

DIPLOMADO JAVA EMPRESARIAL DESDE CERO

SOMOS Y FORMAMOS EXPERTOS EN T.I



Metodología

100% PRACTICO



Duración

100 HRS.

ACERCA DEL DIPLOMADO

OBJETIVOS PRINCIPALES

- Comprender los conceptos esenciales de programación en Java y su relevancia en el desarrollo moderno.
- Adquirir conocimientos sólidos sobre Programación Orientada a Objetos (POO) y aplicar principios en la resolución de problemas.
- Explorar las bases de las aplicaciones web y entender la arquitectura cliente-servidor.
- Crear una aplicación web inicial utilizando Spring Boot.
- Aprender a gestionar y optimizar operaciones de bases de datos en el contexto de aplicaciones Java.
- Diseñar y desarrollar un API REST (CRUD) siguiendo las mejores prácticas y patrones de diseño.
- Diseñar y desarrollar microservicios utilizando Spring Boot.
- Al completar nuestro Diplomado Java Empresarial, obtendrás sólidas competencias para iniciar tu desarrollo profesional como Desarrollador Back-End especializado en Java. Adquirirás habilidades integrales para trabajar con confianza en proyectos reales utilizando Java y sus tecnologías asociadas, esto basado en la constante práctica de las funcionalidades enseñadas durante el diplomado.

OBJETIVOS SECUNDARIOS

- Utilizar Spring Data JPA para interactuar eficientemente con bases de datos.
- Garantizar la disponibilidad y estabilidad de los microservicios incluso en situaciones adversas.
- Utilizar las capacidades de Spring Cloud para la administración y monitorización de microservicios en entornos en la nube.

PREREQUISITOS

- Conocimientos básicos de programación (variables, ciclos, estructuras de datos, lógica básica)
- Se recomienda el curso [Introducción a la Programación](#).

[¿Cuál es mi nivel en programación? clic aquí](#)

¡NUNCA DEJES DE APRENDER!

Módulo 1.- Java Desde Cero (30 hrs)

