



Versión del Documento: 1.0

Evidencia de desempeño: GA7-220501096-AA5-EV02 API

Presentado por: Maria Ximena Avila Payares

Magangué, Bolívar

Instructor: Milton Iván Barbosa Gaona

Centro de la productividad del diseño y la productividad empresarial.

Girardot, Cundinamarca.

Análisis y Desarrollo de Software

Ficha: (27583347)

(SENA)

29 de agosto de 2024



Tabla de contenido

Introducción.....	3
Objetivo	4
Link de video: https://www.youtube.com/watch?v=Xdw5qf9lisk	11
Conclusión.....	12

Introducción

En el desarrollo de software moderno, las APIs (Interfaces de Programación de Aplicaciones) son fundamentales para la interacción entre diferentes sistemas y aplicaciones. A medida que las APIs se vuelven más complejas, es crucial garantizar que funcionen correctamente en todos los casos previstos. Aquí es donde entra en juego el testing de APIs.

Postman es una herramienta popular y poderosa para realizar pruebas de APIs. Ofrece una interfaz intuitiva y una amplia gama de funcionalidades que facilitan el diseño, envío y análisis de solicitudes HTTP. Con Postman, los desarrolladores pueden verificar el comportamiento de sus APIs, validar respuestas y automatizar pruebas, lo que permite detectar y corregir errores de manera más eficiente.

En esta guía, exploraremos el proceso de testing de APIs utilizando Postman, cubriendo desde la configuración inicial hasta la ejecución de pruebas automatizadas. Aprenderás a crear y gestionar solicitudes, validar respuestas y utilizar Postman para asegurar que tus APIs cumplan con los requisitos especificados.

Objetivo

El objetivo de este documento es:

- **Configurar Postman:** Instalar la herramienta y configurar el entorno de trabajo.
- **Crear Solicitudes:** Diseñar y enviar solicitudes HTTP para probar la API.
- **Validar Respuestas:** Verificar códigos de estado y contenido de las respuestas.
- **Automatizar Pruebas:** Escribir scripts para pruebas automáticas de la API.
- **Guardar y Organizar:** Guardar solicitudes en colecciones para fácil acceso y reutilización.
- **Ejecutar y Analizar:** Usar el Collection Runner para ejecutar múltiples pruebas y analizar resultados.
- **Documentar y Compartir:** Documentar pruebas y compartir colecciones con el equipo.

pantallazos el testing realizado. Componente de Encabezado

Paso 1: Descargar e Instalar Postman

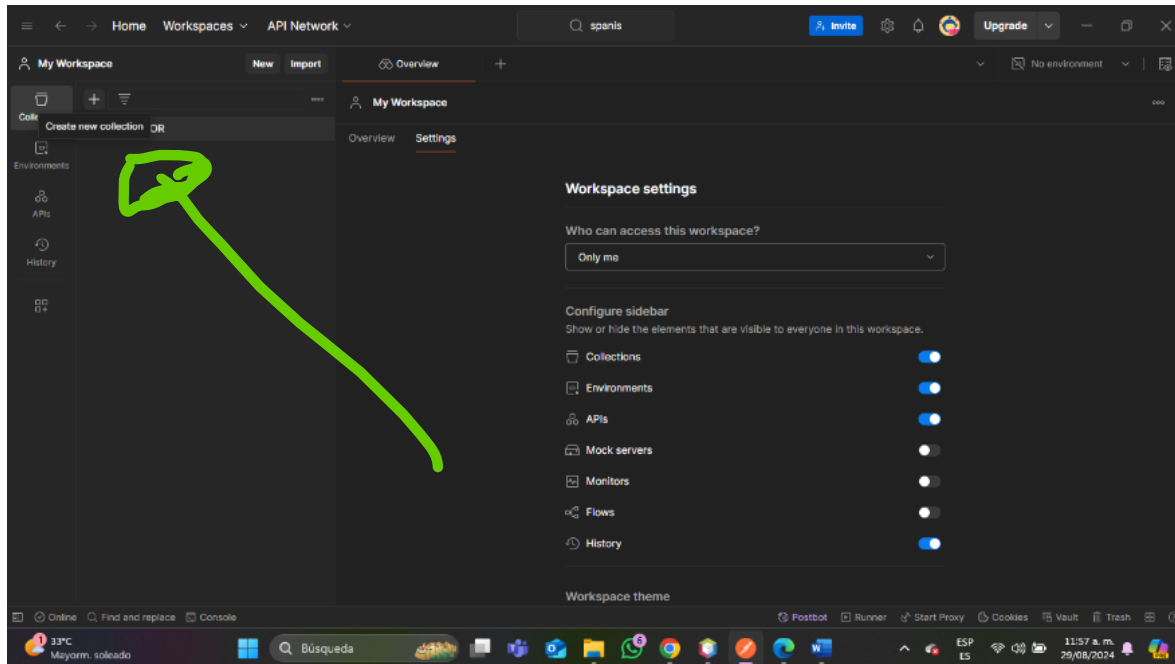
1. **Descargar:** Ve a la página de Postman y descarga la aplicación adecuada para tu sistema operativo.
2. **Instalar:** Sigue las instrucciones de instalación para tu plataforma (Windows, macOS, Linux).

