



---

# RENDIMIENTO APACHE

---



ALEJANDRO SAINZ SAINZ  
DESPLIEGUE DE APLICACIONES

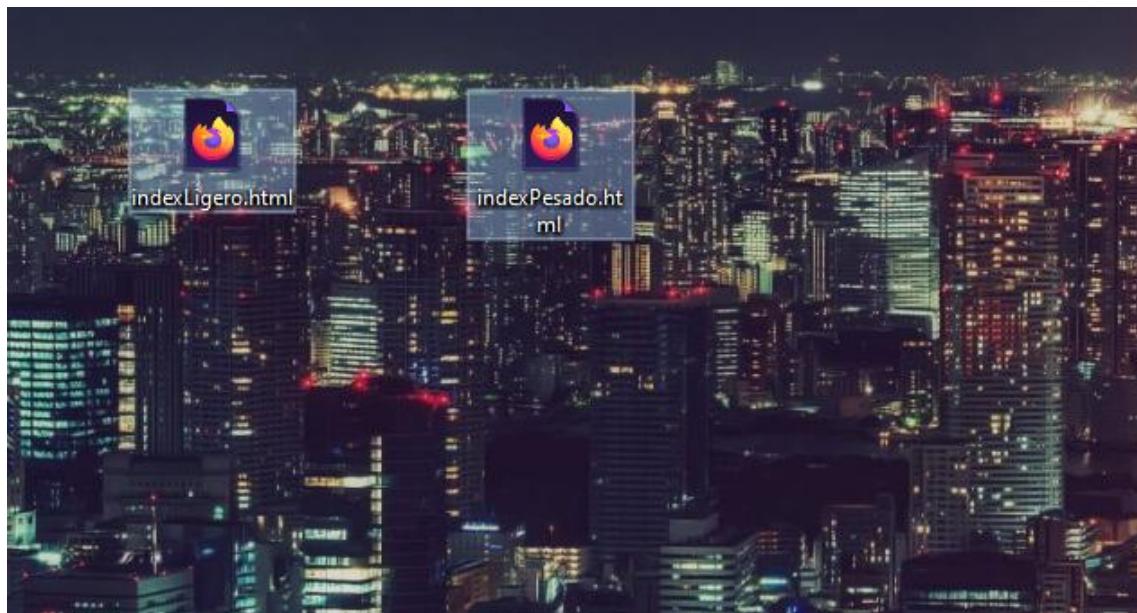
1COMENZANDO LA PRÁCTICA .....	3
2COMENZANDO .....	3
3PREGUNTAS ADICIONALES .....	13

## 1 COMENZANDO LA PRÁCTICA

En principio parece una práctica muy sencilla. Dos webs, una limpia y otra con imágenes un poco más pesadas. Probar a hacer peticiones y comprobar tiempos de respuesta. Evaluar las diferencias. Al lio.

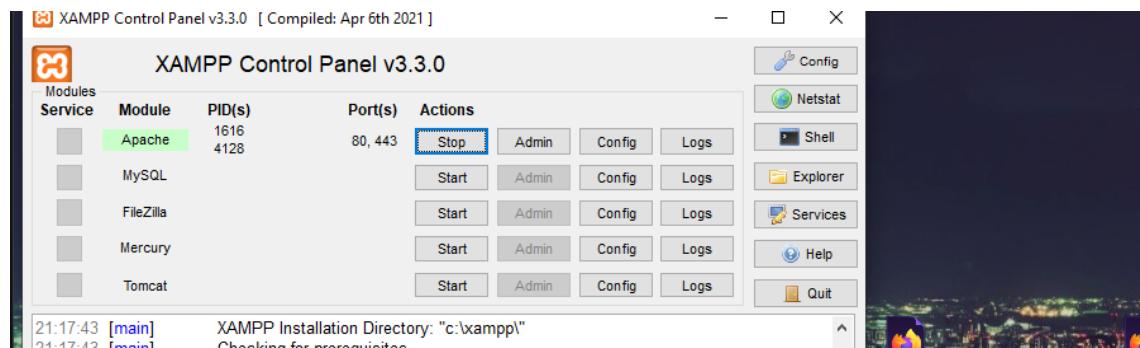
## 2 COMENZANDO

Lo primero es comenzar creando dos webs sencillas y levantar Apache.



