

# CONSULTOR API REST CON QUARKUS

SOMOS Y CREAMOS EXPERTOS EN T.I.





# Tec Gurus

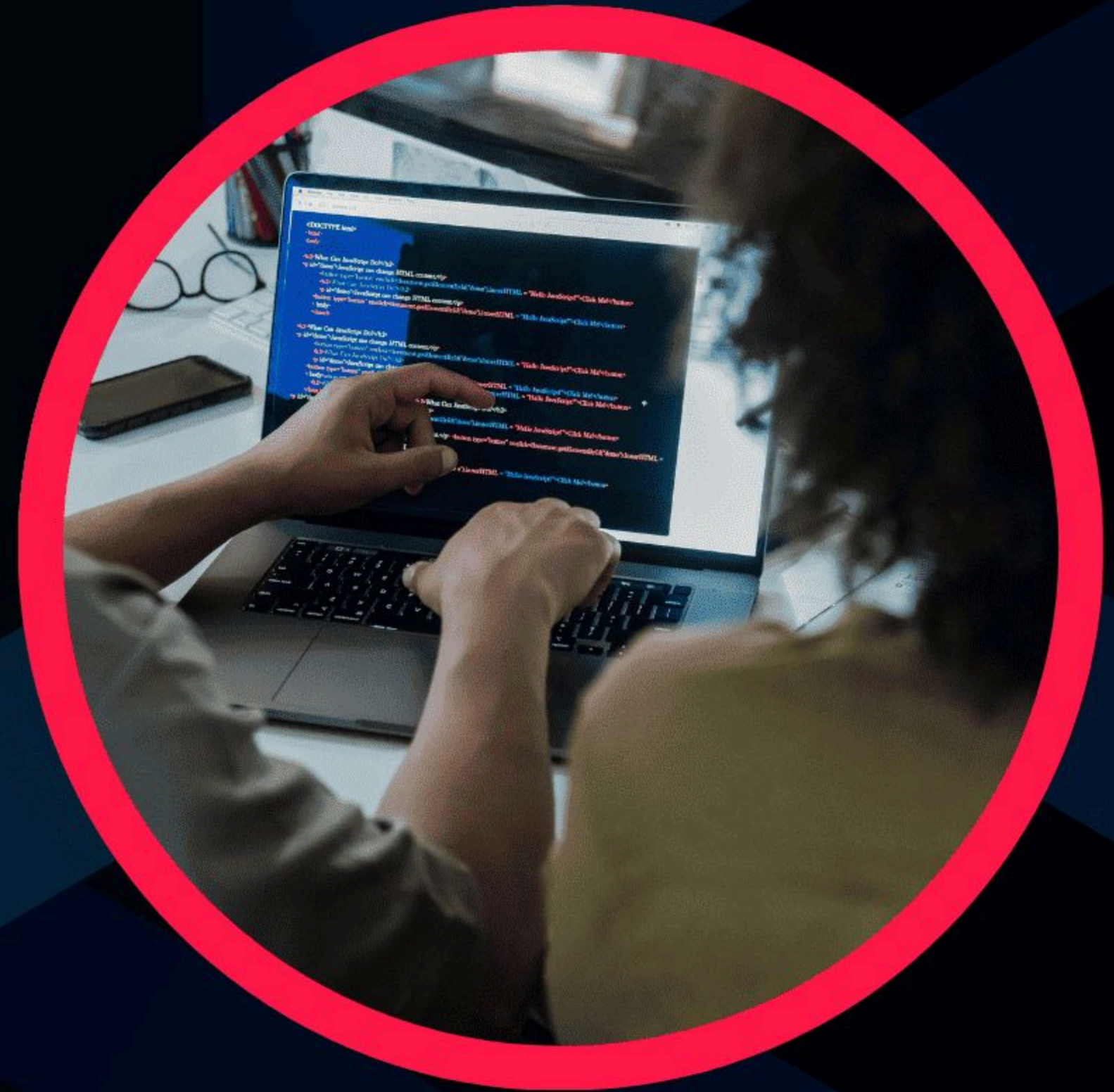
SOMOS Y FORMAMOS EXPERTOS EN T.I.

