

**GA7-220501096-AA5-EV02 API**

Fase: Ejecución

Actividad No. 5

Evidencia No. 2

Por:  
Yamit Alexis Blanco Ávila

Servicio Nacional de Aprendizaje

Tecnología en Análisis y Desarrollo de  
Software

Ficha 2853234

Instructor: Milton Iván Barbosa

27 de mayo de 2025

## **Tabla de contenido**

1. Introducción
2. Lista de end points más descripción
3. Pruebas realizadas a través de Postman
4. Conclusiones

## Lista de endpoints y su descripción

El endpoint en API es una dirección URL en la cual la API recibe una solicitud para acceder un recurso o un servicio. Por así decirlo el endpoint es el punto en donde interactúa un cliente y un servidor de API.

### ***Tabla con endpoint y descripción.***

<b><i>Ruta (endpoint)</i></b>	<b><i>Método(s)</i></b>	<b><i>Función</i></b>	<b><i>Descripción</i></b>
/	GET	index	Muestra la página principal (inicio).
/register	GET, POST	register	Muestra formulario de registro y permite registrar nuevos usuarios.
/login	GET, POST	login	Muestra formulario de login y permite iniciar sesión.
/success	GET	success	Página que indica éxito tras iniciar sesión o registrar.
/logout	GET	logout	Cierra la sesión actual y redirige al login o index.

## Pruebas realizadas a través de Postman

Se realiza la instalación y configuración del aplicativo POSTMAN. Durante las comprobaciones se hacen validaciones correspondientes indicando si la prueba ha salido satisfactoria es: 200 y si no 400. De esa manera se confirma su funcionamiento y que el procesamiento de las pruebas ha cumplido con lo requerido.

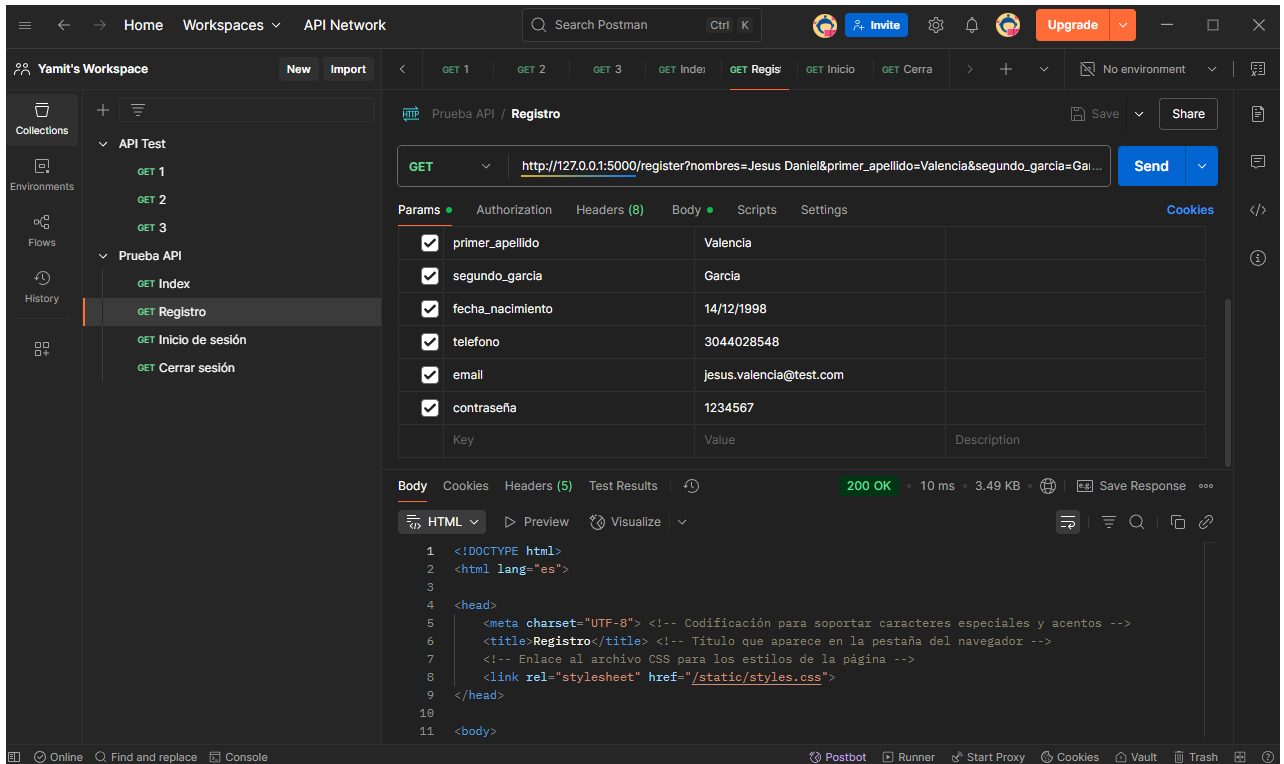
1. Prueba Postman **Index**: Se valida en Postman que pueda dar ingreso a página principal INDEX.