Captura 1 Dos páginas.

Creamos las páginas, la primera simplemente con Hola Mundo en un título y la segunda o pesada con 6 imágenes de un tamaño y peso un poco superior a lo normal. Nada de formato Webp que eso hace que pesen menos.



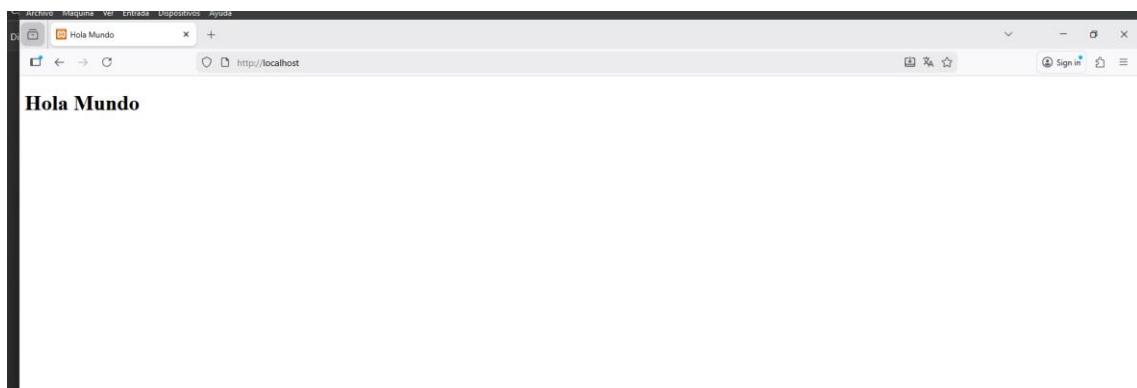
Captura 2 Levantamos Apache

Después de levantar Apache, tenemos que pasar a htdocs la página ligera. Allí la renombramos para que sea index.html.

	VIRTUALES	28/11/2025 13:21	Carpeta de archivos
ntos	webalizer	28/11/2025 16:14	Carpeta de archivos
is	xampp	28/11/2025 16:15	Carpeta de archivos
	favicon.ico	16/07/2015 17:32	Icono
	index.php	16/07/2015 17:32	Archivo PHP
	indexLigero.html	09/12/2025 21:08	Firefox HTML Doc...

