	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE OCCIDENTE			Valoración
	FACULTAD DE INGENIERIA NÚCLEO MIDIA		NOMBRE DE LA ASIGNATURA Servicios Telemáticos	
	CODIGO:	NOMBRE:	Mauricio Cortes / Alejandro Monsalve	
PRIMER PARCIAL				FECHA: marzo 5 de 2024

PRIMERA PARTE	Evaluación Teórica (2.0 Puntos)	PUNTAJE	
---------------	---------------------------------	---------	--

Resuelva el parcial teórico disponible en UAO Virtual el próximo **martes 5 de marzo de 2024 a las 6:30 pm.** (En punto)

SEGUNDA PARTE	Evaluación Practica (2.0 Puntos): Sitio virtual + Compresión de archivos en Apache	PUNTAJE	
---------------	--	---------	--

1. [0.7 Puntos] CONFIGURACIÓN DNS + SITIO VIRTUAL

Configure un sitio virtual para **su-nombre.com**. Para ello configure apropiadamente el servidor DNS y el servidor Web Apache. La máquina donde van a estar alojados dichos servicios debe tener un nombre de dominio correspondiente a **parcial (nombre de maquina)**.

Compruebe su funcionamiento desde la terminal del cliente y desde el browser de la máquina anfitriona.

Función por medio de consola.

```

vagrant@servidor:/etc/bind$ host server.mauriciocortes-alejandromonsalve.com 192.168.50.3
Using domain server:
Name: 192.168.50.3
Address: 192.168.50.3#53
Aliases:

server.mauriciocortes-alejandromonsalve.com is an alias for ns.mauriciocortes-alejandromonsalve.com.
ns.mauriciocortes-alejandromonsalve.com has address 192.168.50.3
vagrant@servidor:/etc/bind$

```

```

vagrant@cliente:~$ sudo nano /etc/resolv.conf
vagrant@cliente:~$ vagrant@cliente:~$
vagrant@cliente:~$ sudo nano /etc/resolv.conf
vagrant@cliente:~$ vagrant@cliente:~$
vagrant@cliente:~$ host mail.mauriciocortes-alejandromonsalve.com
mail.mauriciocortes-alejandromonsalve.com is an alias for ns.mauriciocortes-alejandromonsalve.com.
ns.mauriciocortes-alejandromonsalve.com has address 192.168.50.3
vagrant@cliente:~$

```

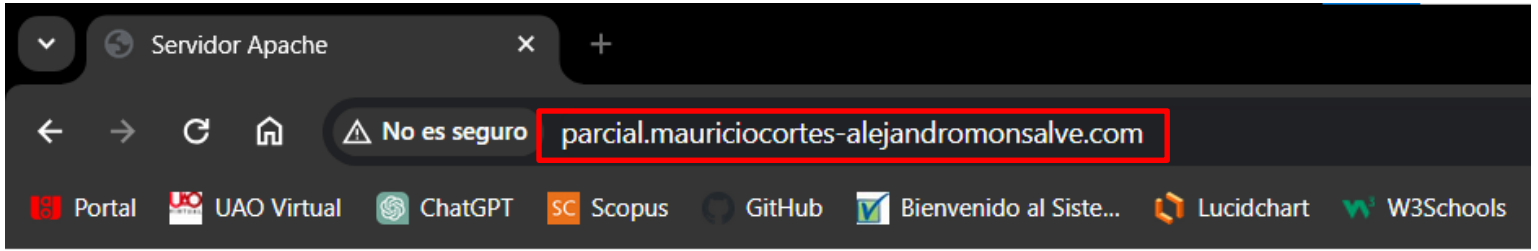
Ping de funcionamiento adecuado

```

Seleccionar vagrant@cliente: ~
vagrant@cliente:~$ sudo nano /etc/resolv.conf
vagrant@cliente:~$ vagrant@cliente:~$
vagrant@cliente:~$ sudo nano /etc/resolv.conf
vagrant@cliente:~$ vagrant@cliente:~$
vagrant@cliente:~$ host mail.mauriciocortes-alejandromonsalve.com
mail.mauriciocortes-alejandromonsalve.com is an alias for ns.mauriciocortes-alejandromonsalve.com.
ns.mauriciocortes-alejandromonsalve.com has address 192.168.50.3
vagrant@cliente:~$ ping ns.mauriciocortes-alejandromonsalve.com
PING ns.mauriciocortes-alejandromonsalve.com (192.168.50.3) 56(84) bytes of data:
64 bytes from 192.168.50.3 (192.168.50.3): icmp_seq=1 ttl=64 time=0.309 ms
64 bytes from 192.168.50.3 (192.168.50.3): icmp_seq=2 ttl=64 time=0.420 ms
64 bytes from 192.168.50.3 (192.168.50.3): icmp_seq=3 ttl=64 time=0.499 ms
64 bytes from 192.168.50.3 (192.168.50.3): icmp_seq=4 ttl=64 time=0.786 ms
64 bytes from 192.168.50.3 (192.168.50.3): icmp_seq=5 ttl=64 time=0.489 ms
64 bytes from 192.168.50.3 (192.168.50.3): icmp_seq=6 ttl=64 time=0.367 ms
64 bytes from 192.168.50.3 (192.168.50.3): icmp_seq=7 ttl=64 time=0.364 ms
64 bytes from 192.168.50.3 (192.168.50.3): icmp_seq=8 ttl=64 time=0.425 ms
64 bytes from 192.168.50.3 (192.168.50.3): icmp_seq=9 ttl=64 time=0.422 ms
64 bytes from 192.168.50.3 (192.168.50.3): icmp_seq=10 ttl=64 time=0.388 ms
64 bytes from 192.168.50.3 (192.168.50.3): icmp_seq=11 ttl=64 time=0.451 ms
^C
--- ns.mauriciocortes-alejandromonsalve.com ping statistics ---
11 packets transmitted, 11 received, 0% packet loss, time 10059ms
rtt min/avg/max/mdev = 0.309/0.447/0.786/0.119 ms
vagrant@cliente:~$