Paso 2: Configurar Postman

1. **Abrir Postman:** Inicia la aplicación después de la instalación.
2. **Crear una Cuenta (Opcional):** Puedes crear una cuenta para guardar tus colecciones y sincronizarlas en la nube. Esto es opcional; también puedes usar Postman sin una cuenta.

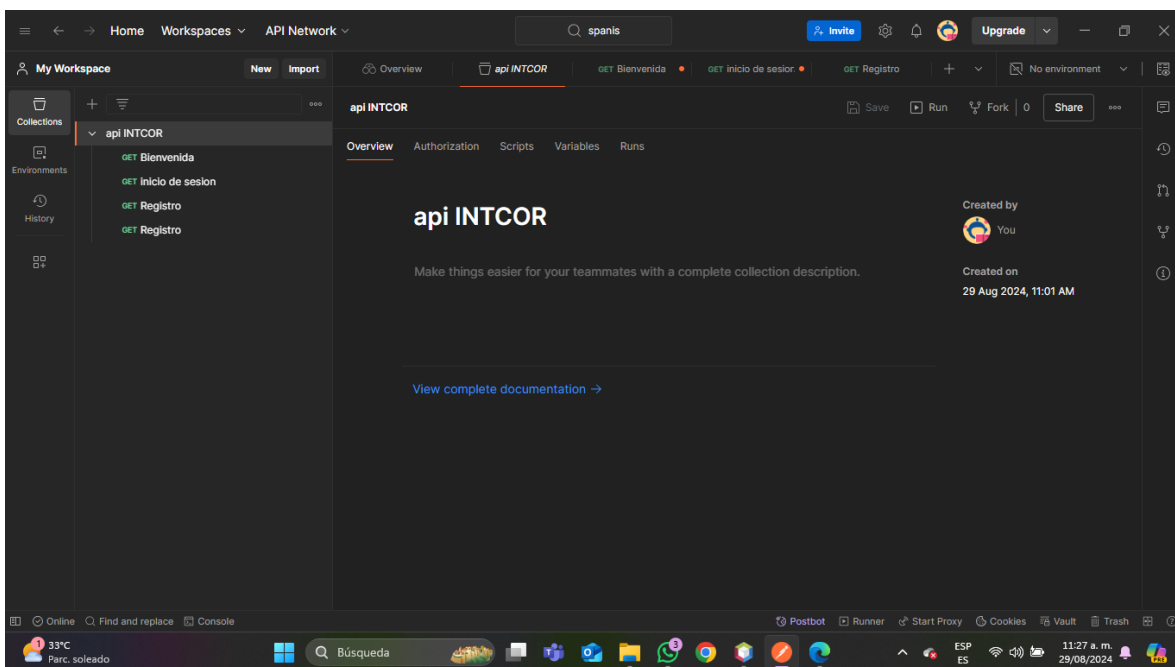
Paso 3: Crear una Nueva Solicitud

1. **Nuevo Request:**
 - Haz clic en el botón "New" en la parte superior izquierda.
 - Selecciona "Request" en el menú que aparece.



