

	PRUEBAS FUNCIONALES Y NO FUNCIONALES	Fecha:	15-07-2025
		Versión:	3
		Código:	DT-FO-06

INFORMACION GENERAL								
Sistema de Información:		IA REGALIAS						
Modulo:		PMV1						
PRUEBAS FUNCIONALES								
Tipo:	Internas	X	Integrales		Aceptación			
Otra		¿Cual?						
PRUEBAS NO FUNCIONALES								
Tipo:	Unitarias		Integración		Usabilidad		Carga y estrés	X
Otra		¿Cuál?				Seguridad		
Objetivo de la prueba:		Realizar pruebas de carga y estrés al servidor de pruebas de IA REGALIAS						
Responsable(s):		Ivan David Oviedo Useche						
Fecha de la prueba:			22 /05/2026					
Complejidad:		Alta		Media		x	Baja	

PRERREQUISITOS
Describe el Conjunto de Datos de Pruebas IP y nombre del ambiente de pruebas de IA REGALIAS 172.40.123.5 ANQIALAZMV01 https://qa-innovalab.anla.gov.co:9200/
Describe los Prerrequisitos - Especificaciones técnicas del equipo de pruebas Nombre del dispositivo: - OTI-GANTI-QA - Procesador: Intel (R)Xeon(R) CPU E5 1660 V4@ 3,20GHz 320 GHz - Memoria RAM: 48 GB - Sistema Operativo: Windows 10 Enterprise - Especificaciones técnicas del servidor de pruebas de IA REGALIAS:

	PRUEBAS FUNCIONALES Y NO FUNCIONALES	Fecha:	15-07-2025
		Versión:	3
		Código:	DT-FO-06

- Nombre del servidor: ANQIALAZMV01 -Intel(R) Xeon(R) CPU E7458 -@ 2.40GHz 8 CPU,33.6 GB RAM
- Software de pruebas: Jmeter 5.6.2. - Script con peticiones GET al protocolo HTTP

DESCRIPCIÓN DE CASOS DE PRUEBA							
Id Caso	Descripción	Entradas	Pasos a Seguir	Resultado Esperado	Resultado Obtenido	Estado Cumple – No Cumple	Notas
1	Pruebas de carga	Prueba de carga con Jmeter	Realizar prueba con hilos y bucles	Total, de Hilos y bucles	Que permita realizar la prueba y total de peticiones	Que no reciba el total de peticiones	NA
2	Pruebas de Estrés	Prueba de estrés con Jmeter	Realizar prueba con hilos y bucles	Total, de Hilos y bucles	Que permita realizar la prueba y total de peticiones	Que no reciba el total de peticiones	NA

I. Pruebas de carga

1. Prueba de carga herramienta Jmeter

- Realizar prueba de carga con 100, 300, 500 y 1000 hilos (usuarios), en 3 bucles hasta completar 60 segundos, equivalentes a un minuto

II. Pruebas de estrés

2. Prueba de estrés herramienta Jmeter

- Realizar prueba de estrés configurando 300,500 y 1000 (Usuarios) con un solo bucle hasta completar 60 segundos.

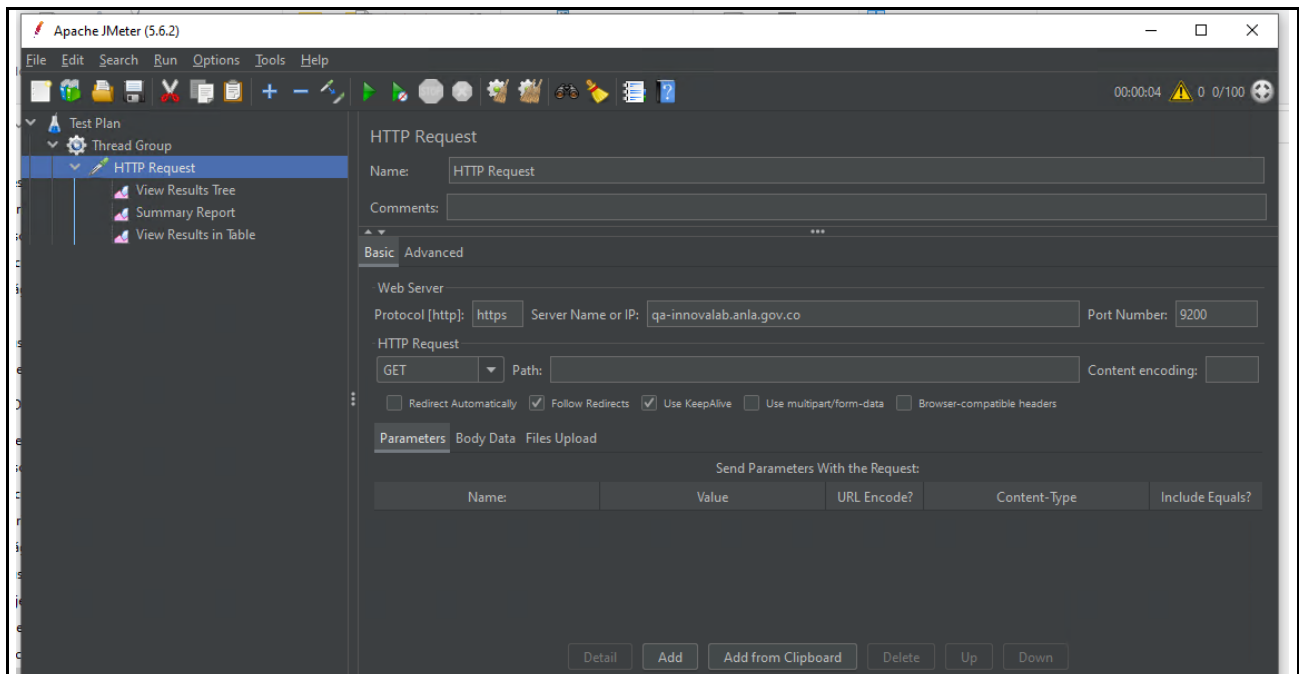
CRITERIOS DE ACEPTACIÓN O RECHAZO			
No.	CASO	CRITERIO DE ACEPTACIÓN	CRITERIO DE RECHAZO

	PRUEBAS FUNCIONALES Y NO FUNCIONALES	Fecha:	15-07-2025
		Versión:	3
		Código:	DT-FO-06

1.	Prueba de carga herramienta Jmeter	Que el umbral del porcentaje de error no supere el 1%.	Que el umbral del porcentaje de error supere el 1%.
2.	Prueba de carga herramienta Jmeter	Que el umbral del porcentaje de error no supere el 1%.	Que el umbral del porcentaje de error supere el 1%.

CRITERIOS DE SUSPENSIÓN	
Describe los criterios de suspensión Que no se cumpla los criterios de aceptación o rechazo	
CRITERIOS DE REANUDACIÓN	
Describe los criterios de reanudación Que no se cumpla los criterios de aceptación	
ESCENARIOS DE PRUEBA	
No. 1 prueba de Carga herramienta J meter	Descripción de la prueba: Validar que la prueba de carga con 100, 300, 500 y 1000 hilos en 3 bucles hasta completar 60 segundos
Imagen de la Prueba	

	PRUEBAS FUNCIONALES Y NO FUNCIONALES	Fecha:	15-07-2025
		Versión:	3
		Código:	DT-FO-06



Apache JMeter (5.6.2)

File Edit Search Run Options Tools Help

Test Plan

- Thread Group
 - HTTP Request
 - View Results Tree
 - Summary Report
 - View Results in Table

HTTP Request

Name: HTTP Request

Comments:

Basic Advanced

Web Server

Protocol [http]: https Server Name or IP: qa-innovalab.anla.gov.co Port Number: 9200

HTTP Request

GET Path: Content encoding:

☐ Redirect Automatically ☒ Follow Redirects ☒ Use KeepAlive ☐ Use multipart/form-data ☐ Browser-compatible headers