```

Función por medio de web



Servidor Apache Parcial

Mauricio Cortes - Alejandro Monsalve

Parcial Practico 1

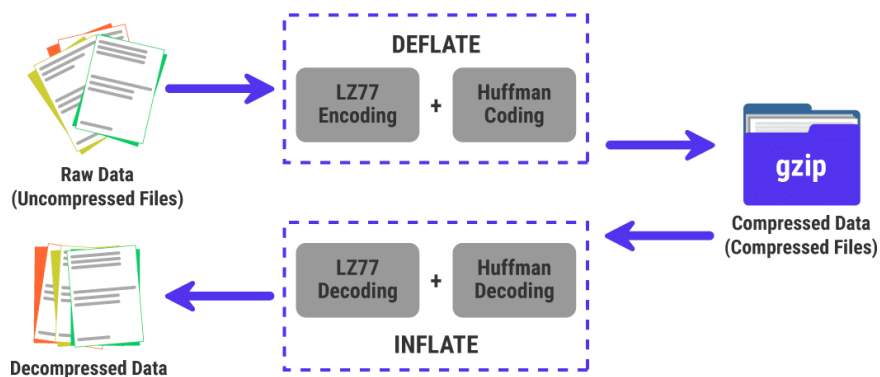
2 . [1.3 Puntos] CONFIGURACIÓN DE LA COMPRESIÓN DE ARCHIVOS CON `mod_deflate`

subir una imagen o video, DNS configurarlo, apache probar desde el cliente desde el servidor

