



Nombre:

Fecha:

Email:

Teléfono:

## Prueba técnica remota

Esta prueba está diseñada para evaluar tus habilidades técnicas en áreas clave para el puesto de desarrollador de software junior, incluyendo el desarrollo web, la creación de APIs, la elaboración de pruebas automatizadas y la lógica de programación. La intención de la prueba es identificar tus conocimientos actuales, observar cómo enfrentas nuevos retos (incluso si tienes que investigarlos) y cómo los resuelves.

Este ejercicio técnico está diseñado específicamente para perfiles junior, con ninguna o poca experiencia laboral desarrollando software. Si crees que tu perfil no es de junior, por favor solicita la prueba técnica más avanzada de acuerdo a tu perfil.

## Contexto

Imagínate que trabajas para una librería que quiere digitalizar su inventario de libros. Tu tarea será desarrollar una API RESTful para gestionar este catálogo y una interfaz web simple para interactuar con la API. Además, necesitas asegurarte de que la API funcione correctamente y de que cumpla con las expectativas del cliente, por lo que debes crear un conjunto de pruebas automatizadas.

**Puedes desarrollar la prueba en cualquier lenguaje de código abierto.**



## Requerimientos, Plazos y Entregables

Los entregables que se esperan de ti al final de esta prueba son los siguientes:

**Código Fuente:** Deberás enviar todo el código fuente de la API, la interfaz web y las pruebas automatizadas. Esto se puede hacer a través de un repositorio Git (GitHub, GitLab, Bitbucket, etc.).

**Documentación:** Deberás proporcionar documentación suficiente para que podamos entender y replicar tu trabajo. Esto incluye la documentación de la API que explica cómo instalar y ejecutar tu proyecto, junto con detalles sobre cómo utilizar las funcionalidades que has implementado.

**Demostración:** Debes entregar una pequeña demostración (puede ser un video grabado o una sesión en vivo) en la que muestres las funcionalidades de la API y la interfaz web, y demuestres la ejecución de las pruebas automatizadas.

Por favor, envía tus entregables al correo electrónico [talento@onyxsoft.co](mailto:talento@onyxsoft.co) con el asunto "CEDULA-NOMBRE-PTJUNIOR". Estamos emocionados por ver cómo enfrentas y resuelves este desafío. ¡Buena suerte!



## 1. Creación de API Rest

**Escenario:** Crear una API REST para gestionar un pequeño catálogo de libros en una librería.

**Requerimientos:**

- Debe tener endpoints para agregar, editar, eliminar y obtener libros.
- Cada libro debe tener un título, autor, año de publicación y género.
- Validar que todos los campos sean proporcionados al agregar o editar un libro.
- Documentar cómo se utiliza cada endpoint .

## 2. Test Automatizados

**Actividad:** Escribir pruebas para la API de la librería.

- Escribir al menos un caso de prueba para cada endpoint (agregar, editar, eliminar, obtener).
- Escribir pruebas para validar que no se puedan agregar o editar libros sin los campos requeridos.

## 3. Conocimientos en Desarrollo Web

**Actividad:** Crear una interfaz web simple que permita al usuario interactuar con la API de la librería.

- Debe tener un formulario para agregar libros.
- Debe mostrar una lista de todos los libros.
- Debe permitir editar y eliminar libros de la lista.