

# Testing

---

Las pruebas al servidor están desarrolladas utilizando Behavior-Driven Development (BDD). Más específicamente se está usando el framework **behave**, disponible para el lenguaje Python. En particular se está testeando lo siguiente:

- Dado que el servidor está corriendo en la dirección localhost:9100
- Cuando el servidor recibe un request con método M, path P, y headers H
- Entonces, dependiendo del contenido de **documentRoot** el servidor responde con status 200 o 404
- Y además, la respuesta contiene el header **X-RequestEcho**
- Y además, el contenido de **X-RequestEcho** es el correcto, según los parámetros del request

## Cómo ejecutar los tests

Para ejecutar los tests es necesario tener instalado Python, y los siguientes paquetes:

- behave
- requests
- json
- nose

Esto puede instalarse ejecutando **pip install behave requests nose** en la línea de comandos.

Para ejecutar los tests, se debe estar dentro de la carpeta que contiene los directores **features** y **steps**, y ejecutar el comando **behave**, que debiera estar disponible una vez instalado el paquete correspondiente.

La ejecución de los tests asume un entorno Linux, y además asume que el archivo **iniciarServidor.sh** también está en la carpeta mencionada.

Usted en su tarea debería sólo modificar el archivo **iniciarServidor.sh** con los comandos necesarios para ejecutar su servidor. Además, debe agregar todos los archivos fuente para la compilación o ejecución de programa.