

CONSULTOR API REST CON GO

SOMOS Y CREAMOS EXPERTOS EN T.I.



ACERCA DEL CURSO

Categoría

Curso

Modalidad

Virtual

Nivel

Intermedio

Metodología

100% Práctico

Duración

35 horas

Fecha inicio

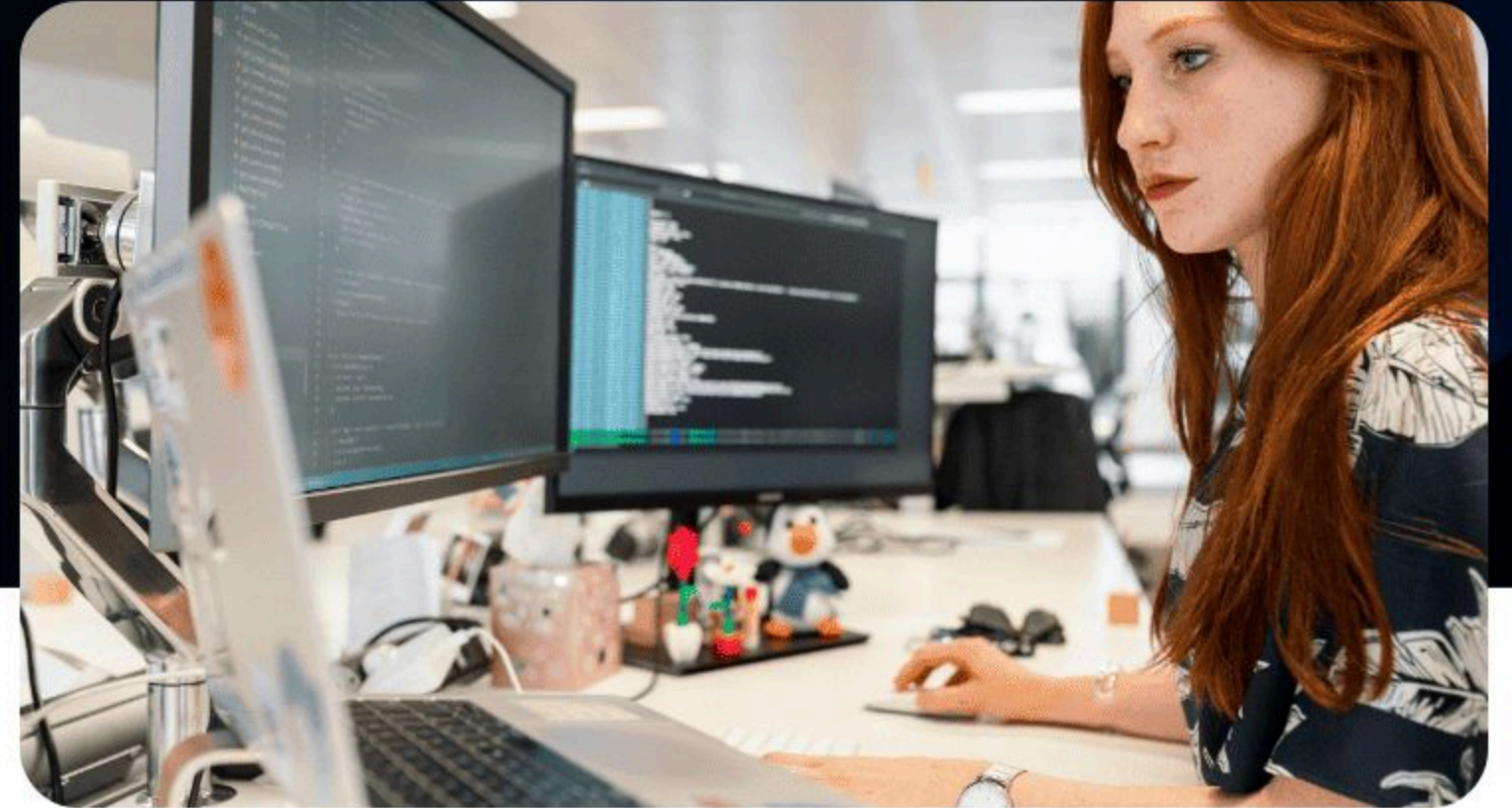
sabatino



Objetivos principales



- Dominar el desarrollo de APIs REST escalables y seguras con Go.
- Aplicar buenas prácticas de arquitectura, modularidad y mantenimiento de código.
- Integrar seguridad, validación de datos y autenticación JWT de manera profesional.
- Desplegar proyectos en contenedores listos para producción utilizando Docker.