## 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](http://www.tecgurus.net)



+52 1 55 6186 8835

# ACERCA DEL CURSO

Categoría

---

Curso

Modalidad

---

Virtual

Nivel

---

Intermedio

Metodología

---

100% Práctico

Duración

---

35 horas

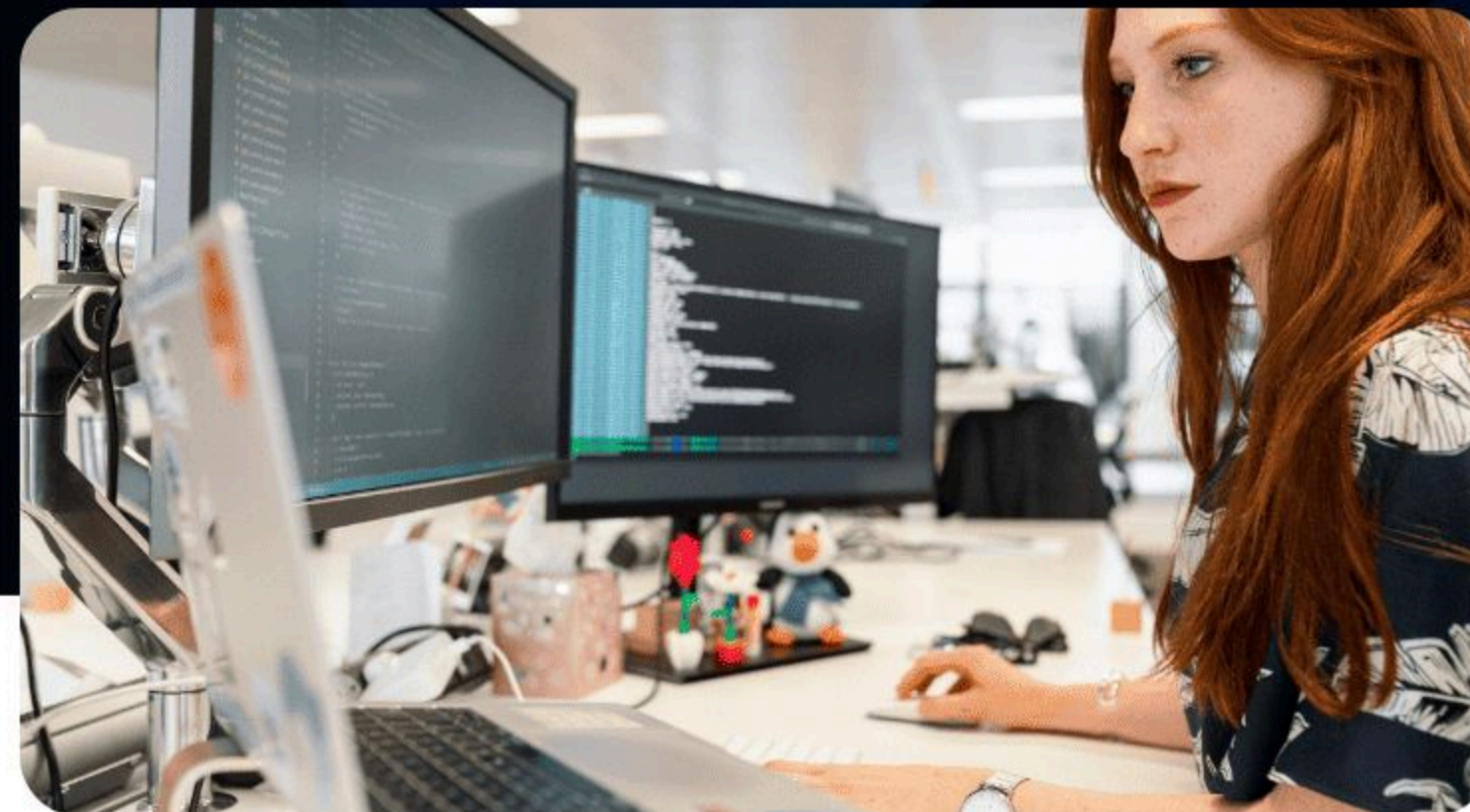
Fecha inicio

---

sabatino



# Objetivos principales



- Dominar el desarrollo de APIs REST modernas con Quarkus y arquitectura cloud native.
- Implementar seguridad real en servicios backend: JWT, OAuth2, roles /policies.
- Aplicar pruebas, documentación y arquitectura profesional para APIs listas para producción.
- Desplegar servicios backend con contenedores, Kubernetes y pipelines CI/CD.