2. Nombrar la Solicitud:

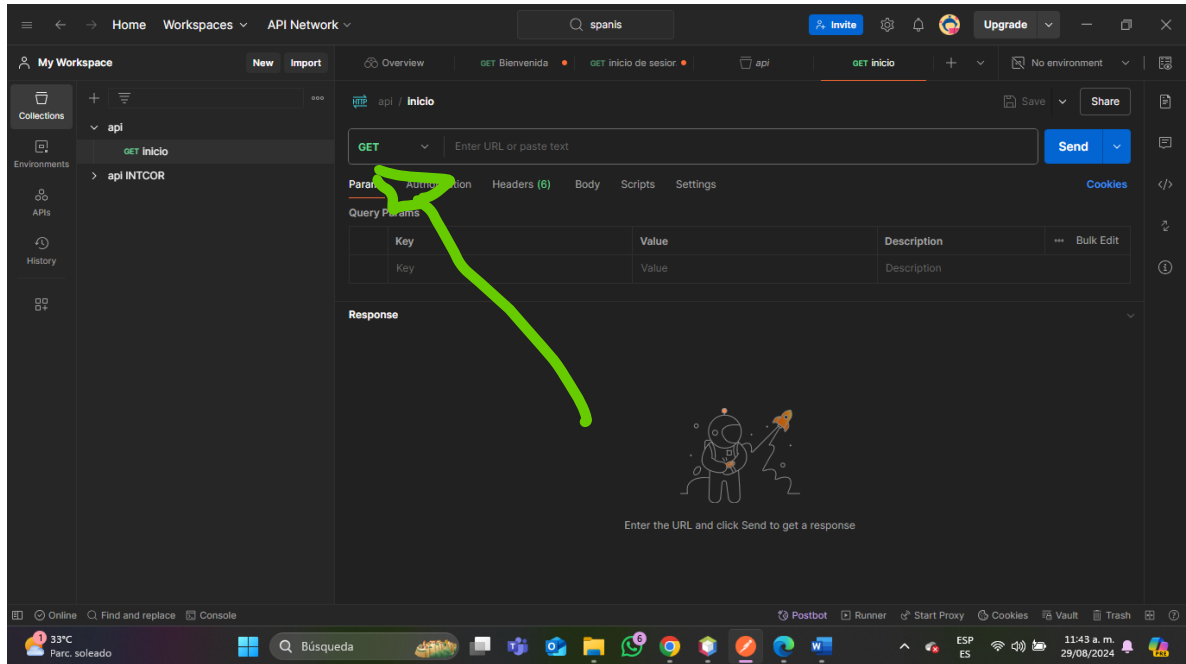
- Introduce un nombre para tu solicitud.
- Selecciona una colección para guardarla (puedes crear una nueva colección si es necesario).



