

APLICACIONES WEB JAVA CON IA INTEGRADA

SOMOS Y CREAMOS EXPERTOS EN T.I.





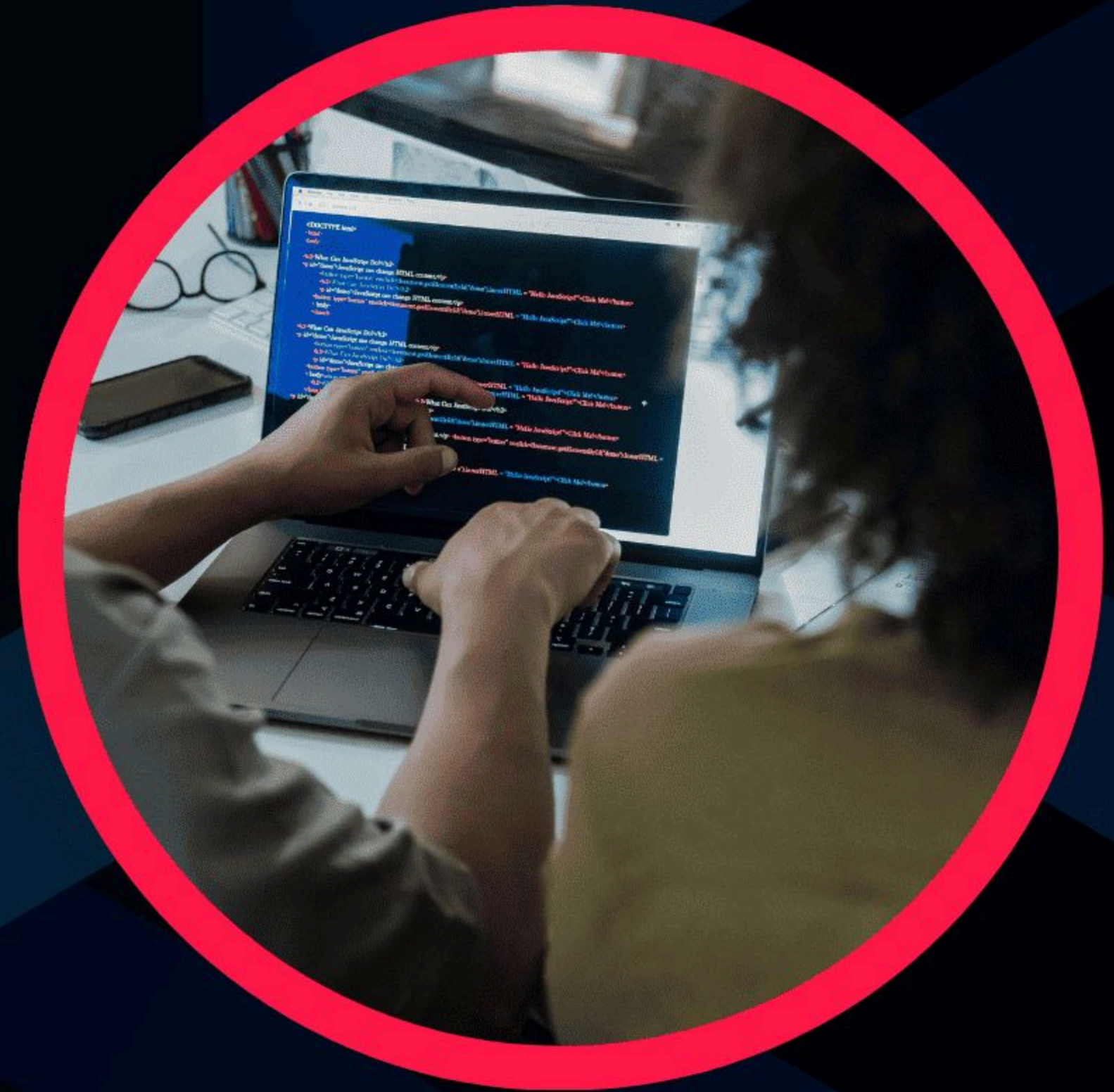
Tec Gurus
SOMOS Y FORMAMOS EXPERTOS EN T.I.

