 Universidad <b>AUTÓNOMA</b> de Occidente	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE OCCIDENTE						Valoración
	FACULTAD DE INGENIERIA NÚCLEO MIDIA				NOMBRE DE LA ASIGNATURA	Servicios Telemáticos	
	CODIGO:		NOMBRE:				
	PRIMER PARCIAL						

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 servido Web Apache. La máquina donde van a estar alojados dichos servicios debe tener un nombre de dominio correspondiente a **parcial.su-nombre.com**.

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

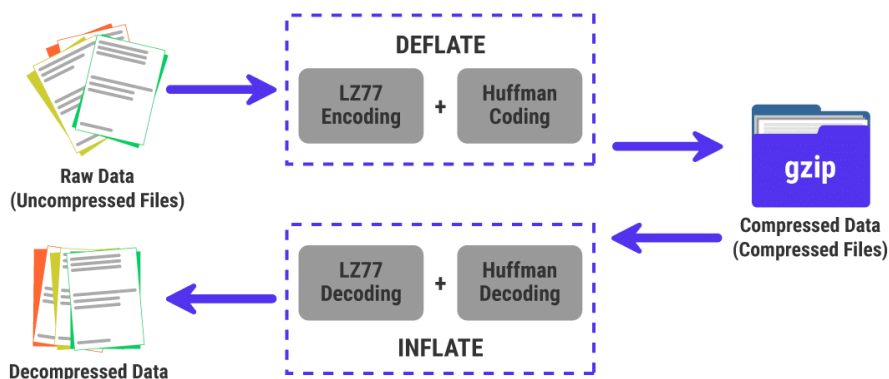
## 2. [1.3 Puntos] CONFIGURACIÓN DE LA COMPRESIÓN DE ARCHIVOS CON `mod_deflate`

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.

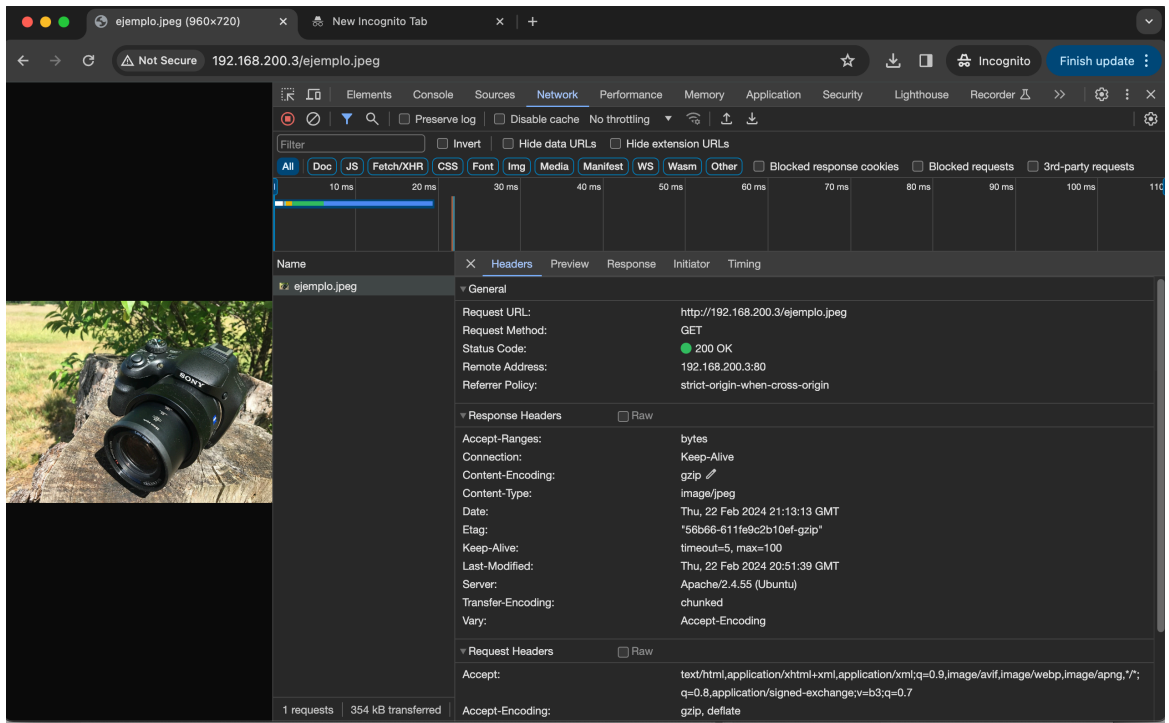
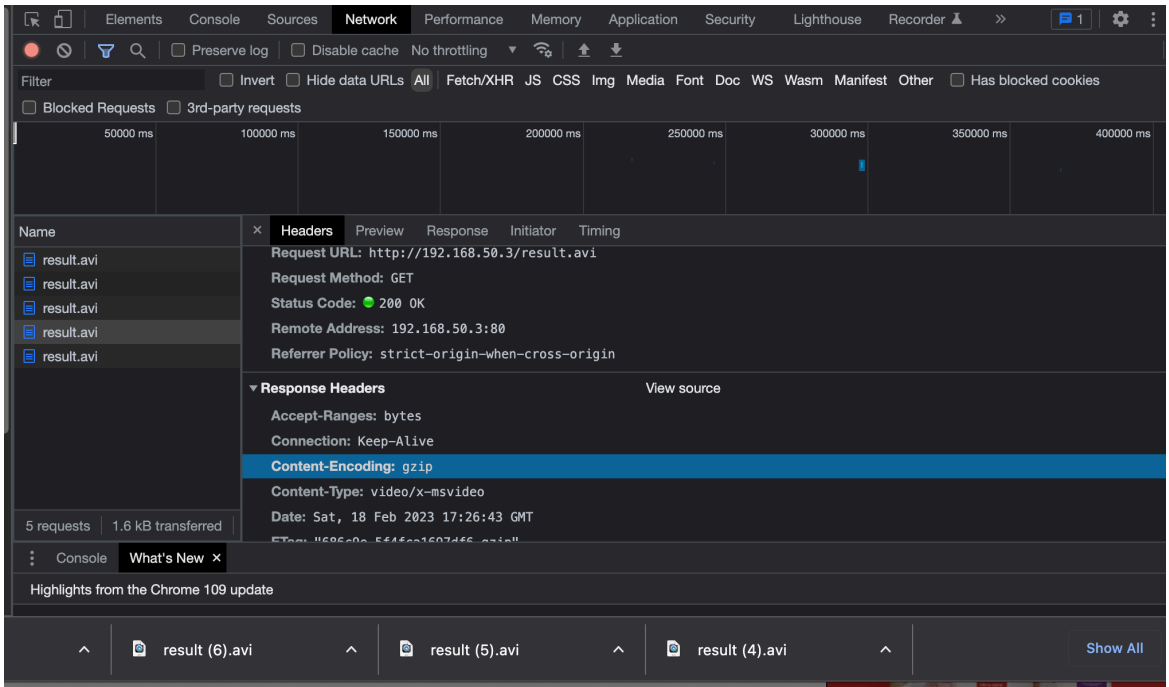
En este punto se requiere configurar la funcionalidad de compresión, a través de la activación del módulo **mod\_deflate** de apache para comprimir archivos usando codificación **gzip**.

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	
---------------	---	---------	--

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

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	