



**ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE
CHIMBORAZO**



**FACULTAD: FACULTAD DE INFORMÁTICA Y ELECTRÓNICA
CARRERA: INGENIERÍA EN SOFTWARE**

**GUÍA DE LABORATORIO DE ENTORNOS VIRTUALES DE
APRENDIZAJE
PARALELO: 1**

PRÁCTICA No.1

Practica de Laboratorio del uso de WWW

1. DATOS GENERALES:

NOMBRE: Alex Vallejo **CÓDIGO:** 6912

**FECHA DE
REALIZACIÓN:**

25/04/2024

FECHA DE ENTREGA:

25/04/2024

2. OBJETIVO:

El presente documento tiene como objetivo desarrollar una serie de actividades acerca de uso de las www con el fin de representar el conocimiento teórico obtenido anteriormente.

3. INSTRUCCIONES

Para el cumplimiento de las actividades se debe buscar las páginas en la web para poder revisar las solicitudes, cuál es su contenido, y así cumplir con lo que pide la actividad. Actividades

1. Explique acerca de un servicio web 2.0 que usted tenga preferencia de usar. Incluya imágenes y una explicación de su funcionamiento.
2. Cargue el sitio web de la UNACH www.unach.edu.ec y verifique a través de la consola (F12), luego revise y determine:
 - Cuantas hojas de estilo se cargan
 - Cuantos documentos JavaScript se cargan
 - Cuantas imágenes se cargan (detalle si hay varios tipos)
 - Cuantos videos se cargan (detalle si hay varios tipos)
 - Cuantos otros tipos de documentos se cargan que no sean los especificados en los puntos anteriores.
3. Investigue cual sería el nombre de la página de inicio (home page) de los siguientes sistemas de le ESPOCH:
 - <http://biblioteca.esPOCH.edu.ec/>
 - <http://recursos.esPOCH.edu.ec/>
 - <https://elearning.esPOCH.edu.ec/>
4. Busque una página web dentro de todo el portal web de la ESPOCH que se vea distinto en los tres navegadores más populares: Mozilla Firefox, Chrome e Internet Explorer.
5. Compare cuantas solicitudes y respuestas realizan las siguientes páginas:
 - <https://www.esPOCH.edu.ec/>
 - <http://dspace.esPOCH.edu.ec/>
 - <https://centromedico.esPOCH.edu.ec/>
6. Cargue un video del sitio web www.youtube.com y verificar que tipo de “content-type” es el video que se está ejecutando.
7. Busque una página diferente a la Wikipedia que utilice las URI's con sub-elementos (Ej. https://es.wikipedia.org/wiki/Tecnologías_de_la_información_y_la_comunicación#Servicios)
8. Buscar un sitio web que contenga un applet en Java y verifique su archivo con la extensión .class.
9. Cargar solo un gráfico, una animación y un video utilizando su URL específico.
10. Buscar sitios web en donde se cargue con número de puerto que no sea el 80 (por defecto) Ej. <http://www.ejemplo.com:8080>
11. Busque cuatro sitios web que utilicen tecnologías de páginas activas del lado del servidor como JSPs, Python, Perl y Coldfusion

4. MARCO TEORICO

WorldWide Web

Es un servicio de Internet que está compuesto de documentos navegables que se encuentran enlazados entre sí en forma de red y son accesibles a través de Internet, Una página web puede contener sonido, video, imágenes, animaciones, documentos, y otros tipos de archivos.

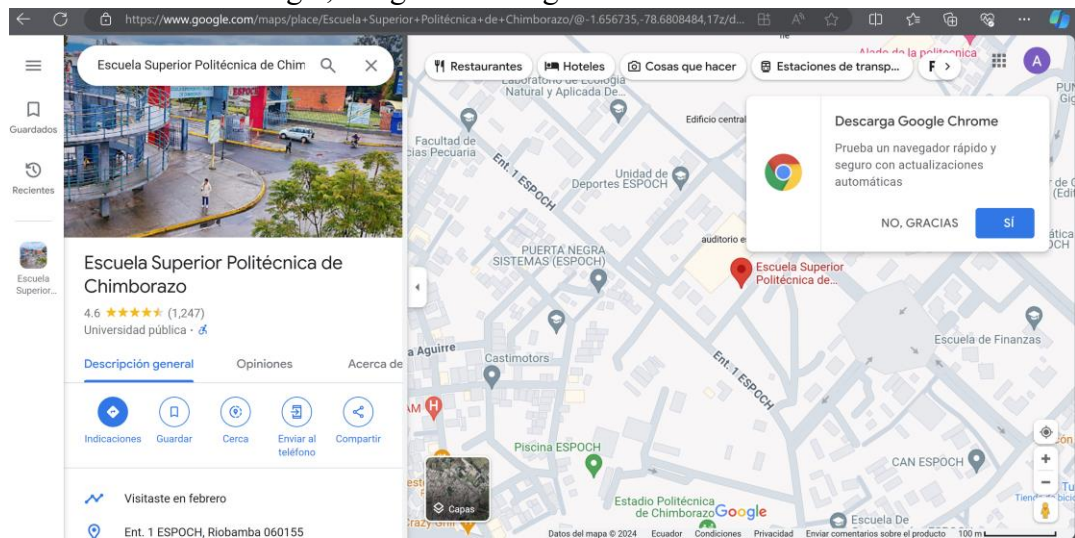
Funcionamiento de WorldWide Web

1. El usuario solicita un documento la URL en el navegador.
2. El servidor web recupera la página del File Sytem.
3. El Servidor envía la página al cliente.
4. El Navegador despliega la página HTML

5. ACTIVIDADES

1. Explique acerca de un servicio web 2.0 que usted tenga preferencia de usar. Incluya imágenes y una explicación de su funcionamiento.