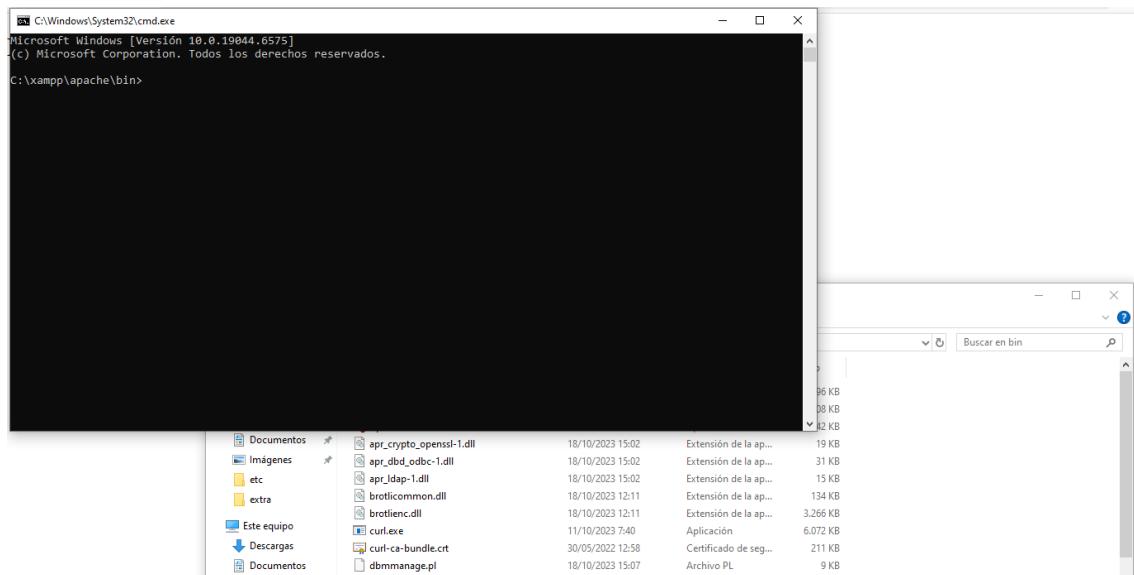
*Captura 3 Copiamos y renombramos*

Después de renombrar el archivo, hago una prueba para ver que está todo en su sitio.



*Captura 4 No hay mucho más que decir*

La página responde.



Captura 5 Abrimos CMD

Navegamos dentro de la carpeta Apache hasta encontrar la carpeta bin. En la barra de direcciones escribimos cmd para que se habrá una terminal dentro de esta ubicación.

```
Benchmarking 127.0.0.1 (be patient)
Completed 150 requests
Completed 300 requests
Completed 450 requests
Completed 600 requests
Completed 750 requests
Completed 900 requests
Completed 1050 requests
Completed 1200 requests
Completed 1350 requests
Completed 1500 requests
Finished 1500 requests

Server Software:      Apache/2.4.58
Server Hostname:     127.0.0.1
Server Port:          80

Document Path:        /index.html
Document Length:     230 bytes

Concurrency Level:   10
Time taken for tests: 1.613 seconds
Complete requests:   1500
Failed requests:     0
Total transferred:   751500 bytes
HTML transferred:    345000 bytes
Requests per second: 929.78 [#/sec] (mean)
Time per request:    10.755 [ms] (mean)
Time per request:    1.076 [ms] (mean, across all concurrent requests)
Transfer rate:       454.90 [Kbytes/sec] received

Connection Times (ms)
              min  mean[+/-sd] median   max
Connect:        0    1   1.8     0    11
Processing:     0   10   6.2     9    34
Waiting:        0    8   6.0     7    34
Total:         0   11   6.1     9    34

Percentage of the requests served within a certain time (ms)
  50%    9
  66%   13
  75%   14
  80%   15
  90%   20
  95%   23
  98%   24
  99%   27
```

