



# Validación de SLA y rendimiento básico (API)

Ingeniero QA William Taque | asisya | 15 agosto 2025

## 1. Introducción

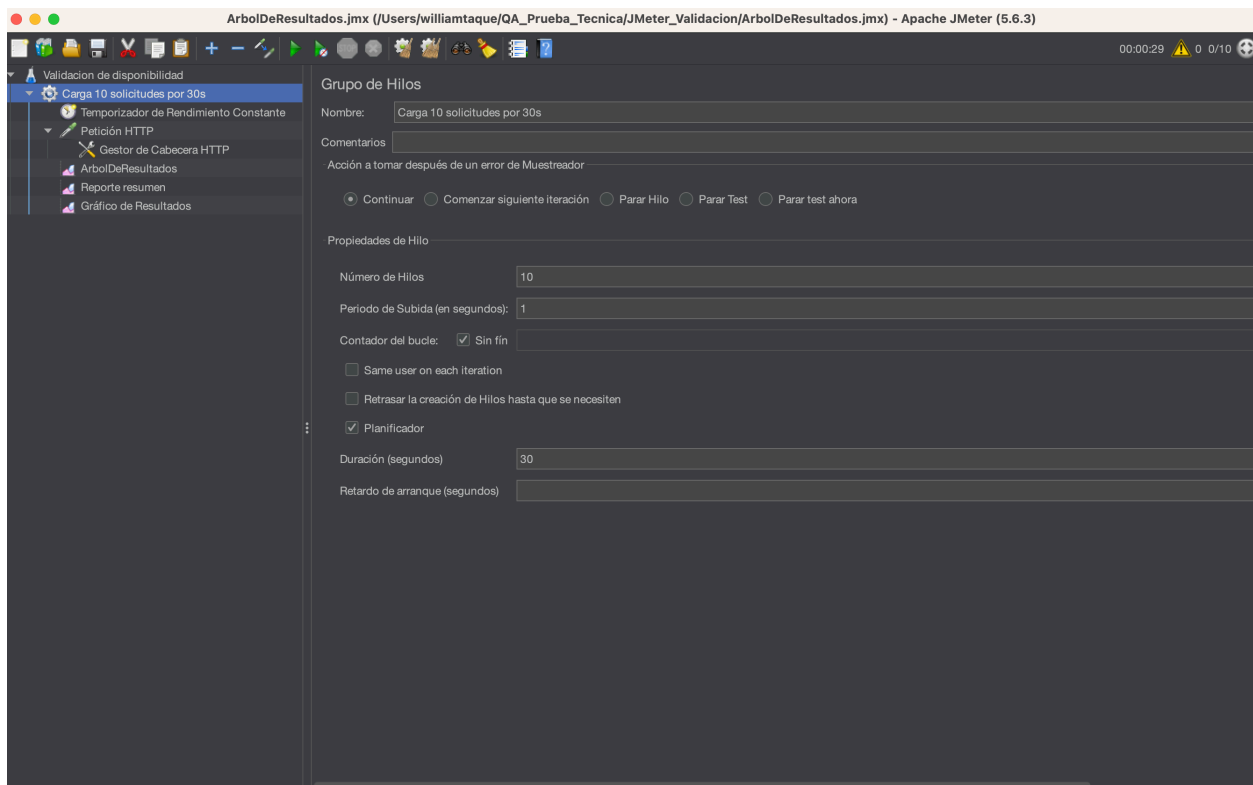
- Objetivo de la prueba:  
Validar que el endpoint `/api/asisya/solicitud-asistencia` seguimiento mantiene un tiempo de respuesta promedio menor a 1.5 segundos bajo una carga de al menos 10 solicitudes por segundo durante 30 segundos.
- Descripción breve de la API:
  - endpoint: `/api/asisya/solicitud-asistencia`.
  - método POST:

```
{  
  "usuarioid": "WWW345",  
  "tipoAsistencia": "cita-medica",  
  "direccion": "av 67 hh8 yy",  
  "fecha": "2030-09-09"  
}
```

- Servidor Express node.js sin BD).