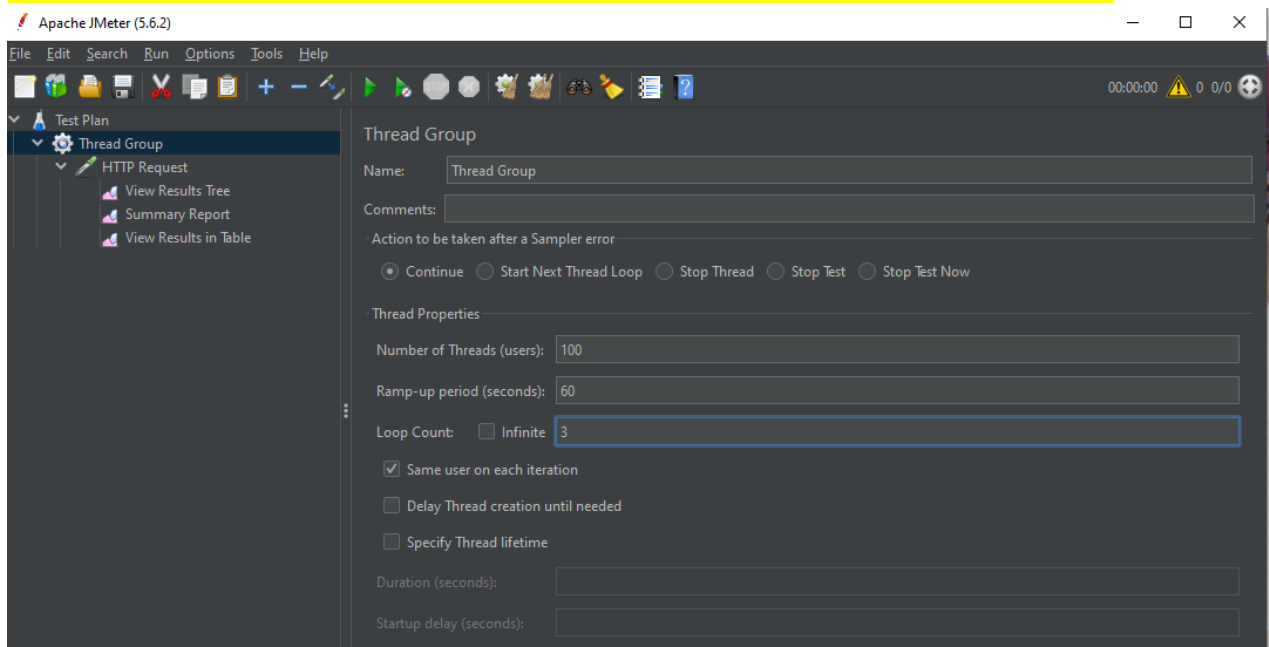
Parameters Body Data Files Upload

Send Parameters With the Request:

Name	Value	URL Encode?	Content-Type	Include Equals?
------	-------	-------------	--------------	-----------------

Detail Add Add from Clipboard Delete Up Down

*** Prueba de carga de 100 hilos (Usuarios) y 3 bucles para un total de 300 peticiones**



Apache JMeter (5.6.2)

File Edit Search Run Options Tools Help

Test Plan

- Thread Group
 - HTTP Request
 - View Results Tree
 - Summary Report
 - View Results in Table

Thread Group

Name: Thread Group

Comments:

Action to be taken after a Sampler error

☒ Continue ☐ Start Next Thread Loop ☐ Stop Thread ☐ Stop Test ☐ Stop Test Now

Thread Properties

Number of Threads (users): 100

Ramp-up period (seconds): 60

Loop Count: ☐ Infinite 3

☒ Same user on each iteration

☐ Delay Thread creation until needed

☐ Specify Thread lifetime

Duration (seconds):

Startup delay (seconds):

Página 5 de 24

PRUEBAS FUNCIONALES Y NO FUNCIONALES

Fecha:	15-07-2025
Versión:	3
Código:	DT-FO-06

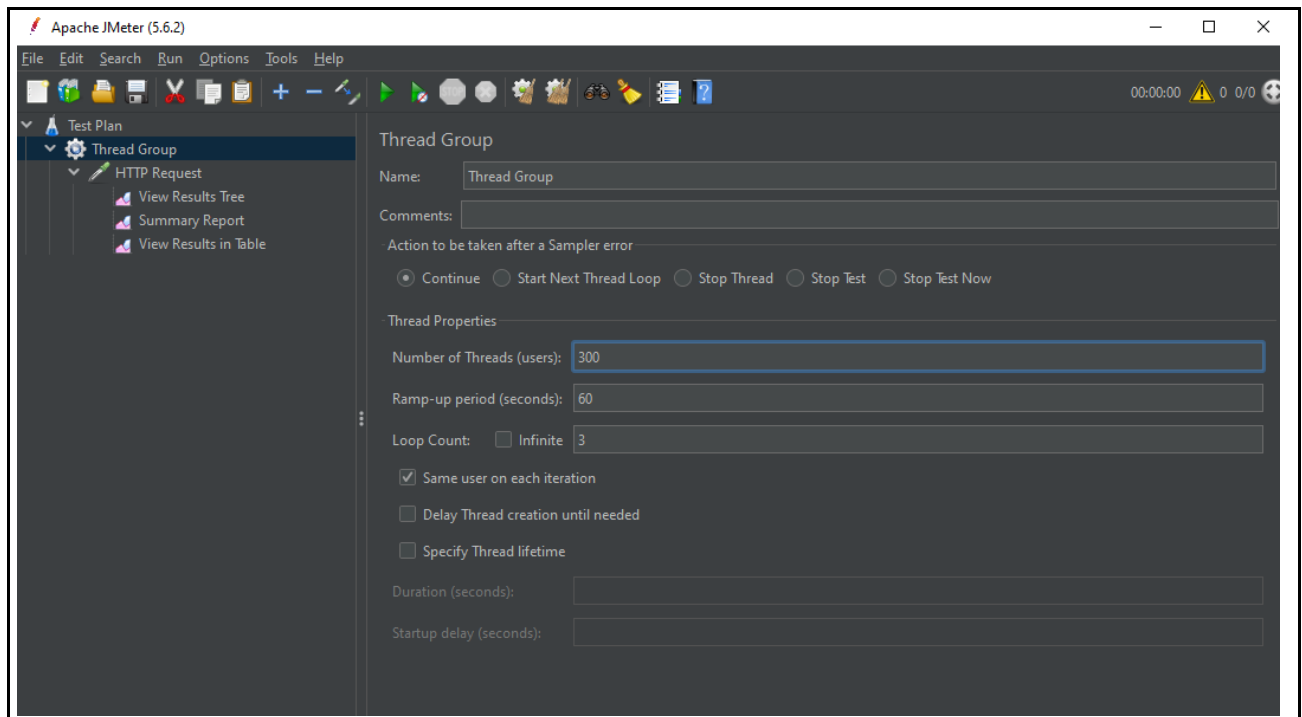
Apache JMeter (5.6.2)										
File Edit Search Run Options Tools Help										
00:00:59 0 0/100										
Test Plan										
Thread Group										
HTTP Request										
View Results Tree										
Summary Report										
View Results in Table										
Sample #	Start Time	Thread Name	Label	Sample Tim...	Status	Bytes	Sent Bytes	Latency	Connect	
281	10:17:15.383	Thread Gro...	HTTP Request	269	✓	10928	134	269		
282	10:17:15.620	Thread Gro...	HTTP Request	81	✓	10928	134	81		
283	10:17:15.652	Thread Gro...	HTTP Request	79	✓	10928	134	79		
284	10:17:15.701	Thread Gro...	HTTP Request	87	✓	10928	134	87		
285	10:17:15.731	Thread Gro...	HTTP Request	83	✓	10928	134	83		
286	10:17:15.984	Thread Gro...	HTTP Request	271	✓	10928	134	271		
287	10:17:16.255	Thread Gro...	HTTP Request	76	✓	10928	134	76		
288	10:17:16.331	Thread Gro...	HTTP Request	86	✓	10928	134	86		
289	10:17:16.584	Thread Gro...	HTTP Request	270	✓	10928	134	270		
290	10:17:16.921	Thread Gro...	HTTP Request	82	✓	10928	134	81		
291	10:17:17.003	Thread Gro...	HTTP Request	84	✓	10928	134	84		
292	10:17:17.184	Thread Gro...	HTTP Request	269	✓	10928	134	269		
293	10:17:17.454	Thread Gro...	HTTP Request	79	✓	10928	134	79		
294	10:17:17.533	Thread Gro...	HTTP Request	78	✓	10928	134	78		
295	10:17:17.781	Thread Gro...	HTTP Request	264	✓	10928	134	264		
296	10:17:18.045	Thread Gro...	HTTP Request	76	✓	10928	134	76		
297	10:17:18.121	Thread Gro...	HTTP Request	87	✓	10928	134	87		
298	10:17:18.382	Thread Gro...	HTTP Request	260	✓	10928	134	260		
299	10:17:18.643	Thread Gro...	HTTP Request	77	✓	10928	134	77		
300	10:17:18.720	Thread Gro...	HTTP Request	77	✓	10928	134	76		
Scroll automatically? Child samples? No of Samples 300 Latest Sample 77 Average 1.50 Deviation 106										