Captura 6 Primer comando

Ejecuto el comando propuesto para realizar 1500 peticiones y 10 simultaneas. Todo bastante rápido. Ninguna request denegada ni perdida. Al final vemos que un 50% de las request se sirven en 9ms, el resto va tardando un poco más, pero el tiempo es ínfimo.

```
Benchmarking 127.0.0.1 (be patient)
Completed 1500 requests
Completed 3000 requests
Completed 4500 requests
Completed 6000 requests
Completed 7500 requests
Completed 9000 requests
Completed 10500 requests
Completed 12000 requests
Completed 13500 requests
Completed 15000 requests
Finished 15000 requests

Server Software:        Apache/2.4.58
Server Hostname:       127.0.0.1
Server Port:          80

Document Path:         /index.html
Document Length:      230 bytes

Concurrency Level:    100
Time taken for tests: 17.465 seconds
Complete requests:   15000
Failed requests:     0
Total transferred:  7515000 bytes
HTML transferred:   3450000 bytes
Requests per second: 858.88 [#/sec] (mean)
Time per request:   116.431 [ms] (mean)
Time per request:   1.164 [ms] (mean, across all concurrent requests)
Transfer rate:       420.21 [Kbytes/sec] received

Connection Times (ms)
              min  mean[+/-sd] median   max
Connect:        0    1   2.0     0    50
Processing:    47   115  23.1   114   209
Waiting:        0   95   21.9    90   191
Total:         47   116  23.1   114   209

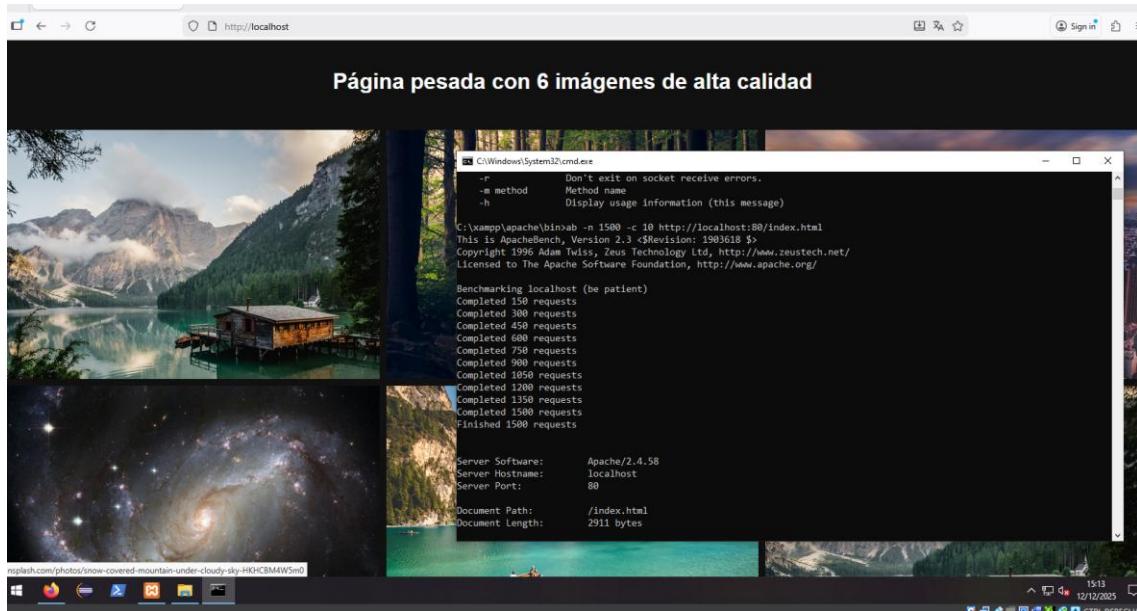
Percentage of the requests served within a certain time (ms)
  50%   114
  66%   121
  75%   127
  80%   129
  90%   144
  95%   163
  98%   175
  99%   183
100%   209 (longest request)

C:\xampp\apache\bin>_
```