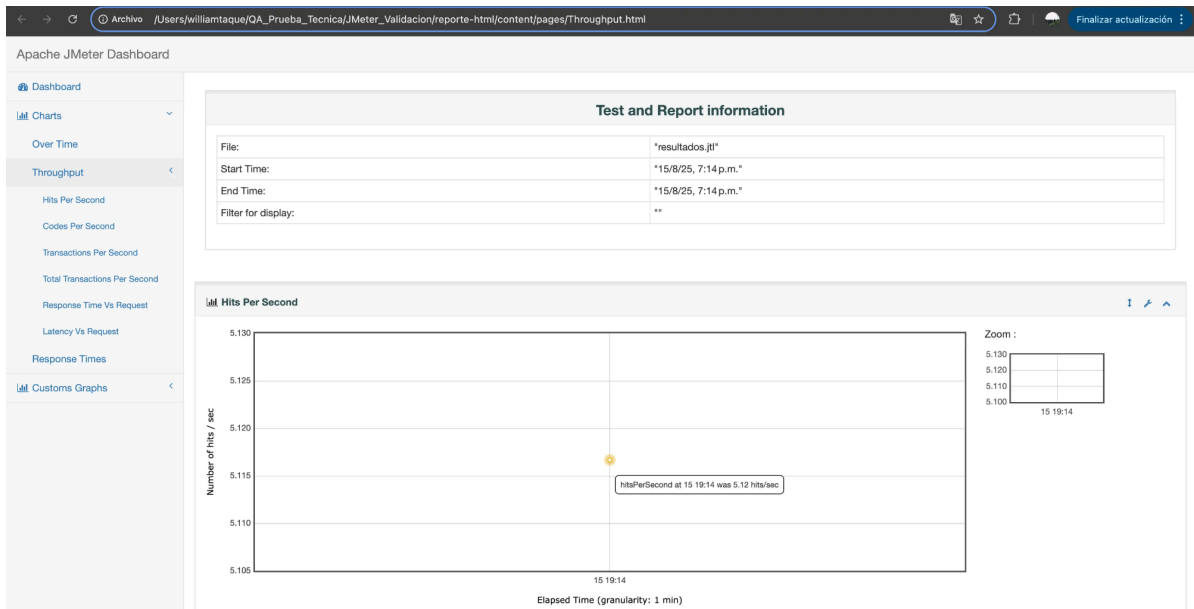
## 2. Configuración de la prueba

- Herramienta: JMeter
- Detalles del Plan de pruebas:
  - Numero de hilos: 10
  - Periodo de subida (en segundos): 1
  - Duración (segundos): 30
  - Temporizador de Rendimiento Constante: 600 - todos los hilos activos
- Ambiente de ejecución: local (Node.js Express).

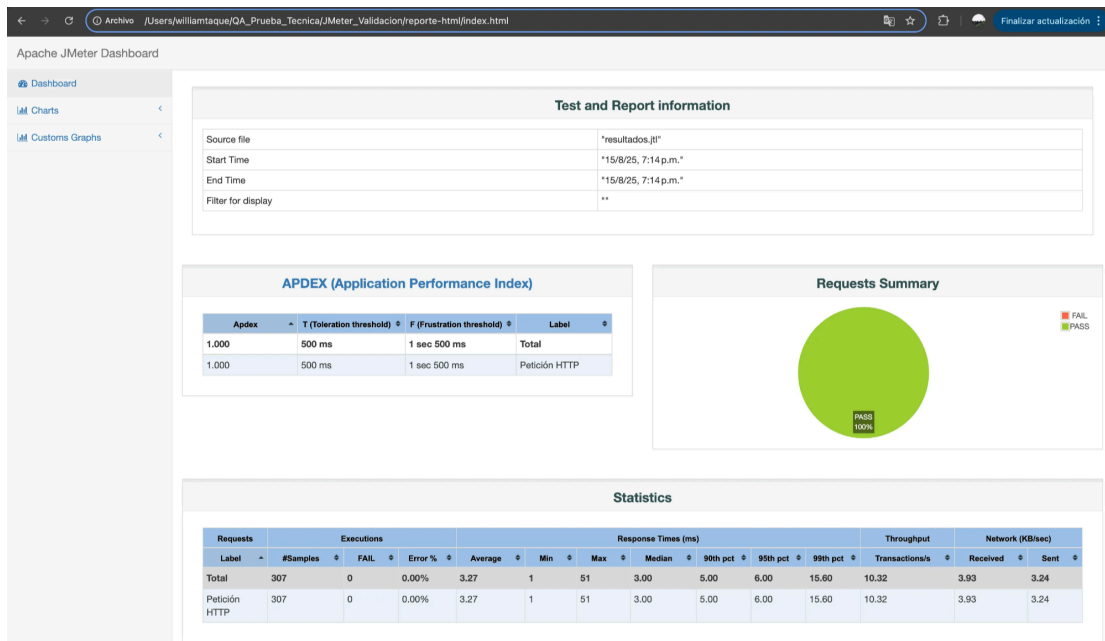


## 3. Resultados

- Throughput alcanzado: 5.12 req/s.





- Tiempo de respuesta promedio: 3,27 ms (milisegundos).



## 4. Análisis

- SLA

- SLA definido: 10 request / segundo.
  - Tiempo de respuesta máximo: < 1.5 segundos (1500 ms).
  - Resultados obtenidos:
    - Promedio: 3.27 ms (milisegundos).
    - Max: 51 Min: 1.
    - tiempos d carga:
      - Velocidad por petición →  cumple
      - Capacidad de manejar la carga →  no cumple (solo 5 req/s, no 10 req/s)
  - Posibles factores:
    - Limitaciones del servidor local.
    - Simulación realista vs entorno de prueba.
- 

## 5. Posibles cuellos de botella

- Entorno local del servidor.
  - Sin problemas propios de la lógica de la API.
- 

## 6. Recomendaciones

- Escalar servidor a un ambiente de producción.
  - Monitorear recursos del servidor.
- 

## 7. Conclusiones

- El SLA definido no se cumple en la prueba actual.
  - El endpoint es funcional, pero el rendimiento en entorno local limita los resultados.
  - Próximos pasos: nuevas pruebas con ajustes y despliegue en un entorno más robusto.
-