Descuentos

JUNIO 2026

DOM	LUN	MAR	MIÉ	JUE	VIE	SÁB
	1	2	3	4 -20%	5 -20%	6 -20%
7 -20%	8 -20%	9 -20%	10 -20%	11 -20%	12 -20%	13 -20%
14 -20%	15 -20%	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28 -35%	29 -35%	30 -35%				

■ DÍAS CON DESCUENTO ■ DÍAS SIN DESCUENTO



¡Aprovecha ahora!



www.tecgurus.net



+52 1 55 6186 8835

ACERCA DEL CURSO

Categoría

Curso

Modalidad

Virtual

Nivel

Intermedio

Metodología

100% Práctico

Duración

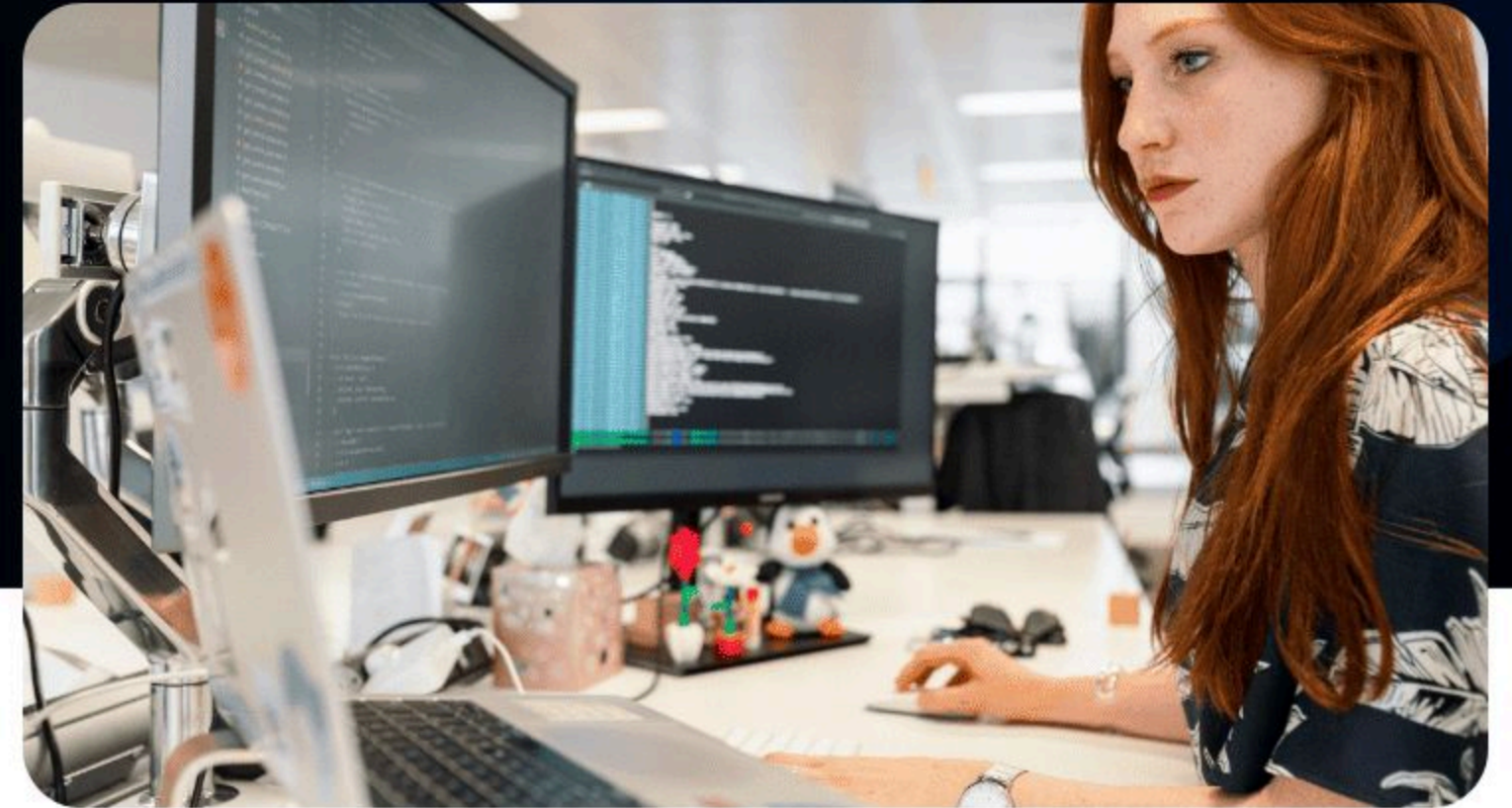
30 horas

Fecha inicio

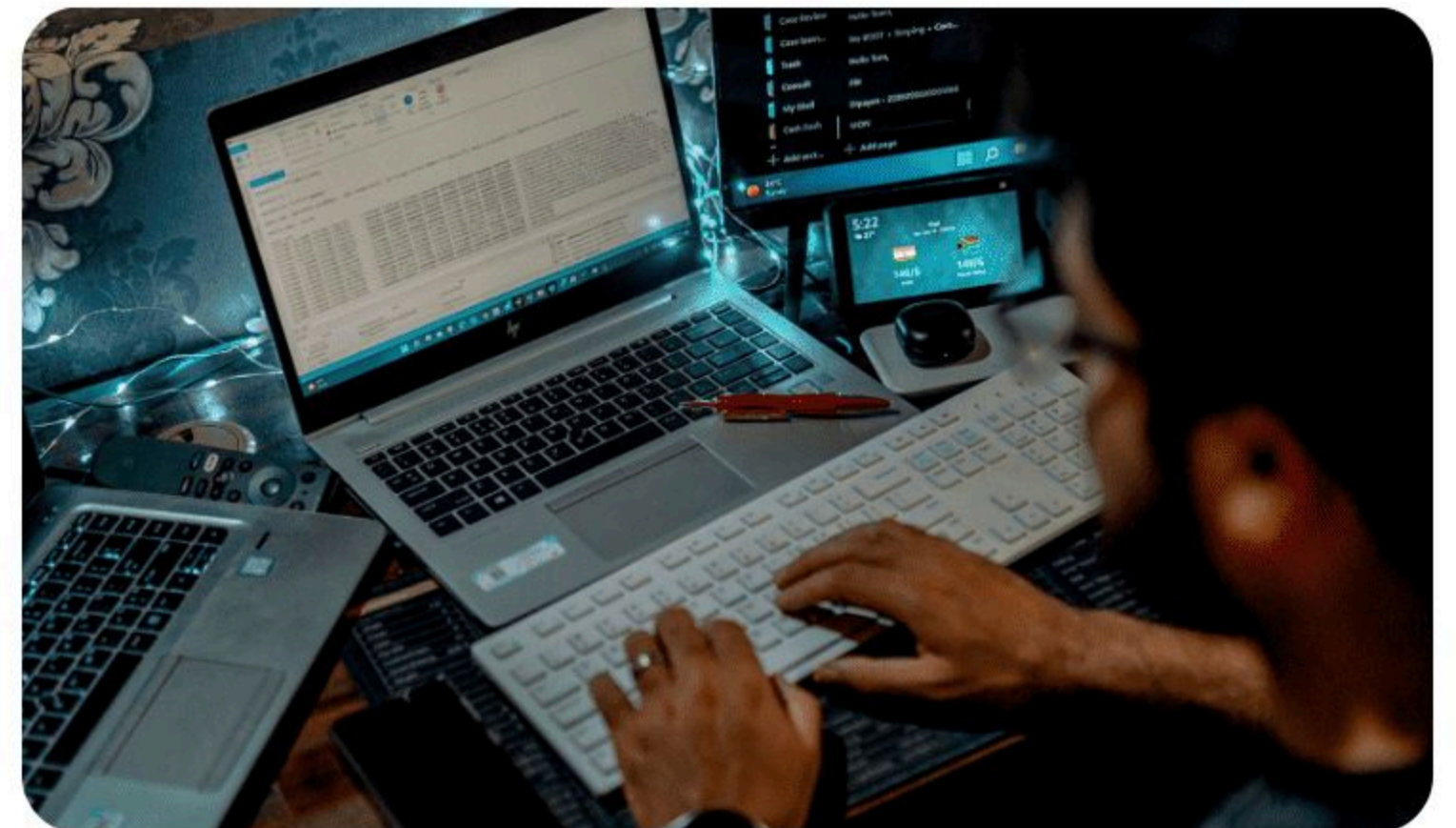
sabatino



Objetivos principales



- Aplicar IA para desarrollar aplicaciones web utilizando Spring Boot, Thymeleaf y JPA.
- Diseñar e implementar operaciones CRUD, con el soporte de IA.
- Utilizar IA para la detección, análisis y solución eficiente de errores en el código