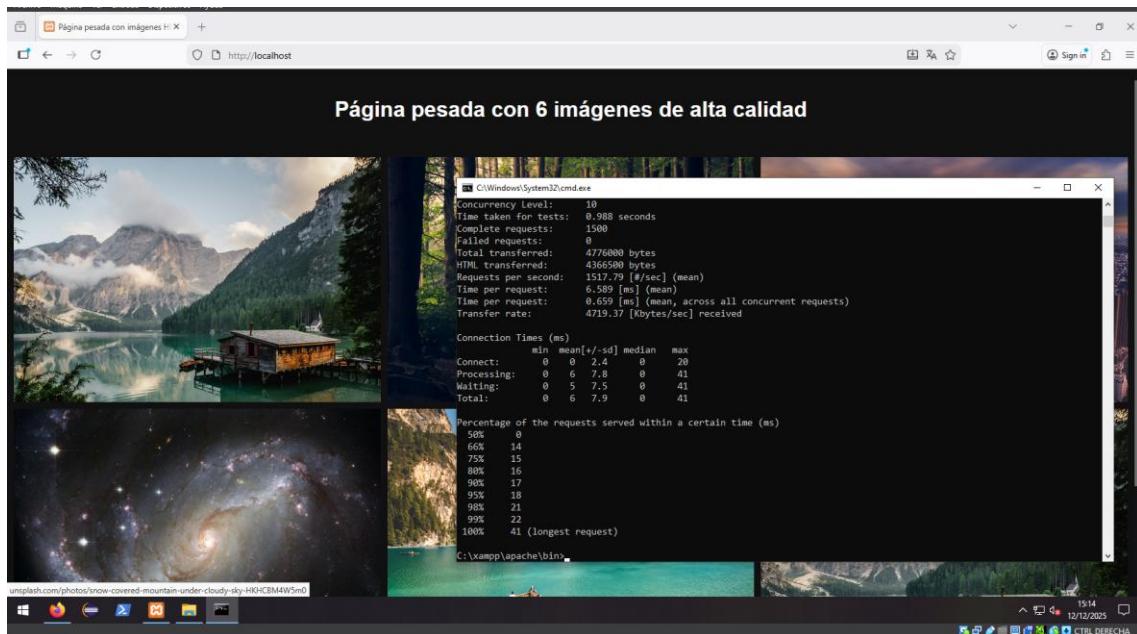
Captura 7 Segunda prueba

Ahora vamos a probar con un mayor número de peticiones, 15000, y un mayor número de peticiones simultaneas. El tiempo total ha sido bastante mayor, 10 veces más, también sin fallo y con tiempo por transferencia porcentual mayor. Pero como digo, en milisegundos tampoco es que se note mucho la diferencia. Sin embargo el tiempo total, 17 segundos, si se nota bastante.

Vamos ahora con la segunda página.

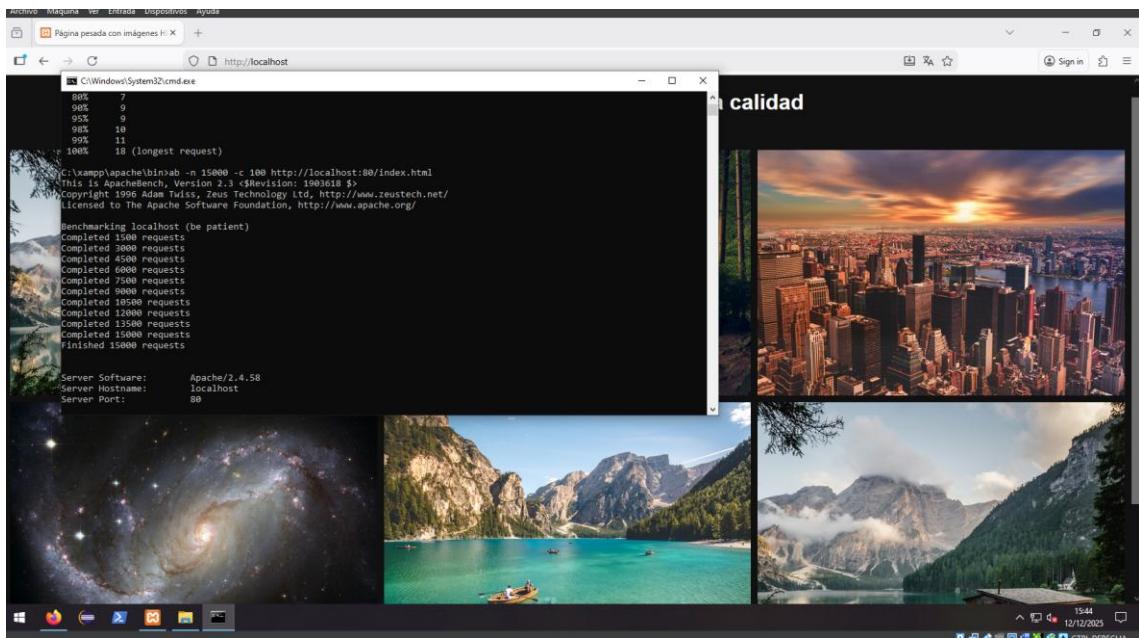


Captura 8 Segunda página.

