechen. ¡Se aprende mucho y con una comunidad excelente se pasa mejor!

Mi participación en la primera edición de este: [youtu.be/V655Y0dIgw](https://youtu.be/V655Y0dIgw)

#Fronte

**Flavio Cesar Sandoval Muñoz**  
@OSandovalFlavio · Seguir

@códigofacilito @io\_exception la clase de hoy, fue una total pasada, de las clases que más he disfrutado.

El bootcamp está a otro nivel.



**Código Facilito**  
@códigofacilito · Seguir

Testimonial del Bootcamp de Introducción a la Programación de Código Facilito 🌱🌱

Buenos días. Quiero darles una gran noticia. Acabo de quedar en un puesto de desarrollador JR en una multinacional de Chile. Estoy agradecido a todo el equipo de CF a los profesores del bootcamp. Como a los profes de los talleres, sobre todo profe Darwin y sus entrevistas. Se me dio esta gran oportunidad y dejare de lado el soporte IT. Y empezare mi carrera como desarrollador. 🙌🏻💙

10 🍌 8 🔥 1 10:20 AM

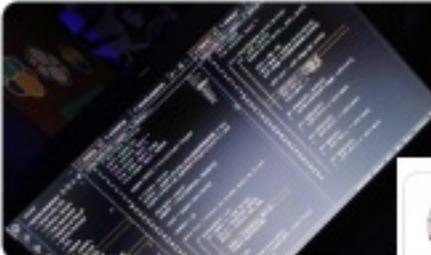
2:42 p. m. · 12 may. 2022

203 ❤️ Responder Copia enlace

**Fatima**  
@AtomoDeCarbono · Seguir

Hace dos meses le tenía pánico al VS, ahora heme aquí haciendo mi jueguito de Pygame 🎮

Los tqm #Bootcamp de introducción a la #programacion de @códigofacilito 🌱



6:41 p. m. · 7 abr. 2022

56 ❤️ Responder Copia enlace

**Mary**  
@janselin\_ · Seguir

Estoy super contenta y orgullosa del grupo que creé de chicas del bootcamp de @códigofacilito 🌱🌱

Nos ayudamos entre todas, estamos siempre activas y muchas me agradecieron por haber hecho el grupo 🥰🥰💜



Ver en Twitter

**Mayo**  
@Mayo\_9518 · Seguir

Mañana me gradúo de mi primer bootcamp. Est fue de Ciencia de datos en @códigofacilito! Y horas antes de este acontecimiento tendré la entrevista decisiva para cambiar de rol y pasar a trabajar como científico de datos. Mañana será un buen día.

7:41 p. m. · 28 mar. 2022

123 ❤️ Responder Copia enlace

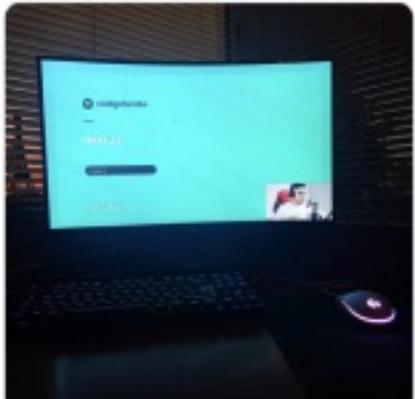
Leer 9 respuestas

**Daniela Lara**  
@lara\_vel\_dev · Seguir

¡Se logró! Gracias a @códigofacilito y a todos los profesores tan increíbles por este gran bootcamp. Por si alguien se estaba cuestionando si vale la pena adquirir un bootcamp con CF, la respuesta es sí, vale toda la pena del mundo.

**Claunicole**  
@Claunicode · Seguir

Aprovechando para ponerme al día en el Bootcamp de Next.js en @códigofacilito. Está súper interesante, además @juan\_deltoro2 es un pro para enseñar 🙌🏻



6:09 p. m. · 25 mar. 2023

Copia enlace

**Alfredo Soto Pizar**  
CEO de Código Facilito



Mario Rodríguez  
CEO de Código Facilito

# Precio\* Un pago único de:

**\$150 USD - Precio para primeros 30 inscritos**

**\$200 USD - Precio para siguientes 20 inscritos**

**\$500 USD - Precio base del Bootcamp**

\*Consulta el precio actualizado a la fecha y en tu moneda local visitando el sitio oficial en [codigofacilito.com/spring](https://codigofacilito.com/spring)



# ¡Estás a un paso de sumarte al Bootcamp!

[codigofacilito.com/spring](https://codigofacilito.com/spring)

## ¿Alguna duda?

[ayuda@codigofacilito.com](mailto:ayuda@codigofacilito.com)