* Consumo de recursos del servidor con 100 Hilos

</

* Prueba de carga de 300 hilos (Usuarios) y 3 bucles Para un total de 900 peticiones

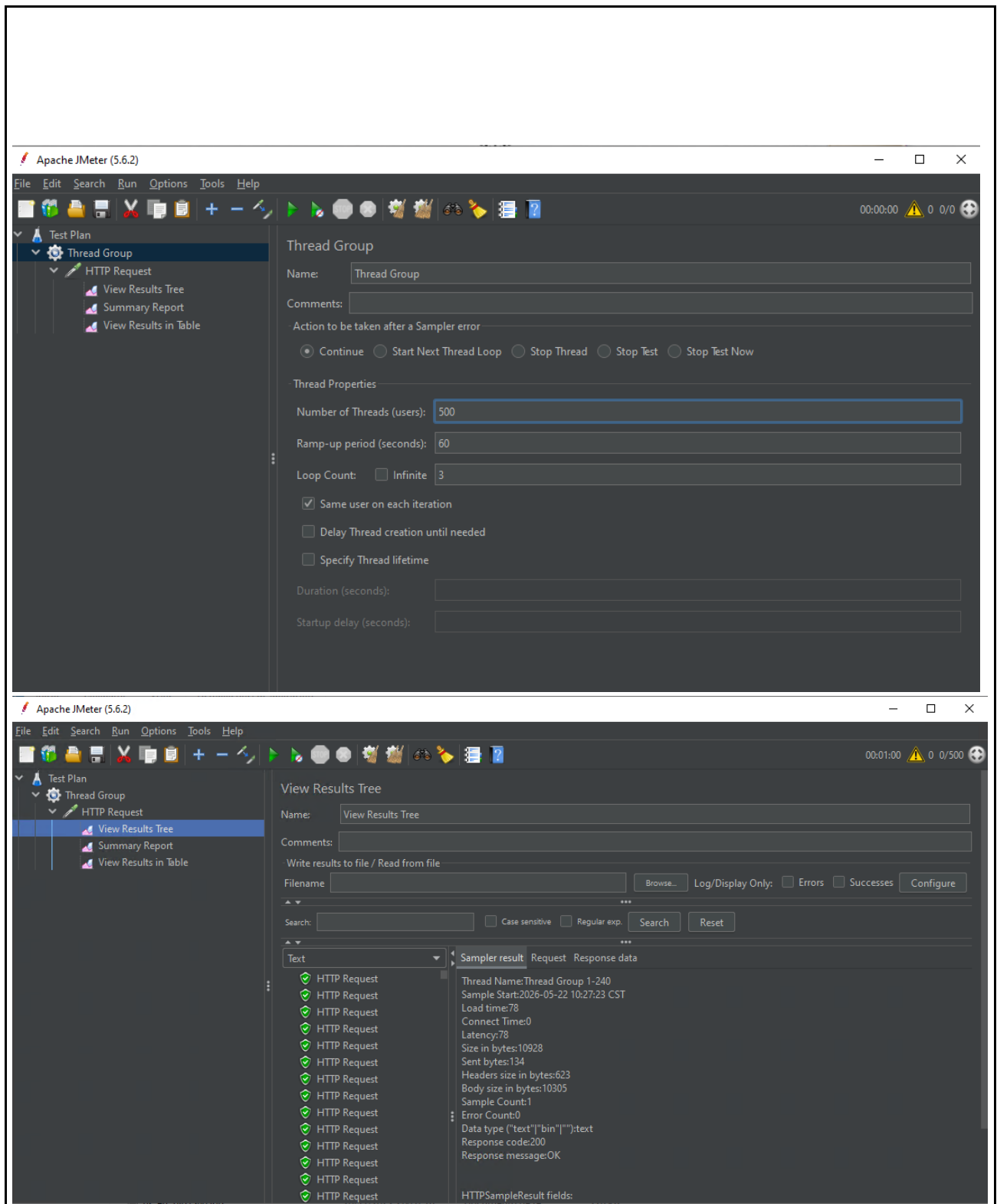
	PRUEBAS FUNCIONALES Y NO FUNCIONALES	Fecha:	15-07-2025
		Versión:	3
		Código:	DT-FO-06



Página 8 de 24

Página 9 de 24

	PRUEBAS FUNCIONALES Y NO FUNCIONALES	Fecha:	15-07-2025
		Versión:	3
		Código:	DT-FO-06



The image displays two screenshots of the Apache JMeter 5.6.2 application interface.

Top Screenshot: Thread Group Configuration

- Test Plan:** Thread Group
- Thread Group Properties:**
 - Name: Thread Group
 - Comments:
 - Action to be taken after a Sampler error: ☒ Continue, ☐ Start Next Thread Loop, ☐ Stop Thread, ☐ Stop Test, ☐ Stop Test Now
 - Thread Properties:
 - Number of Threads (users): 500
 - Ramp-up period (seconds): 60
 - Loop Count: ☐ Infinite, 3
 - ☒ Same user on each iteration
 - ☐ Delay Thread creation until needed
 - ☐ Specify Thread lifetime
 - Duration (seconds):
 - Startup delay (seconds):

Bottom Screenshot: View Results Tree

- Test Plan:** Thread Group
- Thread Group:** HTTP Request
- View Results Tree Properties:**
 - Name: View Results Tree
 - Comments:
 - Write results to file / Read from file:
 - Filename: Browse...
 - Log/Display Only: ☐ Errors, ☐ Successes
 - Configure
 - Search: Case sensitive, Regular exp. Search, Reset
- Results:**
 - Text: HTTP Request (10 items)
 - Sampler result: Thread Name: Thread Group 1-240, Sample Start: 2026-05-22 10:27:23 CST, Load time: 78, Connect Time: 0, Latency: 78, Size in bytes: 10928, Sent bytes: 134, Headers size in bytes: 623, Body size in bytes: 10305, Sample Count: 1, Error Count: 0, Data type ("text"|"bin"|""): text, Response code: 200, Response message: OK
 - HTTPSampleResult fields:

Apache JMeter (5.6.2)

File Edit Search Run Options Tools Help

00:01:00 0 0/500

Test Plan

- Thread Group
 - HTTP Request

View Results Tree

Summary Report

View Results in Table

Sample #	Start Time	Thread Name	Label	Sample Tim...	Status	Bytes	Sent Bytes	Latency	Connect Ti...
1481	10:27:53.610	Thread Gro...	HTTP Request	75	✓	10928	134	75	0
1482	10:27:53.569	Thread Gro...	HTTP Request	77	✓	10928	134	77	0
1483	10:27:53.760	Thread Gro...	HTTP Request	78	✓	10928	134	78	0
1484	10:27:53.760	Thread Gro...	HTTP Request	79	✓	10928	134	79	0
1485	10:27:53.587	Thread Gro...	HTTP Request	260	✓	10928	134	260	175
1486	10:27:53.840	Thread Gro...	HTTP Request	81	✓	10928	134	81	0
1487	10:27:53.848	Thread Gro...	HTTP Request	79	✓	10928	134	79	0
1488	10:27:53.706	Thread Gro...	HTTP Request	263	✓	10928	134	263	187
1489	10:27:53.927	Thread Gro...	HTTP Request	75	✓	10928	134	75	0
1490	10:27:53.969	Thread Gro...	HTTP Request	75	✓	10928	134	75	0
1491	10:27:53.826	Thread Gro...	HTTP Request	260	✓	10928	134	260	182
1492	10:27:54.044	Thread Gro...	HTTP Request	73	✓	10928	134	73	0
1493	10:27:53.948	Thread Gro...	HTTP Request	258	✓	10928	134	258	176
1494	10:27:54.087	Thread Gro...	HTTP Request	82	✓	10928	134	81	0
1495	10:27:54.255	Thread Gro...	HTTP Request	78	✓	10928	134	78	0
1496	10:27:54.255	Thread Gro...	HTTP Request	80	✓	10928	134	80	0
1497	10:27:54.068	Thread Gro...	HTTP Request	275	✓	10928	134	275	193
1498	10:27:54.333	Thread Gro...	HTTP Request	79	✓	10928	134	79	0
1499	10:27:54.343	Thread Gro...	HTTP Request	78	✓	10928	134	78	0
1500	10:27:54.421	Thread Gro...	HTTP Request	77	✓	10928	134	77	0