Objetivos secundarios >>>

- Documentar tus APIs usando Swagger.
- Realizar pruebas unitarias e integración para garantizar calidad de código.
- Prepararte para asumir roles técnicos en desarrollo backend con Go.



Prerrequisitos

- Conocimientos básicos de programación en Go.
- Familiaridad con conceptos web: HTTP, JSON y estructuras REST.
- Se recomienda experiencia básica con bases de datos o SQL.
- Se recomienda el curso **Go Desde Cero**

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

MÓDULO 1: FUNDAMENTOS DE LAS APIS REST Y GO

- 1.1 Qué es una API REST y su papel en el desarrollo moderno.
- 1.2 Principios RESTful, verbos HTTP y estructura de solicitudes/respuestas.
- 1.3 Beneficios de implementar APIs con Go y sus casos de uso.

MÓDULO 2: CONFIGURACIÓN DEL ENTORNO Y PRIMER PROYECTO

- 2.1 Instalación de Go y configuración del entorno de desarrollo.
- 2.2 Creación del primer proyecto con Gin o Echo.
- 2.3 Configuración inicial de rutas, controladores y pruebas con Postman.

MÓDULO 3: GESTIÓN DE DEPENDENCIAS Y ORGANIZACIÓN DEL PROYECTO

- 3.1 Introducción a Go Modules y manejo de dependencias externas.
- 3.2 Estructura base de un proyecto REST en Go.
- 3.3 Principios de modularidad y mantenimiento del código.

MÓDULO 4: CREACIÓN DE ENDPOINTS RESTFUL

- 4.1 Implementación de operaciones CRUD (GET, POST, PUT, DELETE).
- 4.2 Serialización y deserialización de datos JSON.
- 4.3 Manejo de parámetros, respuestas personalizadas y buenas prácticas REST.



MÓDULO 5: VALIDACIÓN, MANEJO DE ERRORES Y SEGURIDAD BÁSICA

- 5.1 Validación de datos de entrada con librerías especializadas.
- 5.2 Estructura de mensajes de error y uso correcto de códigos HTTP.
- 5.3 Middleware de seguridad y protección básica de endpoints.

MÓDULO 6: PERSISTENCIA Y OPERACIONES CON BASE DE DATOS

- 6.1 Conexión a bases de datos relacionales (PostgreSQL/MySQL).
- 6.2 ORM con GORM: modelos, migraciones y consultas avanzadas.
- 6.3 CRUD completo conectado a base de datos y manejo de transacciones.

MÓDULO 7: AUTENTICACIÓN, AUTORIZACIÓN Y ROLES

- 7.1 Implementación de autenticación con JWT.
- 7.2 Autorización por roles y control de acceso.
- 7.3 Middleware de seguridad y buenas prácticas para APIs seguras.

MÓDULO 8: DOCUMENTACIÓN, TESTING Y DESPLIEGUE PROFESIONAL

- 8.1 Documentación automática con Swagger/OpenAPI.
- 8.2 Pruebas unitarias, de integración y mocking de endpoints.
- 8.3 Contenerización con Docker, variables de entorno y despliegue en la nube.
- 8.4 Introducción a CI/CD y automatización de despliegues.