The screenshot displays the Postman application interface. On the left sidebar, under 'Collections', the 'API Test' collection is expanded, showing a sub-collection 'Prueba API' with several endpoints. The 'GET Index' endpoint is selected. The main panel shows the details of this request: a GET method to the URL 'http://127.0.0.1:5000'. Below the URL bar, the 'Params' tab is active, showing an empty table for query parameters. The 'Body' tab is also visible. At the bottom, the 'Test Results' section shows a successful response: '200 OK' with a status of 'OK', a response time of '19 ms', and a size of '2.21 KB'. The response body is displayed in HTML format, showing the structure of the web page, including a DOCTYPE declaration, a title 'Inicio', and a link to a CSS file.

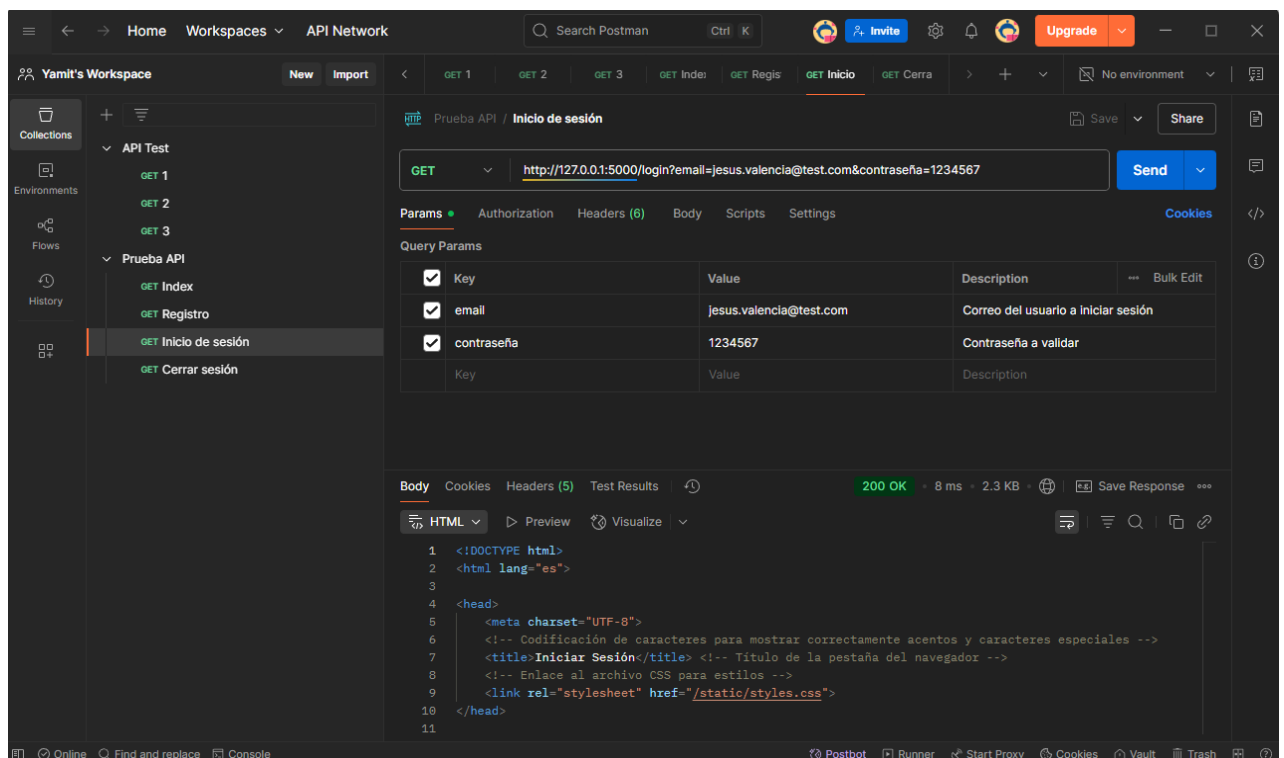
Key	Value	Description
Key	Value	Description