☐ Scroll automatically?
 ☐ Child samples?
 No of Samples 1500
 Latest Sample 77
 Average 144
 Deviation 96

Apache JMeter (5.6.2)

File Edit Search Run Options Tools Help

00:01:00 0 0/500

Test Plan

- Thread Group
 - HTTP Request

View Results Tree

Summary Report

View Results in Table

Summary Report

Name: Summary Report

Comments:

Write results to file / Read from file

Filename

Log/Display Only: ☐ Errors ☐ Successes ☐ Configur...

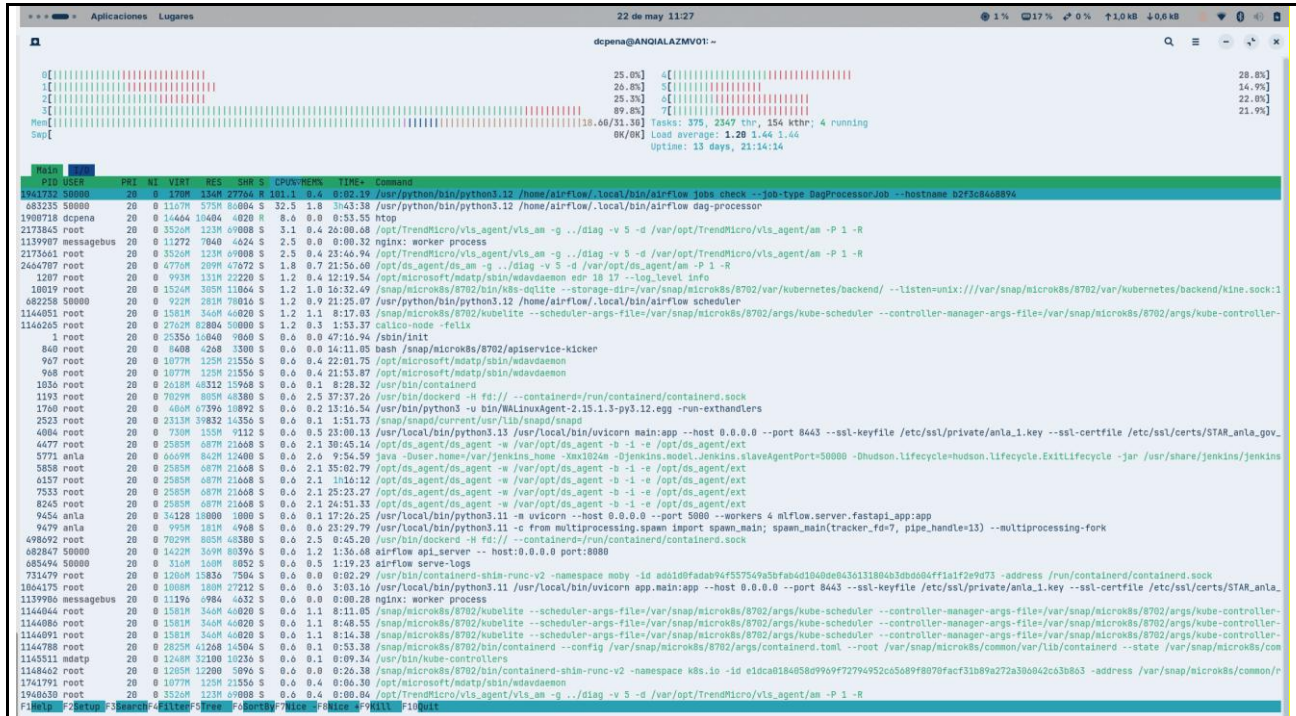
Label	# Samples	Average	Min	Max	Std. Dev.	Error %	Throughput	Received K...	Sent KB/sec	Avg. I
HTTP Requ...	1500	144	0	1021	96.00	0.00%	24.9/sec	265.43	3.25	1
TOTAL	1500	144	0	1021	96.00	0.00%	24.9/sec	265.43	3.25	1

☐ Include group name in label?
 Save Table Data
 ☒ Save Table Header

* Consumo de recursos del servidor con 500 Hilos



Fecha:	15-07-2025
Versión:	3
Código:	DT-FO-06



The screenshot shows the Apache JMeter 5.6.2 interface. The left sidebar displays the Test Plan tree with a Thread Group selected. The main panel shows the configuration for the Thread Group. The Name is 'Thread Group'. The Comments field is empty. The Action to be taken after a Sampler error is set to 'Continue'. The Thread Properties section shows the Number of Threads (users) set to 1000, the Ramp-up period (seconds) set to 60, and the Loop Count set to 3. The 'Same user on each iteration' checkbox is checked. The 'Delay Thread creation until needed' and 'Specify Thread lifetime' checkboxes are unchecked. The Duration (seconds) and Startup delay (seconds) fields are empty.

Apache JMeter (5.6.2)

File Edit Search Run Options Tools Help

00:00:00 0 0/0

Test Plan

- Thread Group
 - HTTP Request
 - View Results Tree
 - Summary Report
 - View Results in Table

Thread Group

Name: Thread Group

Comments:

Action to be taken after a Sampler error

☒ Continue ☐ Start Next Thread Loop ☐ Stop Thread ☐ Stop Test ☐ Stop Test Now

Thread Properties

Number of Threads (users): 1000

Ramp-up period (seconds): 60

Loop Count: ☐ Infinite 3

☒ Same user on each iteration

☐ Delay Thread creation until needed

☐ Specify Thread lifetime

Duration (seconds):

Startup delay (seconds):

	PRUEBAS FUNCIONALES Y NO FUNCIONALES	Fecha:	15-07-2025
		Versión:	3
		Código:	DT-FO-06

Apache JMeter (5.6.2)

File Edit Search Run Options Tools Help

00:02:31 0 0/1000

Test Plan

- Thread Group
 - HTTP Request
 - View Results Tree
 - Summary Report
 - View Results in Table

View Results Tree

Name: View Results Tree

Comments:

Write results to file / Read from file

Filename: Browse... Log/Display Only: ☐ Errors ☐ Successes Configure

Search: Case sensitive Regular exp. Search Reset

Text

- HTTP Request
- HTTP Request
- HTTP Request
- HTTP Request
- HTTP Request
- HTTP Request
- HTTP Request
- HTTP Request
- HTTP Request
- HTTP Request
- HTTP Request
- HTTP Request
- HTTP Request

Sampler result Request Response data

Thread Name: Thread Group 1-705

Sample Start: 2026-05-22 10:29:29 CST

Load time: 78

Connect Time: 0

Latency: 78

Size in bytes: 10928

Sent bytes: 134

Headers size in bytes: 623

Body size in bytes: 10305

Sample Count: 1

Error Count: 0

Data type ("text"|"bin"|""): text

Response code: 200

Response message: OK

HTTPSampleResult fields:

Apache JMeter (5.6.2)

File Edit Search Run Options Tools Help

00:02:42 0 0/1000

Test Plan

- Thread Group
 - HTTP Request
 - View Results Tree
 - Summary Report
 - View Results in Table

Summary Report

Name: Summary Report

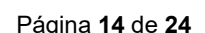
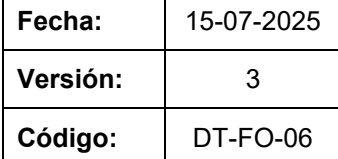
Comments:

Write results to file / Read from file

Filename: Browse... Log/Display Only: ☐ Errors ☐ Successes Configure

Label	# Samples	Average	Min	Max	Std. Dev.	Error %	Throughput	Received K...	Sent KB/sec	Avg. l
HTTP Requ...	2613	144	0	852	92.34	0.00%	49.7/sec	529.98	6.50	1
TOTAL	2613	144	0	852	92.34	0.00%	49.7/sec	529.98	6.50	1

Include group name in label? Save Table Data Save Table Header



	PRUEBAS FUNCIONALES Y NO FUNCIONALES	Fecha:	15-07-2025
		Versión:	3
		Código:	DT-FO-06

La Aplicación de Jmeter se bloquea y no permite realizar la prueba con 1000 usuarios

El equipo con el que se están realizando las pruebas de carga se bloqueó y no permitió terminar la prueba de carga para 1000 hilos en 3 bucles en 60 segundos, como se logra evidenciar en la prueba el sistema alcanzo a recibir **2613 peticiones** y al verificar el rendimiento del consumo de memoria arroja que es del 18.8 GB de 31.3 GB sin alteraciones y un consumo de THR de 151 Kthr (indica hilos de ejecución activos)

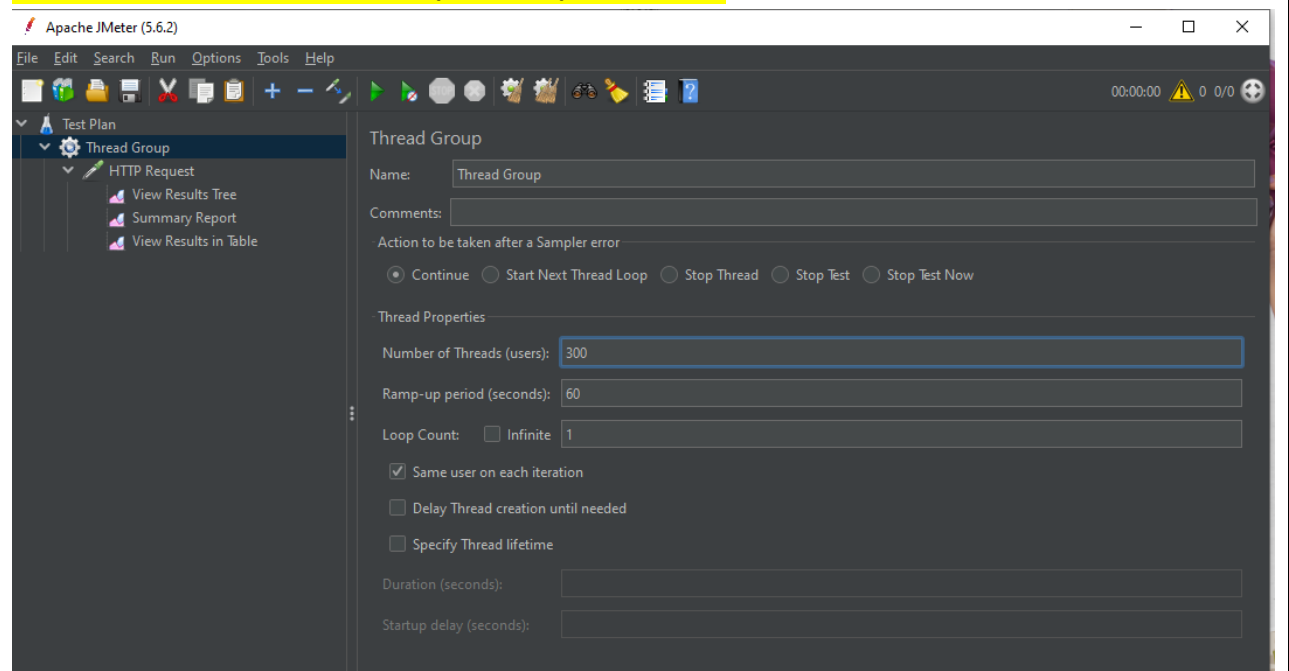
Cumple	Si: <u>X</u>	No:
--------	--------------	-----

Observaciones: Prueba exitosa de carga, el sistema respondió bien a las peticiones de la herramienta de Jmeter

No. 2 prueba de estrés herramienta jmeter	Descripción de la Prueba: Validar que la prueba de estrés con 300, 500 y 1000 hilos en 1 bucles hasta completar 60 segundos
---	---

Imagen de la Prueba

* Prueba de estrés de 300 hilos (Usuarios) con 1 bucle

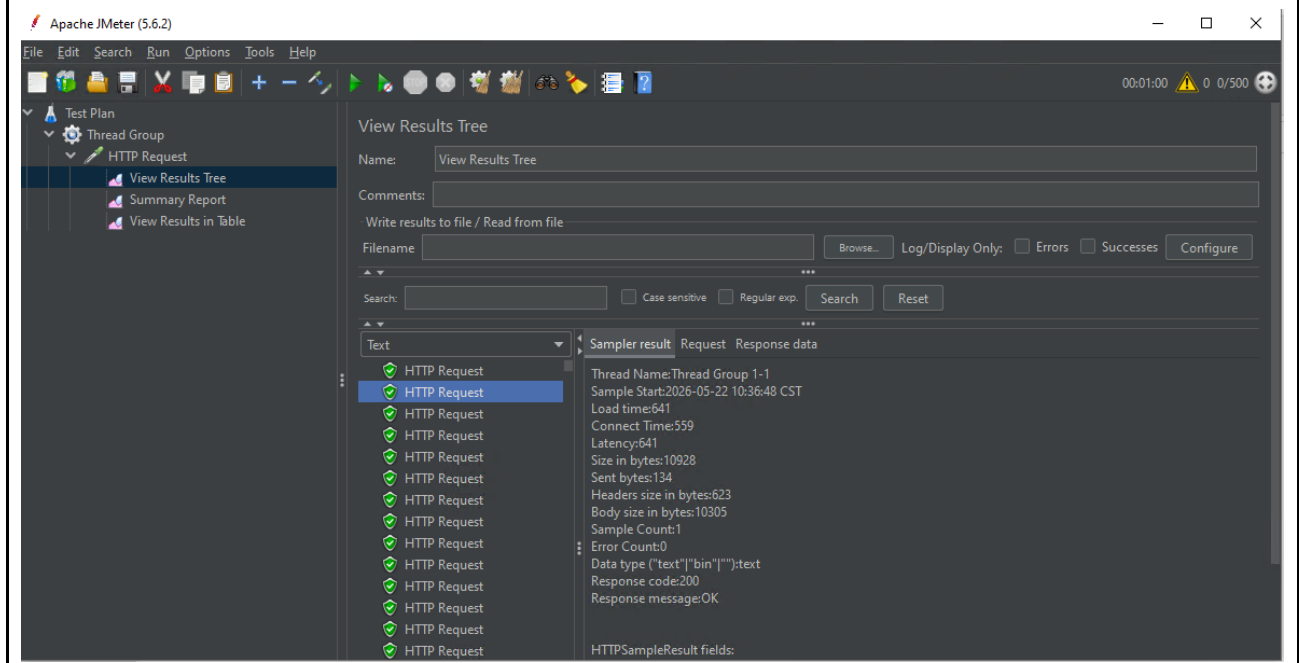
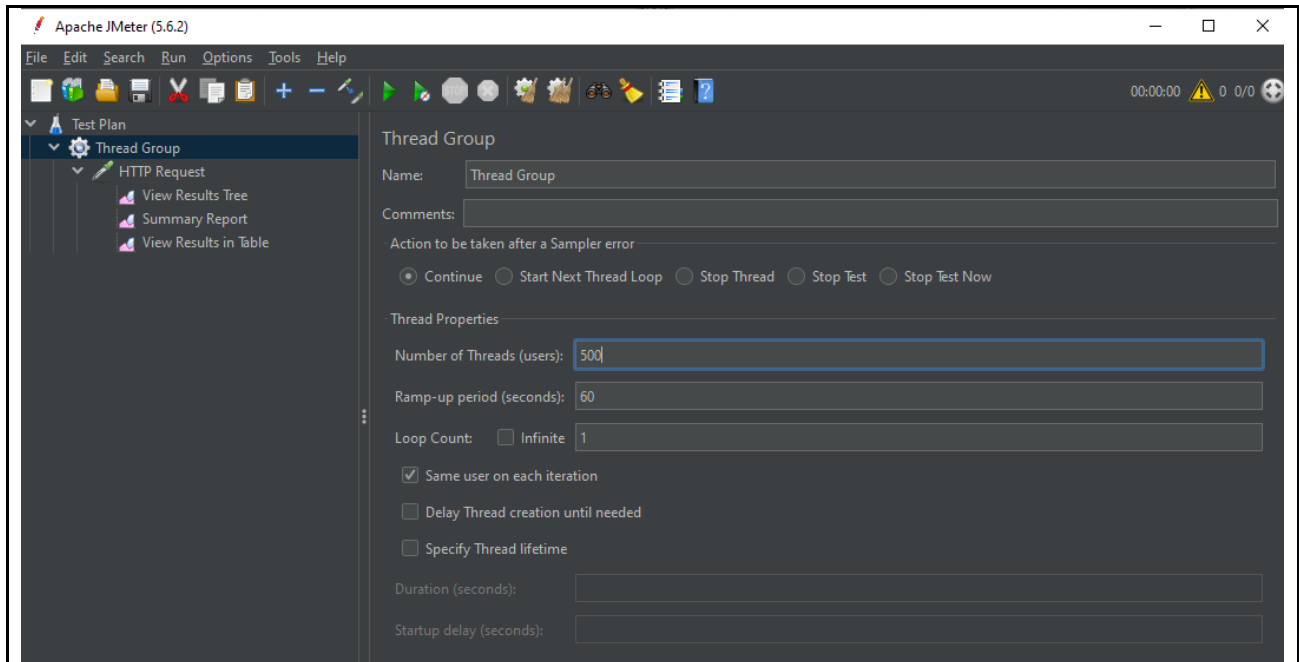


