



Prueba de Ingreso

**DESARROLLADOR FULLSTACK
CON ENFOQUE EN BACKEND**

M Δ S T E R

Objetivo de la prueba: Evaluar tus habilidades en Backend

Ejercicio 1: Consumo de APIs

Crea una aplicación Node.js que consuma la API de GitHub y muestre los 10 repositorios más populares del usuario "google".

Ejercicio 2: Nomenclatura

Te presentamos el siguiente fragmento de código:

```
function f(x, y, z) {  
  let a = x + y;  
  let b = a * z;  
  let c = Math.sin(b);  
  return c;  
}
```

Reemplaza los nombres de las variables con nombres más descriptivos que reflejen mejor su función.

Ejercicio 3: Pensamiento lógico

Escribe una función que tome un número entero como entrada y devuelva un array con todos los números enteros impares desde 1 hasta el número de entrada. Por ejemplo, si el número de entrada es 9, la función debería devolver [1, 3, 5, 7, 9].

Ejercicio 4: Modelado de bases de datos

Imagina que estás construyendo un sistema de gestión de vídeos. Diseña un modelo de base de datos que incluya tablas para vídeos, autores, colaboradores, comentarios, reviews y usuarios. Asegúrate de incluir las claves primarias, las claves foráneas y las restricciones de integridad necesarias para que el sistema funcione correctamente.

Ejercicio 5: Arquitectura del backend

Describe cómo estructurarías el backend de una aplicación de comercio electrónico. Habla sobre las tecnologías que utilizarías, la organización de los archivos, el uso de patrones de diseño, etc.

Ejercicio 6: Nomenclatura

Crea un documento de políticas de nomenclatura para el equipo de desarrollo de una compañía, la política debe incluir nomenclatura de: bases de datos, variables, funciones, clases, git, etc.