Objetivos secundarios >>>



- Incorporar funciones de búsqueda y paginación, asistido por IA para seleccionar estructuras de datos y patrones de diseño más adecuados.
- Adoptar el uso responsable de la inteligencia artificial como apoyo en la generación, explicación, refactorización y documentación del código.



Prerrequisitos

- Conocimientos básicos de control de versiones (Git)
- Conocimientos básicos de programación en Java
- Se recomienda el curso **Java Desde Cero**

MÓDULO 1. ARRANQUE INTELIGENTE CON SPRING BOOT E IA

- 1.1 Creación del proyecto con Spring Initializr y configuración base.
- 1.2 Estructura profesional del proyecto (Web, Validation, JPA, H2).
- 1.3 Uso de IA para iniciar rápido: prompts efectivos y explicación del código.

MÓDULO 2. FUNDAMENTOS DE JAVA WEB Y BUENAS PRÁCTICAS ASISTIDAS POR IA

- 2.1 Sintaxis clave de Java aplicada al desarrollo web.
- 2.2 Clases, métodos y estructuras más usadas en aplicaciones Spring.
- 2.3 Refactorización, nombres claros y documentación con apoyo de IA.

MÓDULO 3. ARQUITECTURA MVC Y CONTROLADORES INTELIGENTES

- 3.1 Conceptos esenciales del patrón MVC en Spring Boot.
- 3.2 Creación de controladores y vistas con Thymeleaf.
- 3.3 IA como asistente para generar y depurar controladores.

MÓDULO 4. FORMULARIOS, VALIDACIONES Y EXPERIENCIA DE USUARIO CON IA

- 4.1 Formularios dinámicos para captura y edición de datos.
- 4.2 Validación de datos, manejo de errores y mensajes amigables.
- 4.3 IA para detectar fallos y generar validaciones automáticas.



MÓDULO 5. PERSISTENCIA Y CRUD CON JPA ASISTIDO POR IA

- 5.1 Creación de entidades y repositorios con JPA y H2.
- 5.2 CRUD completo: listar, crear, editar y eliminar registros.
- 5.3 IA para modelar entidades, optimizar consultas y generar endpoints REST.

MÓDULO 6. DISEÑO, USABILIDAD Y FUNCIONALIDADES AVANZADAS

- 6.1 Plantillas y fragmentos reutilizables en Thymeleaf (header, footer).
- 6.2 Búsqueda, filtros, ordenamiento y paginación.
- 6.3 IA como asesora para mejoras de UX/UI y rendimiento.

MÓDULO 7. SEGURIDAD WEB Y REVISIÓN ASISTIDA POR IA

- 7.1 Autenticación, roles y protección de páginas sensibles.
- 7.2 Configuración básica de Spring Security.
- 7.3 IA para detectar vulnerabilidades y fortalecer la seguridad.

MÓDULO 8. PRUEBAS, CALIDAD Y DESPLIEGUE ASISTIDO POR IA

- 8.1 Pruebas unitarias para controladores y repositorios.
- 8.2 IA para generar tests automáticos y checklist de calidad.
- 8.3 Migración a PostgreSQL y despliegue inicial en Railway o Render con apoyo de IA.



MÓDULO 9. PROYECTO FINAL – BLOG INTERNO INTELIGENTE

- 9.1 CRUD completo de entradas (crear, editar, eliminar, listar, buscar por título).
- 9.2 Aplicación de buenas prácticas en validación, diseño y seguridad.
- 9.3 Uso intensivo de IA como copiloto en cada etapa del desarrollo.



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.

¡Te esperamos!



 +52 1 55 5211 6931

 +52 1 55 61868835  TecGurusNet

WWW.TECGURUS.NET