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="es">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8"> <!-- Define la codificación de caracteres para que el navegador interprete
5     correctamente los caracteres especiales -->
6   <title>Inicio</title> <!-- Título que aparece en la pestaña del navegador -->
7   <!-- Enlace al archivo CSS que contiene los estilos de la página -->
8   <link rel="stylesheet" href="/static/styles.css">
9 </head>
10 <body>
11   <!-- Título principal de la página con id para aplicar estilos específicos -->
```

2. Prueba Postman **Registro de usuarios:** Se realiza a través del software POSTMAN. Teniendo en cuenta las KEYS a validar del formulario, y nos indica que se han validado y son satisfactorias.



3. Inicio de sesión: Se realiza prueba de inicio de sesión a través del aplicativo y sale satisfactorias las validaciones.



4. Cerrar sesión: Se realiza la prueba de cerrar sesión. Funciona correctamente y arroja alerta de sesión cerrada.

The screenshot displays the Postman API client interface. On the left sidebar, the 'Collections' panel shows a tree structure with 'API Test' and 'Prueba API'. Under 'Prueba API', the 'GET Cerrar sesión' endpoint is selected. The main panel shows the details of this endpoint, including the URL 'http://127.0.0.1:5000/logout' and the 'Send' button. Below the URL bar, the 'Params' tab is active, showing a table for 'Query Params' with columns for Key, Value, and Description. The 'Body' tab is also visible, showing the response body in HTML format. The response status is '200 OK' with a response time of 13 ms and a size of 2.22 KB. The response body is a valid HTML document with a title 'Inicio' and a link to the static styles.css file.

Yamit's Workspace   New   Import   Search Postman   Ctrl K   Upgrade

GET 1   GET 2   GET 3   GET Index   GET Regis   GET Inicio   GET Cerra

Prueba API / Cerrar sesión   Save   Share

GET   http://127.0.0.1:5000/logout   Send

Params   Authorization   Headers (6)   Body   Scripts   Settings   Cookies

Query Params

Key	Value	Description
Key	Value	Description

Body   Cookies   Headers (5)   Test Results   200 OK   13 ms   2.22 KB   Save Response

HTML   Preview   Visualize

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="es">
3
4 <head>
5   <meta charset="UTF-8">
6   <!-- Define la codificación de caracteres para que el navegador interprete correctamente los
7     caracteres especiales -->
7   <title>Inicio</title> <!-- Título que aparece en la pestaña del navegador -->
8   <!-- Enlace al archivo CSS que contiene los estilos de la página -->
9   <link rel="stylesheet" href="/static/styles.css">
10 </head>
```

Online   Find and replace   Console   Postbot   Runner   Start Proxy   Cookies   Vault   Trash

## **Conclusiones**

Después de realizar las pruebas con la herramienta Postman, puedo concluir que la API funciona correctamente. Probé cada uno de los endpoints creados, como el de registro, login, logout y la página de inicio, y todos respondieron como se esperaba según el método configurado (GET o POST).

Gracias a estas pruebas pude confirmar que la interacción entre el usuario y el servidor está bien construida, ya que los datos se reciben y procesan sin errores. Además, con Postman fue fácil validar cada petición y revisar las respuestas, lo que me ayudó a entender mejor el comportamiento de la API.

En general, el proyecto está bien estructurado y listo para ampliarse en un futuro, si se le quiere agregar más seguridad, validaciones o conexión con una base de datos más avanzada. Esta experiencia me permitió poner en práctica lo aprendido y entender mejor cómo funcionan las APIs y su prueba con Postman.