Página 16 de 24

* Consumo de recursos del servidor con 300 Hilos

*** Prueba de estrés de 500 hilos (Usuarios) con 1 bucle**

	PRUEBAS FUNCIONALES Y NO FUNCIONALES	Fecha:	15-07-2025
		Versión:	3
		Código:	DT-FO-06



PRUEBAS FUNCIONALES Y NO FUNCIONALES

Fecha:	15-07-2025
Versión:	3
Código:	DT-FO-06

Apache JMeter (5.6.2)

File Edit Search Run Options Tools Help

00:01:00 0 0/500

Test Plan

- Thread Group
 - HTTP Request
 - View Results Tree
 - Summary Report
 - View Results in Table

Summary Report

Name: Summary Report

Comments:

Write results to file / Read from file

Filename: Browse... Log/Display Only: ☐ Errors ☐ Successes

Label	# Samples	Average	Min	Max	Std. Dev.	Error %	Throughput	Received K...	Sent KB/sec	Avg. Bytes
HTTP Requ...	500	288	0	1272	95.32	0.00%	8.3/sec	88.72	1.09	10928.0
TOTAL	500	288	0	1272	95.32	0.00%	8.3/sec	88.72	1.09	10928.0

☐ Include group name in label? ☒ Save Table Header

Apache JMeter (5.6.2)

File Edit Search Run Options Tools Help

00:01:00 0 0/500

Test Plan

- Thread Group
 - HTTP Request
 - View Results Tree
 - Summary Report
 - View Results in Table

Filename: Browse... Log/Display Only: ☐ Errors ☐ Successes

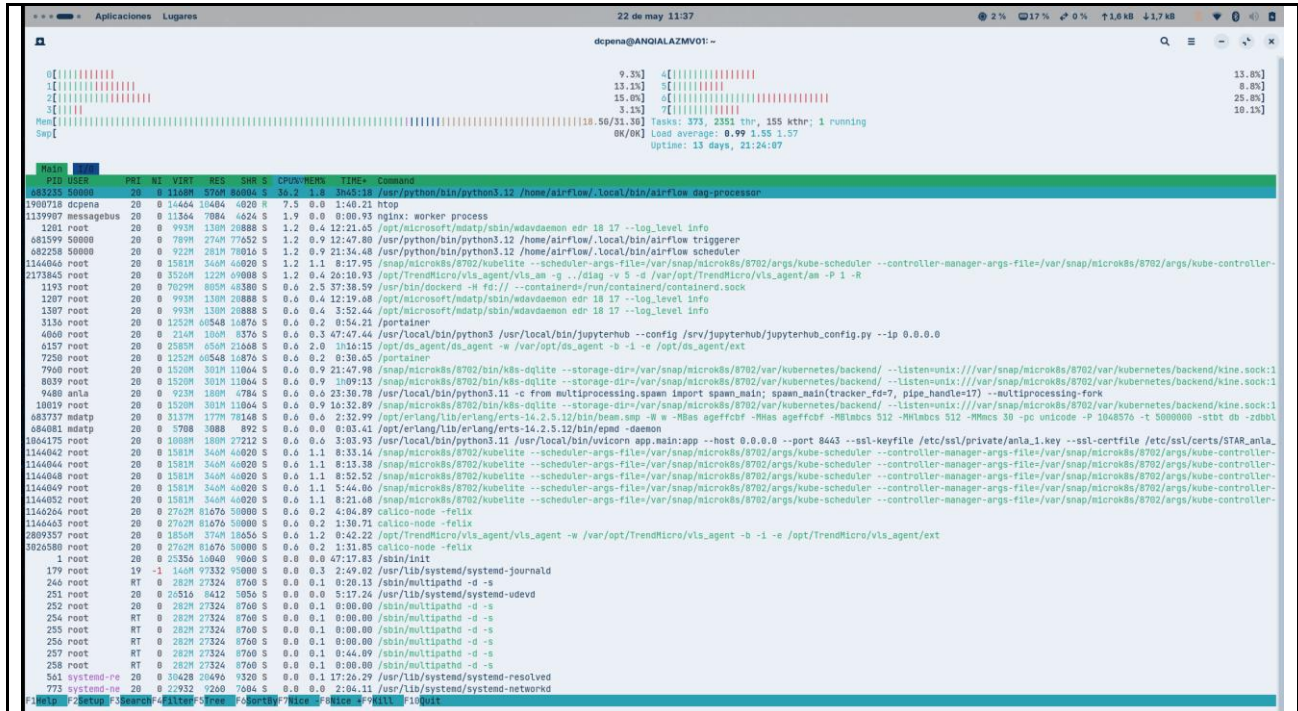
Sample #	Start Time	Thread Name	Label	Sample Tim...	Status	Bytes	Sent Bytes	Latency	Connect Ti...
481	10:37:46.034	Thread Gro...	HTTP Request	272	✓	10928	134	272	186
482	10:37:46.155	Thread Gro...	HTTP Request	258	✓	10928	134	258	176
483	10:37:46.276	Thread Gro...	HTTP Request	265	✓	10928	134	265	180
484	10:37:46.395	Thread Gro...	HTTP Request	283	✓	10928	134	283	206
485	10:37:46.514	Thread Gro...	HTTP Request	269	✓	10928	134	269	185
486	10:37:46.634	Thread Gro...	HTTP Request	264	✓	10928	134	264	185
487	10:37:46.754	Thread Gro...	HTTP Request	263	✓	10928	134	263	184
488	10:37:46.874	Thread Gro...	HTTP Request	279	✓	10928	134	279	196
489	10:37:46.995	Thread Gro...	HTTP Request	272	✓	10928	134	272	186
490	10:37:47.114	Thread Gro...	HTTP Request	280	✓	10928	134	280	190
491	10:37:47.233	Thread Gro...	HTTP Request	271	✓	10928	134	271	191
492	10:37:47.353	Thread Gro...	HTTP Request	266	✓	10928	134	266	185
493	10:37:47.473	Thread Gro...	HTTP Request	271	✓	10928	134	271	190
494	10:37:47.594	Thread Gro...	HTTP Request	255	✓	10928	134	255	174
495	10:37:47.714	Thread Gro...	HTTP Request	267	✓	10928	134	267	184
496	10:37:47.834	Thread Gro...	HTTP Request	283	✓	10928	134	283	198
497	10:37:47.954	Thread Gro...	HTTP Request	271	✓	10928	134	271	192
498	10:37:48.073	Thread Gro...	HTTP Request	271	✓	10928	134	270	188
499	10:37:48.194	Thread Gro...	HTTP Request	264	✓	10928	134	264	184
500	10:37:48.313	Thread Gro...	HTTP Request	269	✓	10928	134	269	190