MÓDULO 9: PROYECTO FINAL – API REST COMPLETA Y SEGURA

- 9.1 Desarrollo de una API REST completa aplicando todos los módulos previos.
- 9.2 Integración de autenticación, base de datos y documentación profesional.
- 9.3 Despliegue final, pruebas y presentación 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

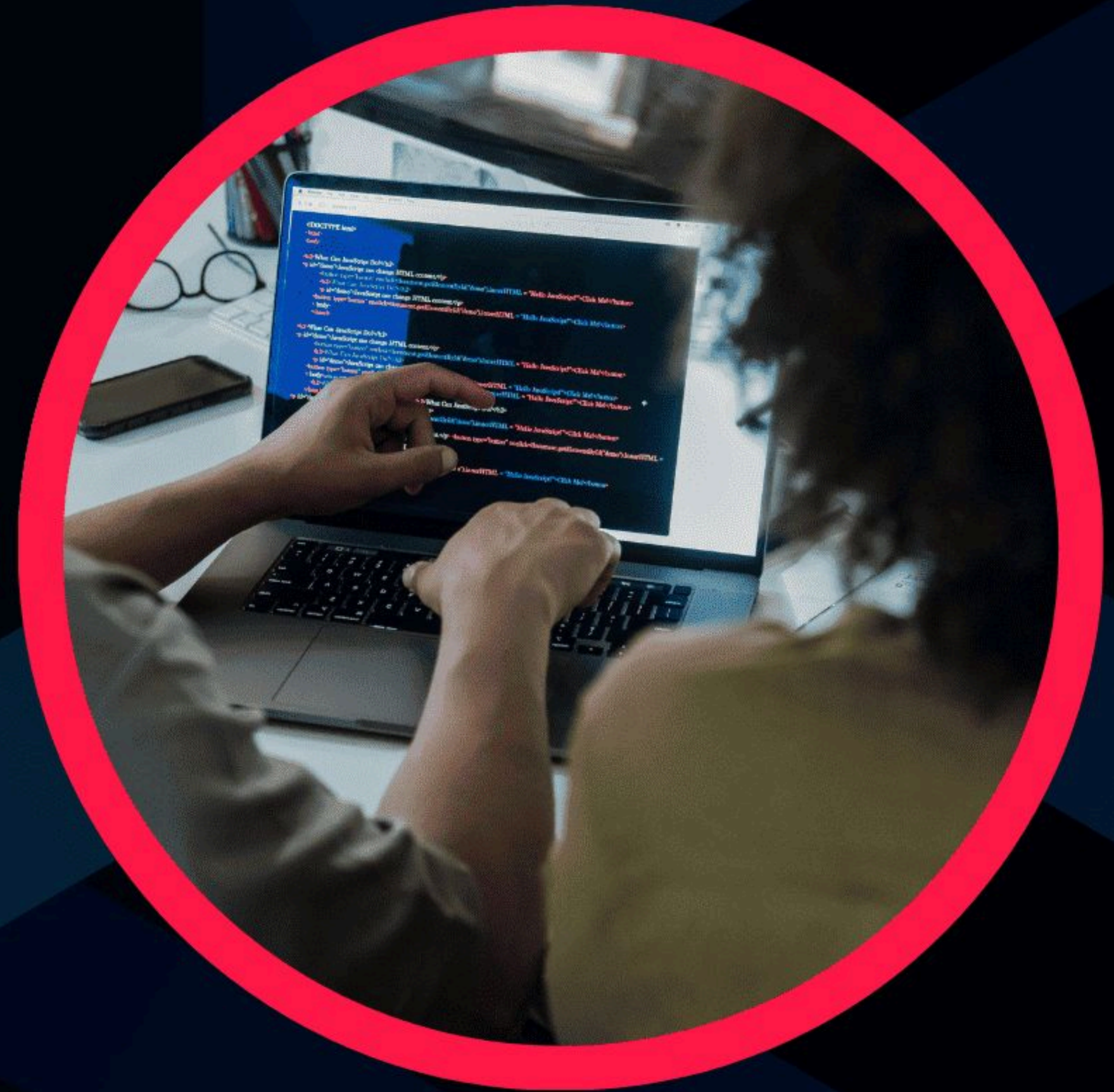




Tec Gurus
SOMOS Y FORMAMOS EXPERTOS EN T.I.

Descuentos

- Curso: 35% al contado y 25% en 2 pagos.
- Workshop: 20% al contado y 10% en 2 pagos.
- Diplomado: 35% al contado y 25% en 4 pagos.
- Master: 35% al contado y 25% en 4 pagos.



¡Aprovecha ahora!



www.tecgurus.net



+52 1 55 6186 8835