

Informe pruebas carga y estrés



Tiempos de respuesta promedio

Prueba 1: 150 usuarios recurrentes (2 minutos)

Endpoint	Promedio	P95	Estado
GET/productos	0.22 segundos	0.27 segundos	Excelente
POST/productos	0.21 segundos	0.25 segundos	Excelente
Tasa de errores	0.00%	-	Perfecto

Prueba 2 100-1000 usuarios recurrentes

Endpoint	Promedio	P95	Estado
GET/productos	1.45 segundos	3.06 segundos	Crítico
POST/productos	0.88 segundos	2.33 segundos	Crítico
Tasa de errores			Aceptable

Comportamiento de la api:

Baja carga (150 usuarios).

- Rendimiento: excelente.
- Estabilidad: 100% sin errores.
- Comportamiento: estable.

Alta carga (1000 usuarios).

- Rendimiento: crítico (1.45 segundos promedio)
- Estabilidad: timeouts masivos y conexiones reseteadas.
- Comportamiento: fallas del sistema.

Conclusiones:

- Capacidad optima 150 usuarios recurrentes.
- Capacidad máxima 400-500 usuarios recurrentes.
- Punto de falla 700 usuarios o más.
- Recomendación no exceder 300 -400 usuarios en producción.