☐ Scroll automatically? ☐ Child samples? No of Samples: 500 Latest Sample: 269 Average: 288 Deviation: 95

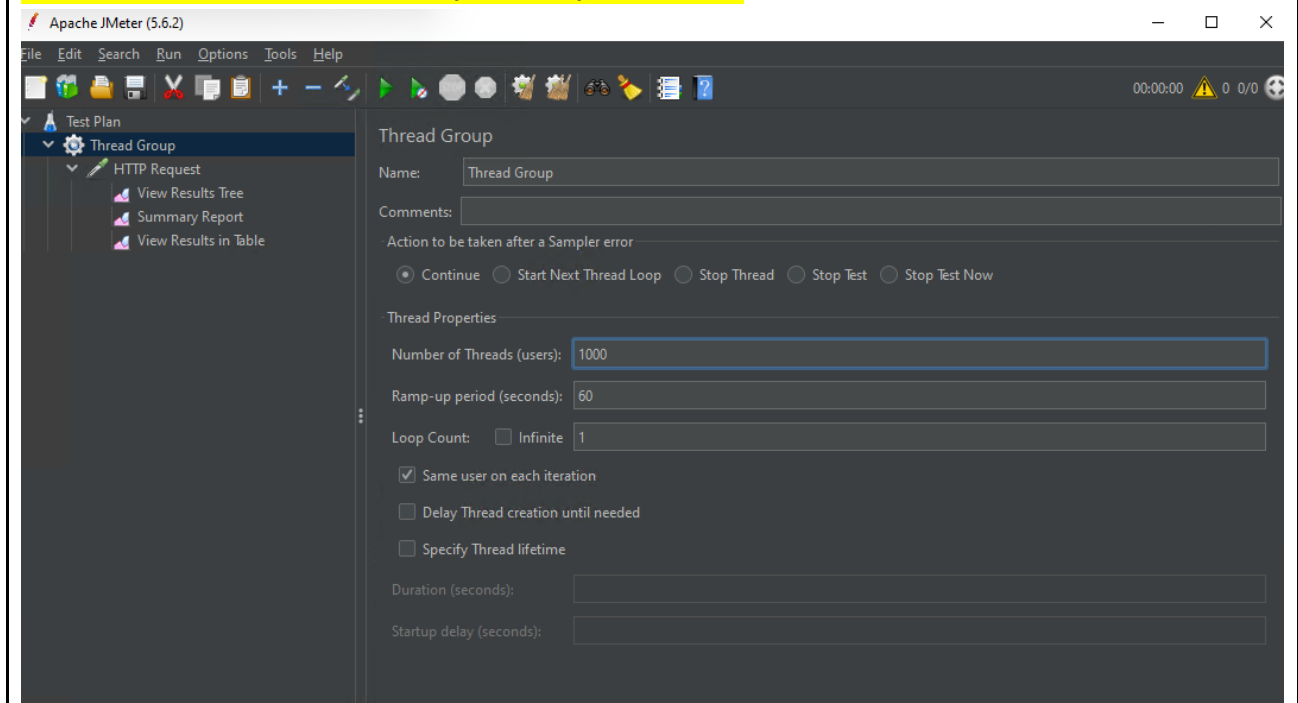
* Consumo de recursos del servidor con 500 Hilos

PRUEBAS FUNCIONALES Y NO FUNCIONALES

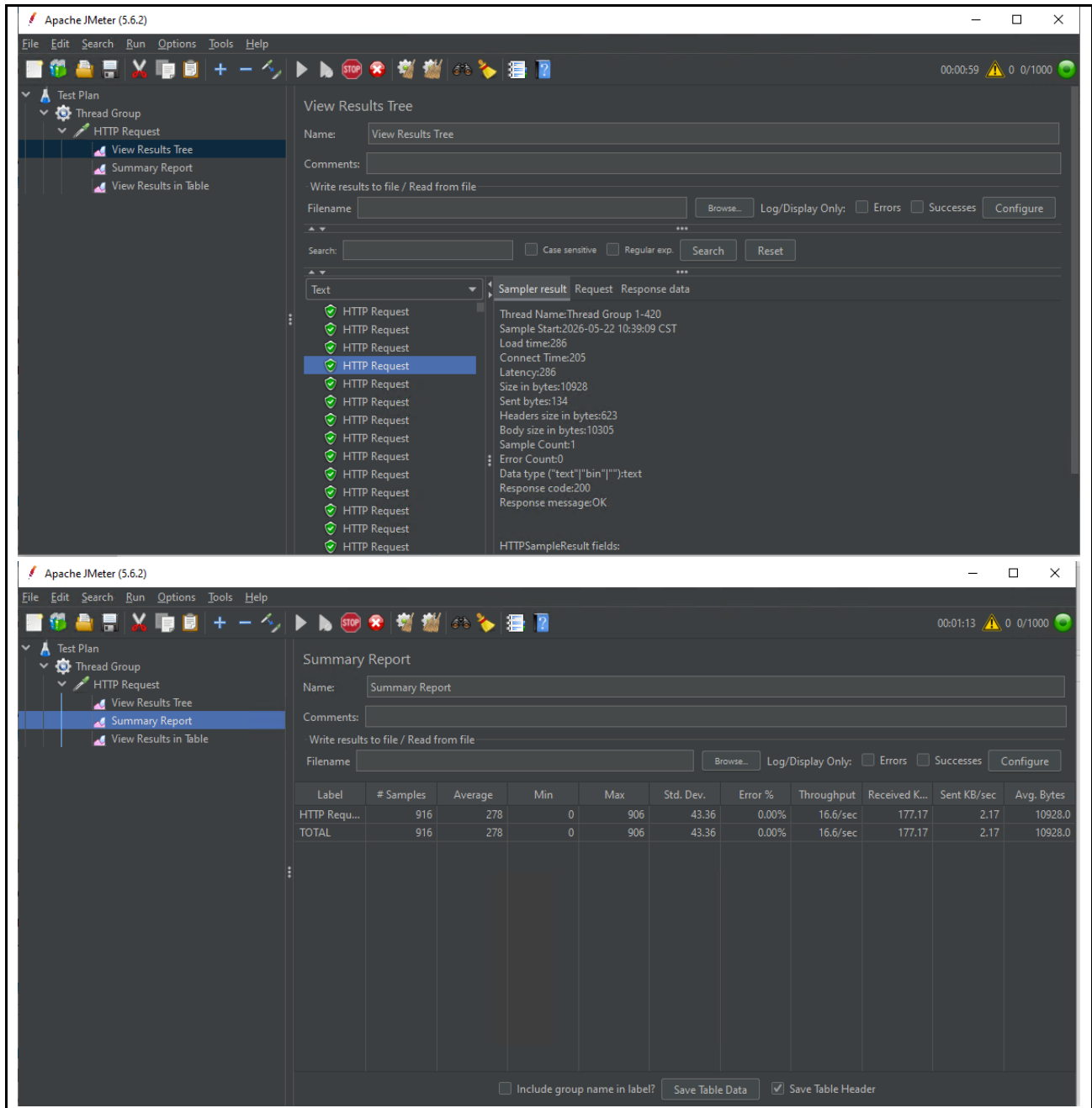
Fecha:	15-07-2025
Versión:	3
Código:	DT-FO-06



*Prueba de estrés de 1000 hilos (Usuarios) con 1 bucle



The screenshot shows the Apache JMeter 5.6.2 interface. The left sidebar contains a tree view with 'Test Plan', 'Thread Group', and 'HTTP Request'. The 'Thread Group' is selected, and its properties are shown on the right. The 'Name' field is set to 'Thread Group'. The 'Comments' field is empty. The 'Action to be taken after a Sampler error' is set to 'Continue'. The 'Thread Properties' section shows 'Number of Threads (users)' set to 1000, 'Ramp-up period (seconds)' set to 60, and 'Loop Count' set to 1. The 'Same user on each iteration' checkbox is checked. The 'Delay Thread creation until needed' and 'Specify Thread lifetime' checkboxes are unchecked. The 'Duration (seconds)' and 'Startup delay (seconds)' fields are empty.