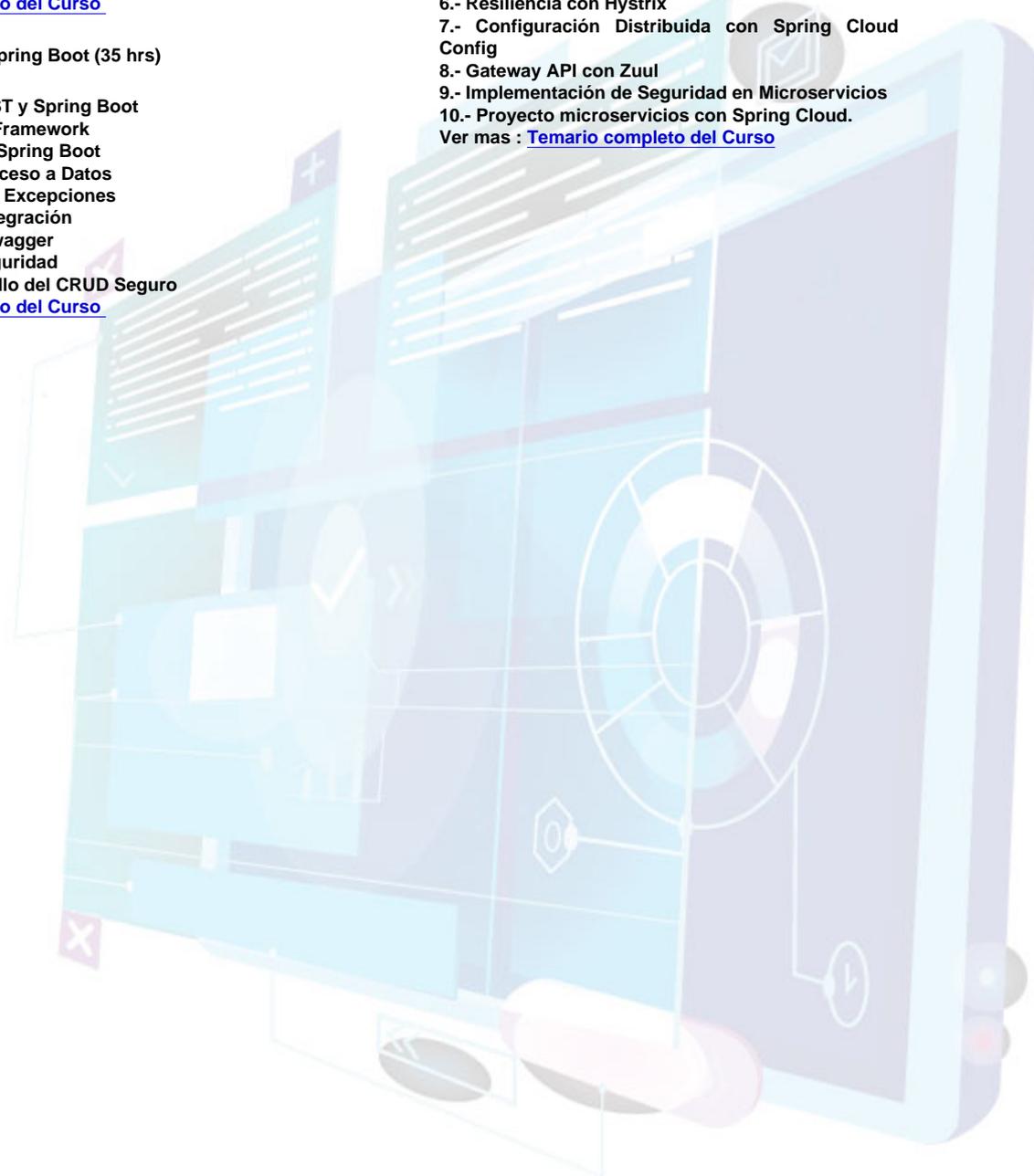
- 1.- Introducción a Java y Fundamentos Básicos
 - 2.- Programación Orientada a Objetos (POO) en Java
 - 3.- Manipulación de Datos
 - 4.- JDBC (JAVA DATABASE CONNECTOR)
 - 5.- Desarrollo de Aplicación Web Básica
- Ver mas: [Temario completo del Curso](#)

Modulo 2.- Api Rest con Spring Boot (35 hrs)

- 1.- Introducción a API REST y Spring Boot
 - 2.- Introducción a Spring Framework
 - 3.- Desarrollo Básico con Spring Boot
 - 4.- Capa de Servicios y Acceso a Datos
 - 5.- Validación y Manejo de Excepciones
 - 6.- Pruebas Unitarias e Integración
 - 7.- Documentación con Swagger
 - 8.- Implementación de Seguridad
 - 9.- Proyecto Final Desarrollo del CRUD Seguro
- Ver mas: [Temario completo del Curso](#)

Modulo 3.- Microservicios con Java (30 hrs)

- 1.- Introducción a los Microservicios
 - 2.- Creación de Microservicios con Spring Boot
 - 3.- Comunicación entre Microservicios
 - 4.- Descubrimiento de Servicios con Eureka
 - 5.- Balanceo de Carga con Ribbon
 - 6.- Resiliencia con Hystrix
 - 7.- Configuración Distribuida con Spring Cloud Config
 - 8.- Gateway API con Zuul
 - 9.- Implementación de Seguridad en Microservicios
 - 10.- Proyecto microservicios con Spring Cloud.
- Ver mas : [Temario completo del Curso](#)



CERTIFICADO DIGITAL

Obtén una constancia que avala tu preparación, si cumples con la asistencia a tu capacitación y elaboras el proyecto final de cada curso, bootcamp o diplomado.

Registrado por la Secretaria del Trabajo y Previsión Social (México).



¡Te esperamos!

 55 5211 6931

 +52 55 6186 8835

 TecGurusNet