Paso 4: Configurar la Solicitud

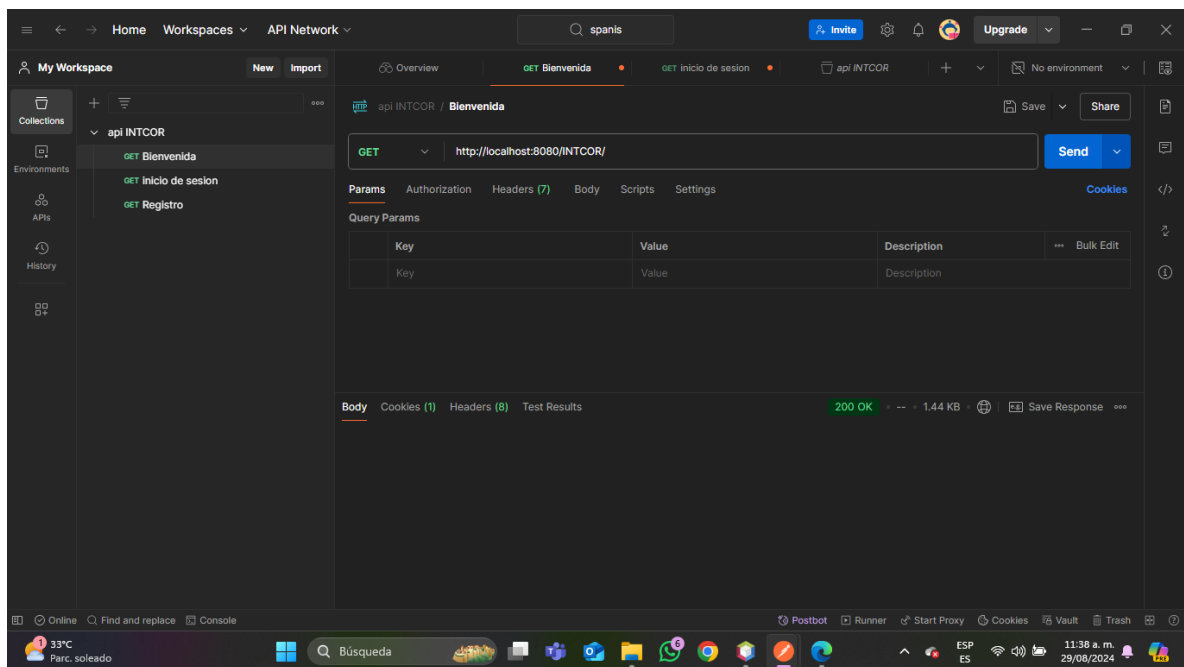
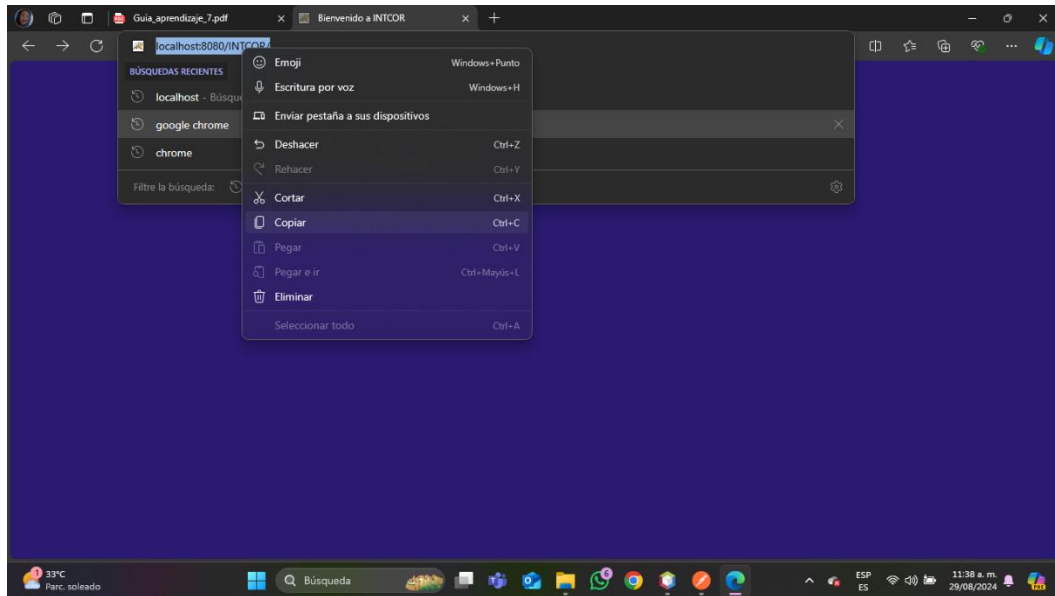
1. Elegir el Método HTTP:

- En la parte superior izquierda de la ventana, selecciona el método HTTP adecuado (GET, POST, PUT, DELETE, etc.).