The screenshot displays the Apache JMeter 5.6.2 interface. The top menu bar includes File, Edit, Search, Run, Options, Tools, and Help. The left sidebar shows the Test Plan structure with a Thread Group containing an HTTP Request. The main panel is divided into two sections: 'View Results Tree' and 'Summary Report'.

View Results Tree: This section shows a list of HTTP requests on the left, each with a green checkmark. The right pane displays the details for a selected 'HTTP Request' sample. The details include: Thread Name: Thread Group 1-420, Sample Start: 2026-05-22 10:39:09 CST, Load time: 286, Connect Time: 205, Latency: 286, Size in bytes: 10928, Sent bytes: 134, Headers size in bytes: 623, Body size in bytes: 10305, Sample Count: 1, Error Count: 0, Data type: ("text"|"bin"|"");text, Response code: 200, Response message: OK, and HTTPSampleResult fields.

Summary Report: This section shows a table summarizing the test results. The table has columns for Label, # Samples, Average, Min, Max, Std. Dev., Error %, Throughput, Received K..., Sent KB/sec, and Avg. Bytes. The data is as follows:

Label	# Samples	Average	Min	Max	Std. Dev.	Error %	Throughput	Received K...	Sent KB/sec	Avg. Bytes
HTTP Requ...	916	278	0	906	43.36	0.00%	16.6/sec	177.17	2.17	10928.0
TOTAL	916	278	0	906	43.36	0.00%	16.6/sec	177.17	2.17	10928.0

At the bottom of the Summary Report section, there are checkboxes for 'Include group name in label?' and 'Save Table Header', and a 'Save Table Data' button.

PRUEBAS FUNCIONALES Y NO FUNCIONALES

Fecha:	15-07-2025
Versión:	3
Código:	DT-FO-06

Apache JMeter (5.6.2)

File Edit Search Run Options Tools Help

Test Plan
Thread Group
HTTP Request

View Results Tree
Summary Report
View Results in Table

Sample #	Start Time	Thread Name	Label	Sample Tim...	Status	Bytes	Sent Bytes	Latency	Connect Ti...
897	10:39:38.162	Thread Gro...	HTTP Request	280	✓	10928	134	280	203
898	10:39:38.221	Thread Gro...	HTTP Request	262	✓	10928	134	262	181
899	10:39:38.281	Thread Gro...	HTTP Request	260	✓	10928	134	260	182
900	10:39:38.341	Thread Gro...	HTTP Request	267	✓	10928	134	267	189
901	10:39:38.401	Thread Gro...	HTTP Request	266	✓	10928	134	266	185
902	10:39:38.461	Thread Gro...	HTTP Request	257	✓	10928	134	257	178
903	10:39:38.522	Thread Gro...	HTTP Request	257	✓	10928	134	257	176
904	10:39:38.582	Thread Gro...	HTTP Request	266	✓	10928	134	266	183
905	10:39:38.642	Thread Gro...	HTTP Request	273	✓	10928	134	273	187
906	10:39:38.701	Thread Gro...	HTTP Request	256	✓	10928	134	256	175
907	10:39:38.760	Thread Gro...	HTTP Request	267	✓	10928	134	267	187
908	10:39:38.880	Thread Gro...	HTTP Request	265	✓	10928	134	265	184
909	10:39:38.941	Thread Gro...	HTTP Request	272	✓	10928	134	272	187
910	10:39:39.001	Thread Gro...	HTTP Request	262	✓	10928	134	262	181
911	10:39:39.061	Thread Gro...	HTTP Request	246	✓	10928	134	245	165
912	10:39:39.122	Thread Gro...	HTTP Request	273	✓	10928	134	273	191
913	10:39:39.181	Thread Gro...	HTTP Request	260	✓	10928	134	259	181
914	10:39:38.820	Thread Gro...	HTTP Request	670	✓	10928	134	670	514
915	10:39:39.240	Thread Gro...	HTTP Request	265	✓	10928	134	265	182
916	10:39:39.301	Thread Gro...	HTTP Request	277	✓	10928	134	277	185

Scroll automatically? Child samples? No of Samples 916 Latest Sample 277 Average 278 Deviation 43

* Consumo de recursos del servidor con 1000 Hilos

La Aplicación de Jmeter se bloquea y no permite realizar la prueba con 1000 usuarios

	PRUEBAS FUNCIONALES Y NO FUNCIONALES	Fecha:	15-07-2025
		Versión:	3
		Código:	DT-FO-06

El equipo con el que se están realizando las pruebas de estrés se bloqueó y no permitió terminar la prueba de estrés para 1000 hilos en un solo bucle en 60 segundos, como se logra evidenciar en la prueba el sistema alcanzo a recibir **916** peticiones y al verificar el rendimiento del consumo de memoria arroja que es del 18.7 de 31.3 GB sin alteraciones y un consumo de 154 Kthr (indica hilos de ejecución activos)

Cumple	Si: ☒	No:
--------	---	-----

Observaciones: Prueba exitosa de estrés, el sistema respondió bien a las peticiones de la herramienta de Jmeter

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

Nota: Las pruebas constan del envío de solicitudes HTTP por el método GET al servidor. El desarrollo de la prueba simula el comportamiento de varios usuarios concurrentes que acceden al sitio web y evalúa la capacidad del servidor para manejar la demanda, por tal motivo, no se tiene en cuenta el consumo de recursos por parte de la aplicación en el servidor

BUG's - INCIDENTES

Ninguno

RESULTADO

Resultado:

Marque con una (X) el resultado de la prueba, si fue fallido describa por qué.

Exitoso	☒	Fallido	
---------	-------------------------------------	---------	--

¿Por qué?: El servidor de pruebas del proyecto **IA REGALIAS** muestra un rendimiento óptimo al someterse a pruebas de carga y estrés. El porcentaje de error es inferior al **1%** y el uso de los recursos **es bajo** y la memoria del **18.6%** nunca presento variación alguna. A pesar de no alcanzar la maquina la totalidad de Usuarios en la prueba de estrés, se mantuvo siempre con un porcentaje de error del 0%, de acuerdo con lo **anterior el aplicativo permite 916 usuarios en simultaneó en un solo bucle y 2613 en 3 bucles**

Descripción de prueba	Cantidad de Bucles	Cantidad de peticiones	Procesamiento	Memoria	Red	Porcentaje de error
Prueba de carga con 100 Hilos	3	300 Usuarios	2,40 Ghz	18,7GB de 31,3 GB	154 Kthr	0%
Prueba de carga con 300 Hilos	3	900 Usuarios	2,40 Ghz	18,7GB de 31,3 GB	154 Kthr	0%
Prueba de carga con 500 Hilos	3	1500 Usuarios	2,40 Ghz	18,6GB de 31,3 GB	154 Kthr	0%
Prueba de carga con 1000 Hilos	3	3000 Usuarios	2,40 Ghz	18,8GB de 31,3 GB	151 Kthr	0%
Prueba de estrés con 300 Hilos	1	300 Usuarios	2,40 Ghz	18,6GB de 31,3 GB	152 Kthr	0%
Prueba de estrés con 500 Hilos	1	500 Usuarios	2,40 Ghz	18,5GB de 31,3 GB	155 Kthr	0%
Prueba de estrés con 1000 Hilos	1	1000 Usuarios	2,40 Ghz	18,7GB de 31,3 GB	154 Kthr	0%

	PRUEBAS FUNCIONALES Y NO FUNCIONALES	Fecha:	15-07-2025
		Versión:	3
		Código:	DT-FO-06

APROBACIONES					
PRUEBAS NO FUNCIONALES					
Tipo de Prueba	Nombre y Apellido	Cargo	Dependencia	Fecha	Firma
Seguridad					
Rendimiento					
Carga y Estrés	Ivan David Oviedo	Analista	OTI	22/05/2026	
PRUEBAS FUNCIONALES					
Tipo de Prueba	Nombre y Apellido	Cargo	Dependencia	Fecha	Firma
Unitarias					
Internas					
Aceptación					