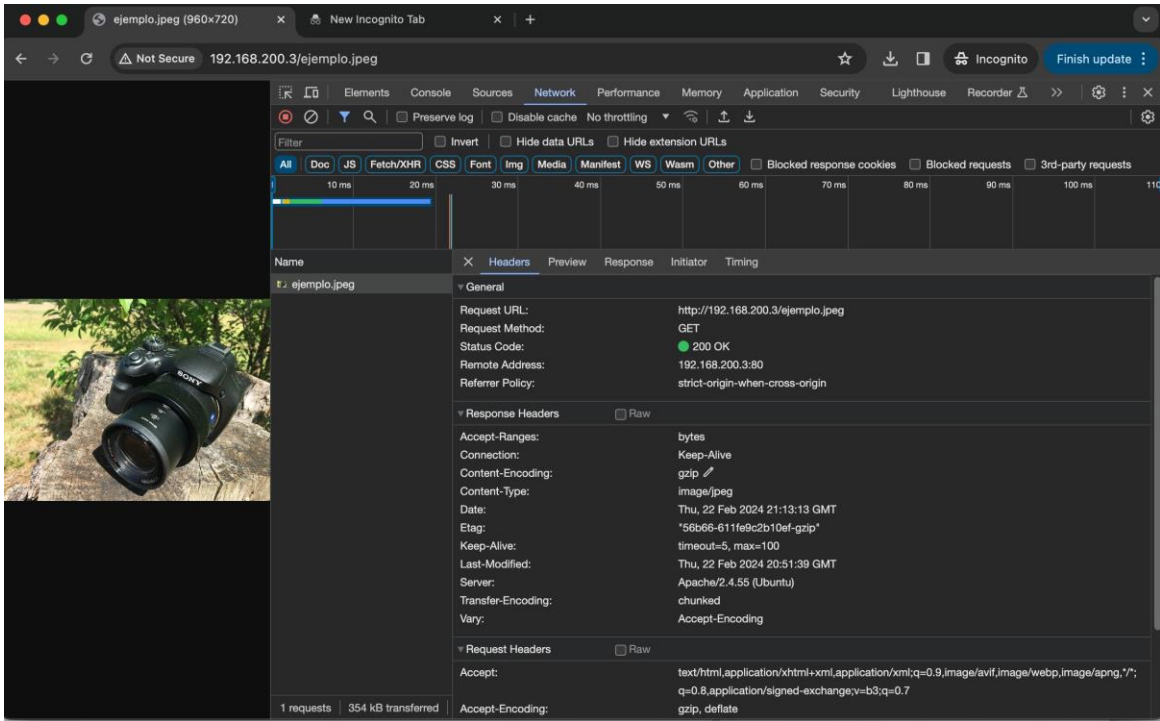
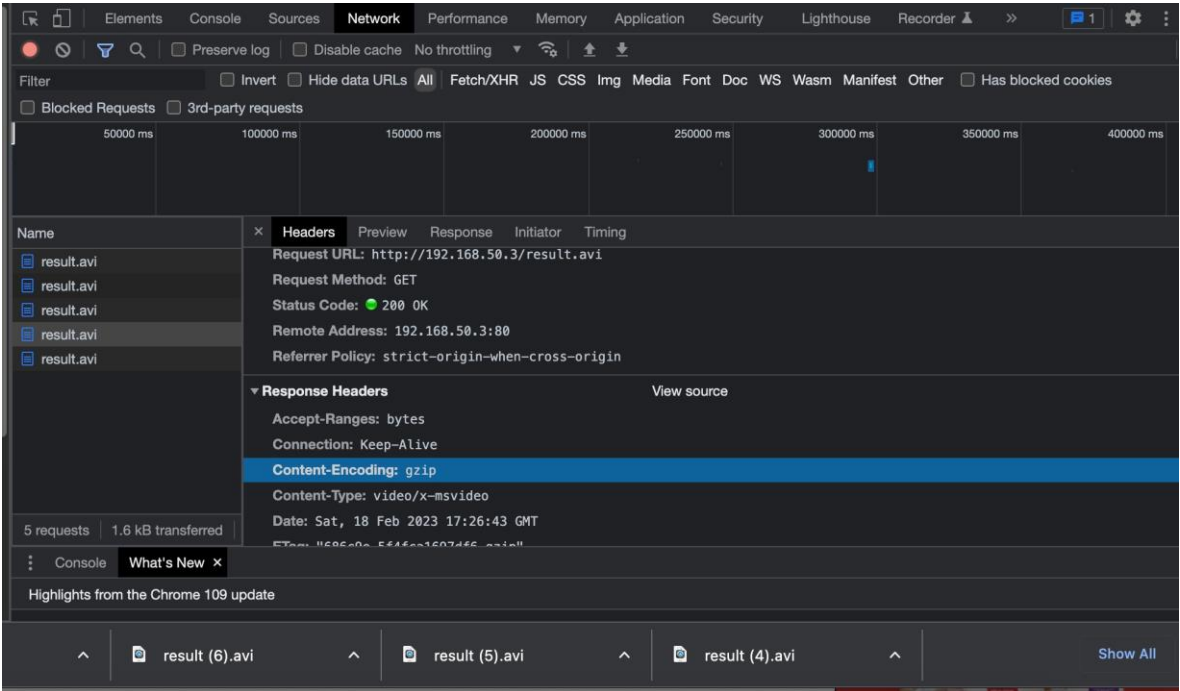
Una de las funcionalidades importantes en Apache es la compresión de archivos. Esto permite que los archivos transmitidos desde el servidor web sean comprimidos antes de enviarlos al cliente, lo que puede mejorar el rendimiento y la velocidad de carga de la página web.

En este punto se requiere configurar la funcionalidad de compresión, a través de la activación del módulo `mod_deflate` de apache para comprimir archivos usando codificación `gzip`.

Realice su configuración para que se compriman diferentes tipos de archivos. Específicamente, se requiere que se compriman imágenes `jpeg`. Sin embargo, se espera que haga pruebas comprimiendo otros tipos de archivos, por ejemplo, videos `avi`, `mov`, etc. Puede consultar <https://www.iana.org/assignments/media-types/media-types.xhtml> para verificar los Media Types soportados.



Para comprobar el funcionamiento correcto de la compresión puede usar la herramienta de inspección de Google Chrome o de otros navegadores. Como se muestra en las figuras.



También puede verificar la configuración haciendo uso de Wireshark.