# Objetivos secundarios >>>



- Utilizar buenas prácticas de persistencia y migraciones de base de datos.
- Incorporar observabilidad, métricas y resiliencia en APIs de producción.
- Capacitarse para asumir roles de consultor Back-End, microservicios o DevOps.



# Prerrequisitos

- Conocimientos básicos de Java (clases, objetos, interfaces).
- Familiaridad con conceptos de desarrollo web: HTTP, JSON, APIs REST.
- No se requiere experiencia previa con Quarkus, pero se recomienda experiencia mínima en Java backend.

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

## MÓDULO 1: INTRODUCCIÓN A QUARKUS Y SU ECOSISTEMA

- 1.1 Qué es Quarkus, ventajas y casos de uso.
- 1.2 Arquitectura cloud-native, container-first y microservicios.
- 1.3 Tooling: Quarkus CLI, extensiones y Dev Mode.
- 1.4 Configuración inicial del entorno (JDK, Maven/Gradle, IDE).

## MÓDULO 2: CREACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE PROYECTOS

- 2.1 Estructura de un proyecto Quarkus (Maven/Gradle).
- 2.2 Añadir extensiones y configuración inicial.
- 2.3 Uso de perfiles, application.properties/yaml y configuración de entornos.
- 2.4 Live-coding y Dev UI para desarrollo ágil.

## MÓDULO 3: DESARROLLO DE APIS REST

- 3.1 RESTEasy / JAX-RS: definición de recursos y rutas.
- 3.2 Request/Response, serialización JSON y manejo de excepciones.
- 3.3 Buenas prácticas: versionado, convenciones y documentación de APIs.



#### MÓDULO 4: PERSISTENCIA CON HIBERNATE ORM Y PANACHE

- 4.1 Creación de entidades y uso de repository / active record.
- 4.2 Relaciones, fetch strategies y resolución de problemas N+1.
- 4.3 Migraciones de base de datos con Flyway o Liquibase.
- 4.4 Consultas complejas y optimización del acceso a datos.

#### MÓDULO 5: VALIDACIÓN, DTOS Y MANEJO DE ERRORES

- 5.1 Bean Validation (Jakarta) y mapeo entre entidades y DTOs.
- 5.2 Estructuración y formato de respuestas de error.
- 5.3 Middleware global y manejo de códigos de estado HTTP.

#### MÓDULO 6: SEGURIDAD Y CONTROL DE ACCESO

- 6.1 Implementación con MicroProfile JWT y extensiones de seguridad.
- 6.2 Autenticación mediante emisión y validación de tokens.
- 6.3 Autorización basada en roles y políticas de acceso a endpoints.

#### MÓDULO 7: PRUEBAS Y ASEGURAMIENTO DE CALIDAD

- 7.1 Pruebas unitarias con @QuarkusTest.
- 7.2 Pruebas de integración con Testcontainers.
- 7.3 Uso de continuous testing en Dev Mode.



## MÓDULO 8: OBSERVABILIDAD, RESILIENCIA Y DESPLIEGUE

- 8.1 Health checks, métricas y trazabilidad (MicroProfile).
- 8.2 Logging estructurado y configuración avanzada.
- 8.3 Patrones de resiliencia: Retry, Bulkhead, Circuit Breaker.
- 8.4 Contenerización (Docker, GraalVM) y despliegue en Kubernetes/OpenShift.

## MÓDULO 9: PROYECTO FINAL – API REST EMPRESARIAL

- 9.1 Desarrollo de una API REST completa con Quarkus.
- 9.2 Integración de persistencia, seguridad, validación y pruebas.
- 9.3 Contenerización y despliegue final.
- 9.4 Demostración en vivo y revisión del proyecto.





# 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](http://WWW.TECGURUS.NET)