2. Ingresar la URL:

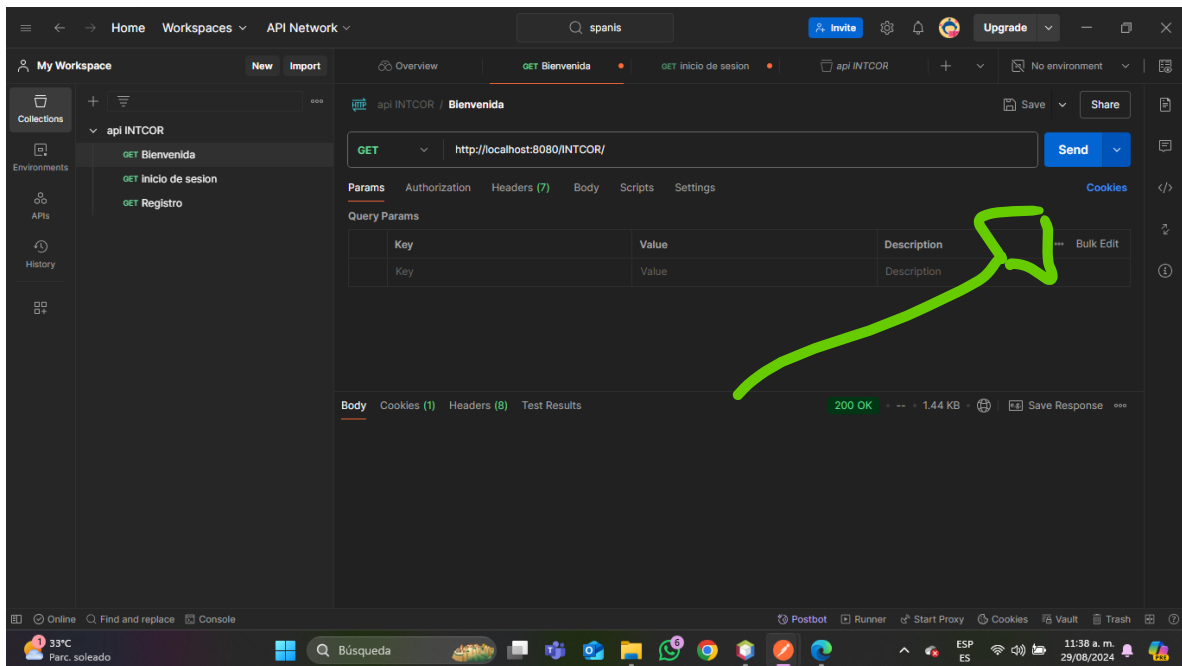
- Introduce la URL de la API que deseas probar.