Asegúrese de implementar/probar lo siguiente

- Servidor apache con recursos de suficiente tamaño para verificar la funcionalidad de compresión

- El servidor DNS se debe configurar apropiadamente con una zona llamada **su-nombre.com** y la máquina servidor se debe llamar **parcial**. Por lo tanto, debe resolver para **parcial.su-nombre.com**
- Probar desde la terminal de la máquina virtual cliente.
- Probar desde un browser
- Verificar desde la herramienta de inspección de su browser
- Vizualizar en un sniffer (Wireshark) la respuesta donde se muestre la compresión realizada.

TERCERA PARTE	Evaluación Practica (1.0 Puntos): Túnel hacia servidor web usando vagrant + ngrok	PUNTAJE	
---------------	---	---------	--

Primero instalar ngrok, registrarme en la cuenta de ngrok,

Realice un túnel hacia el servidor web implementado en clase, de manera que los recursos de su servidor web puedan ser visualizados desde cualquier lugar por fuera de su red local. Para efectos de prueba, agregar una página personalizada a su sitio web.

Se sugiere usar:

- ngrok (agregarlo al path --variables de entorno-- una vez instalado)
- Alternativamente puede usar Vagrant share en combinación con ngrok

Se anexa comprobante del siguiente acto realizado:

En primera instancia se te anexa comprobante de inicio de servidor **ngrok** de manera local.

```

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe - ngrok http 192.168.50.3
ngrok (Ctrl+C to quit)
Take our ngrok in production survey! https://forms.gle/aXiBFWzEA36DudFn6

Session Status      online
Account             Mauricio cortes vasquez (Plan: Free)
Version             3.6.0
Region              United States (us)
Latency             93ms
Web Interface       http://127.0.0.1:4040
Forwarding           https://8f3e-181-50-102-122.ngrok-free.app -> http://192.168.50.3:80

Connections         ttl    opn    rt1    rt5    p50    p90
                    5      0      0.01   0.01   5.26   6.83

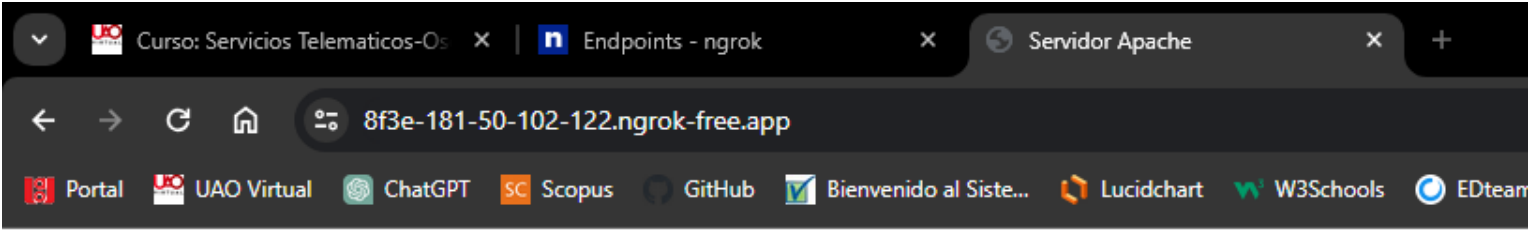
HTTP Requests
-----
GET /favicon.ico           404 Not Found
GET /                      200 OK
GET /favicon.ico           404 Not Found
GET /apple-touch-icon.png  404 Not Found
GET /apple-touch-icon-120x120-precomposed.png 404 Not Found
GET /apple-touch-icon-precomposed.png          404 Not Found
GET /favicon.ico           404 Not Found
GET /apple-touch-icon-120x120.png               404 Not Found
GET /apple-touch-icon.png  404 Not Found
GET /apple-touch-icon-120x120.png               404 Not Found

```

Por consiguiente, tambien se anexa comprobante y link de funcionamiento en las diferentes plataformas.

Link: <https://8f3e-181-50-102-122.ngrok-free.app>

Computador

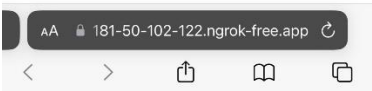


Servidor Apache Parcial

Mauricio Cortés - Alejandro Monsalve

Parcial Práctico 1

Dispositivo móvil



CUARTA PARTE	Opcional [HASTA 0.5 Puntos adicionales]	PUNTAJE	
--------------	--	---------	--

1. Usando su lenguaje preferido, implemente y pruebe una red peer-to-peer basada en blockchain

EVALUACION

Valor	Descripción	Puntaje Obtenido
2.0	Evaluación teórica	
2.0	Compresión con Apache	
1.0	Túnel con Vagrant share	
0.5	Opcional	
	TOTAL	