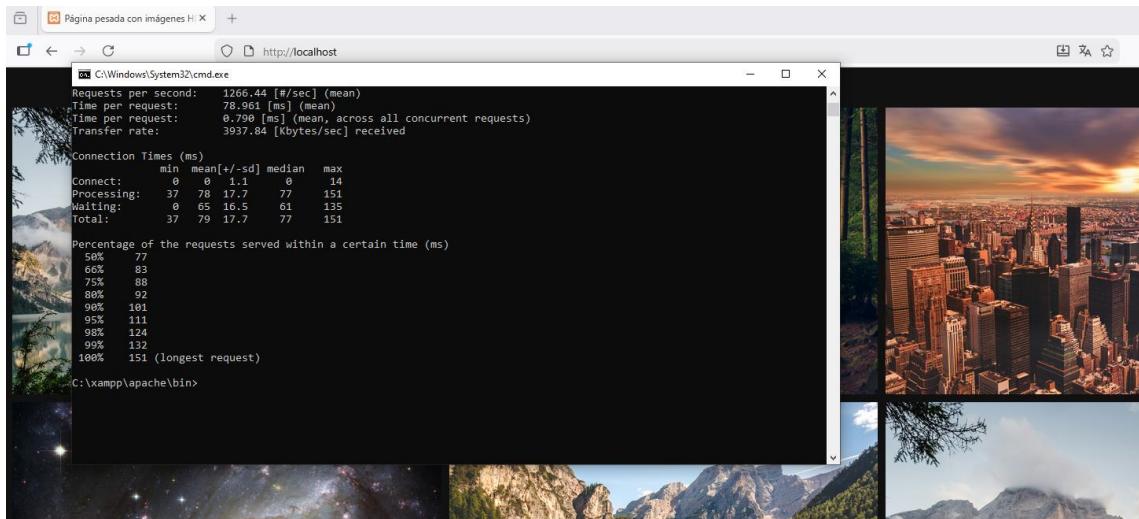


Captura 9 Segunda parte de la captura

Pues, por extraño que parezca, tarda menos que la página ligera. No tengo claro ni por qué. Pero bueno, es así.

*Captura 10 Prueba Grande*

En este caso, tarda más también, pero sorprendentemente tarda menos que la ligera. Ni idea del motivo. Pero está bien saberlo.

*Captura 11 Segunda Parte de los Datos*

Esta es la segunda parte. Los datos son similares, no hay demasiados cambios. No sé si será por la caché del servidor, que tiene las imágenes almacenadas y por eso va más rápido, pero el cambio no es muy grande en comparación con la prueba con menos repeticiones, en lo que respecta a las cargas porcentuales. Es decir, si lo comparamos con la página ligera, no se nota gran diferencia.

## 3 PREGUNTAS ADICIONALES

### **¿La parte más difícil y cual fue la solución?**

Pues la verdad que no ha habido nada muy complicado. Quizá que al ser un MV limitada y haciéndole peticiones, se ha colgado dos veces y he tenido que reiniciarla.

### **¿Qué pasa si se referencia las imágenes de forma externa?**

No he puesto capturas porque es muy parecido, sorprendentemente. Por lógica piensas que será mayor por tener que hacer peticiones externas, pero no ha sido el caso. Buscando por ahí he visto que puede depender de muchos factores, la cache, la red, si apache está más o menos optimizado, si la página tiene mucho tráfico. Pero en conclusión se indica que no debe ser muy distinto. Teniendo en cuenta que nuestra página no recibe mucho tráfico, supongo que es por eso.