Paso 5: Enviar la Solicitud

1. Hacer Clic en el Botón "Send":

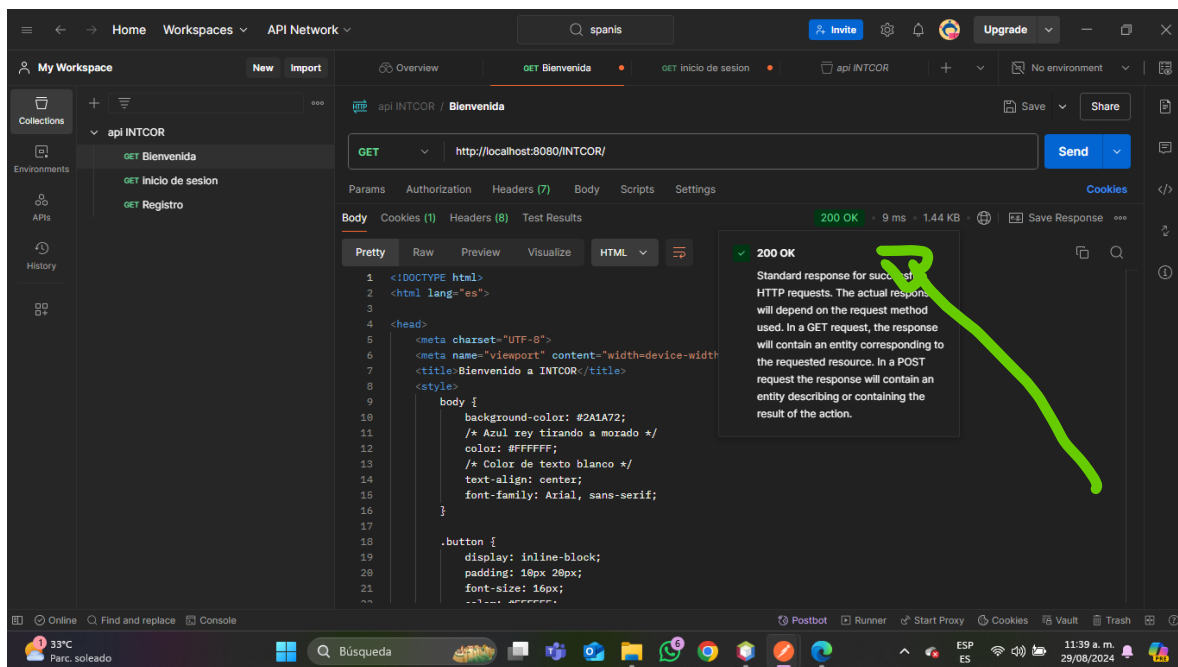
- Esto enviará la solicitud a la API y recibirá una respuesta.



Paso 6: Verificar la Respuesta

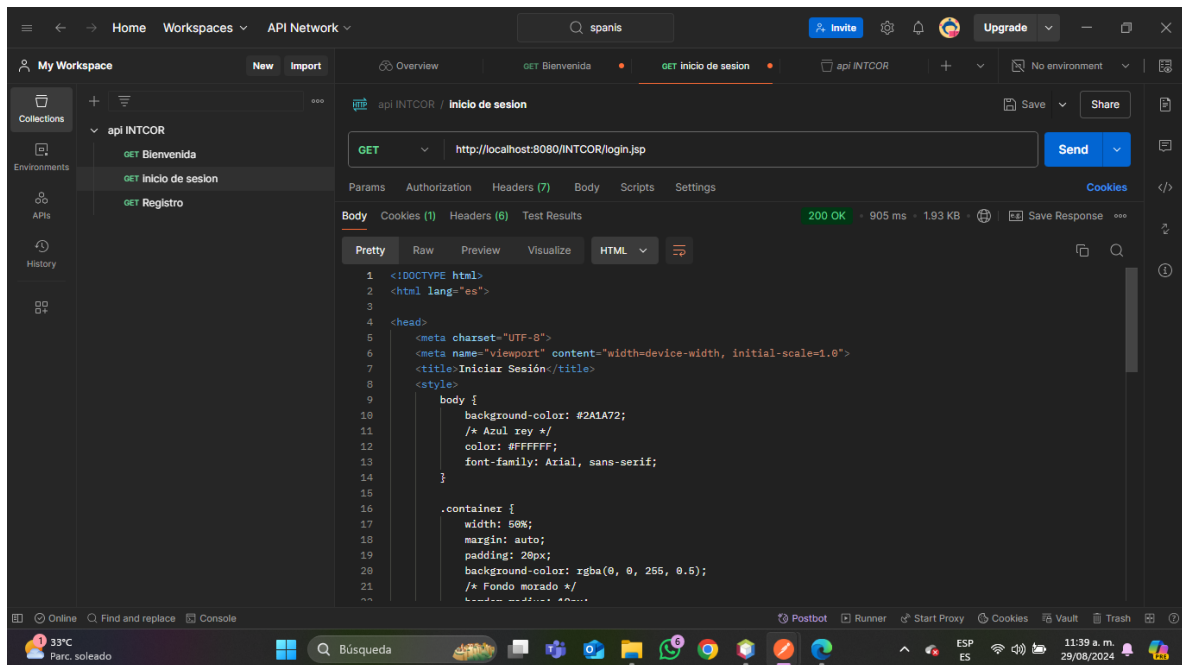
1. Revisar el Código de Estado:

- Verifica el código de estado HTTP (200, 404, 500, etc.) en la parte superior de la respuesta.

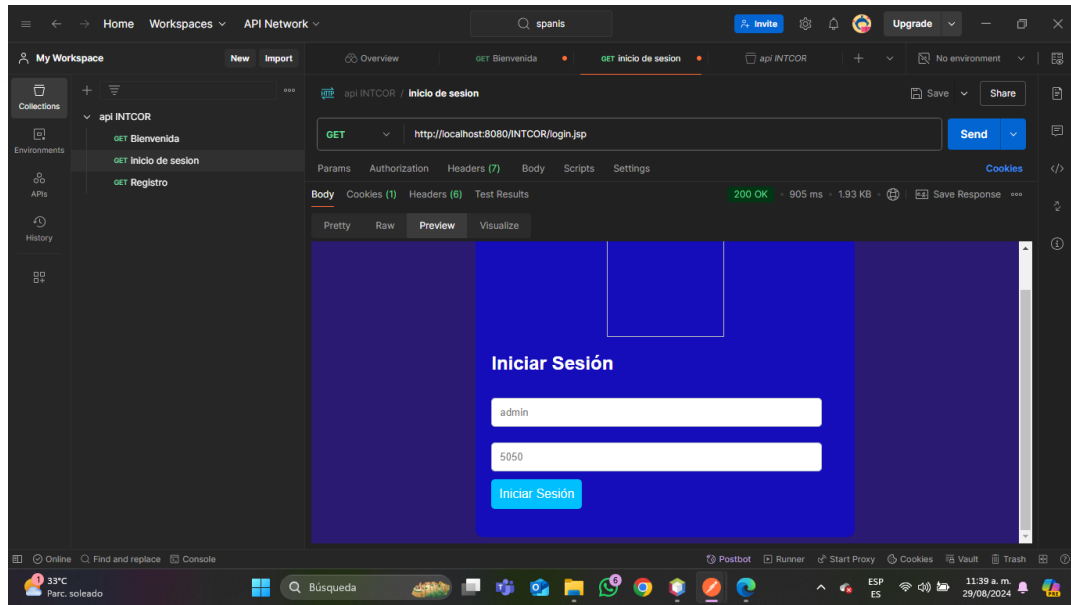


2. Examinar el Cuerpo de la Respuesta:

- Revisa el cuerpo de la respuesta en la sección inferior.
- Puedes cambiar entre las vistas de texto, JSON, XML, etc.



3.



Link de video: <https://www.youtube.com/watch?v=Xdw5qf9Iisk>

Conclusión

1. El testing con Postman es una práctica esencial para asegurar el correcto funcionamiento de las APIs. Con su interfaz intuitiva y robustas funcionalidades, Postman facilita la creación y ejecución de pruebas, validación de respuestas y automatización de procesos. Al dominar esta herramienta, podemos mejorar la calidad de nuestras APIs y detectar problemas antes de que lleguen a producción, asegurando un rendimiento y confiabilidad óptimos en nuestros servicios web.