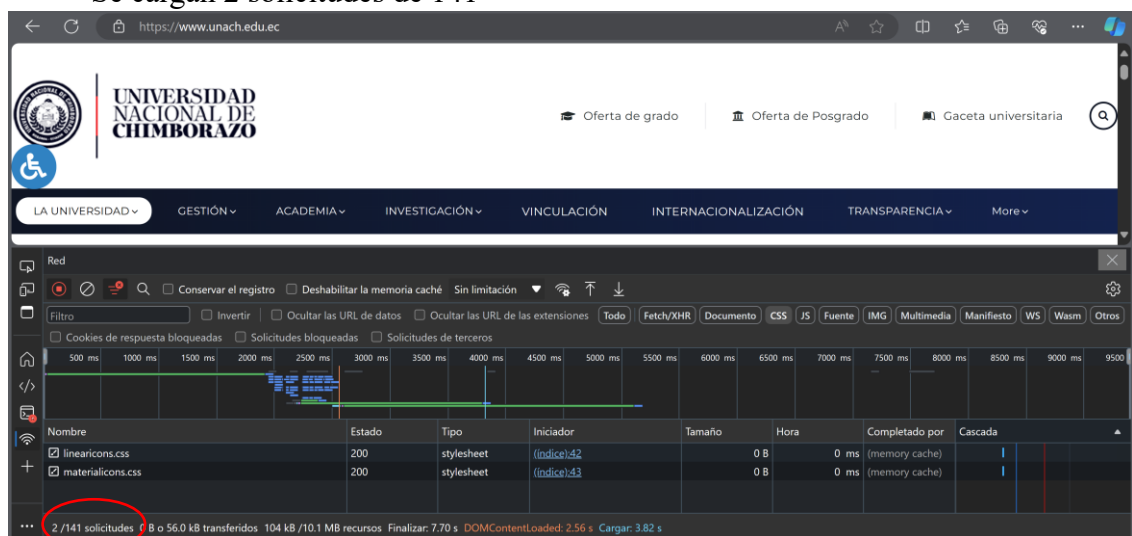
Google Maps es un servicio de la web 2.0 que se utiliza para obtener direccionamiento para trasladarse a un lugar específico, para poder utilizar esta herramienta buscamos Google maps en el buscador donde nos aparece la pantalla con una vista de las calles de un sector, para buscar solo debemos ingresar la dirección a la cual quiere ir y este le va indicar como llegar, imágenes del lugar entre otras cosas.



2. Cargue el sitio web de la UNACH www.unach.edu.ec y verifique a través de la consola (F12), luego revise y determine:

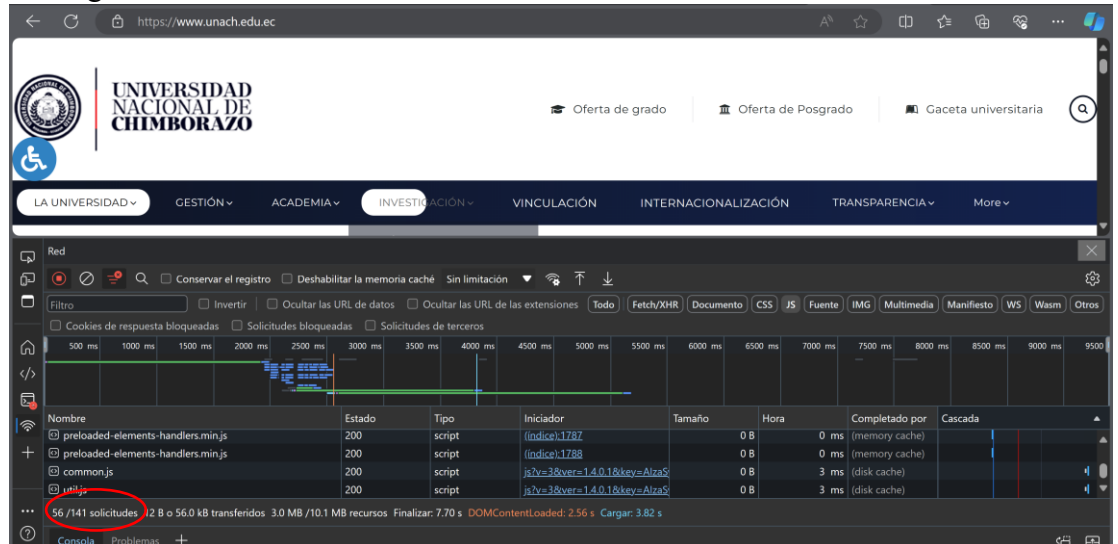
Cuántas hojas de estilo se cargan

- Se cargan 2 solicitudes de 141



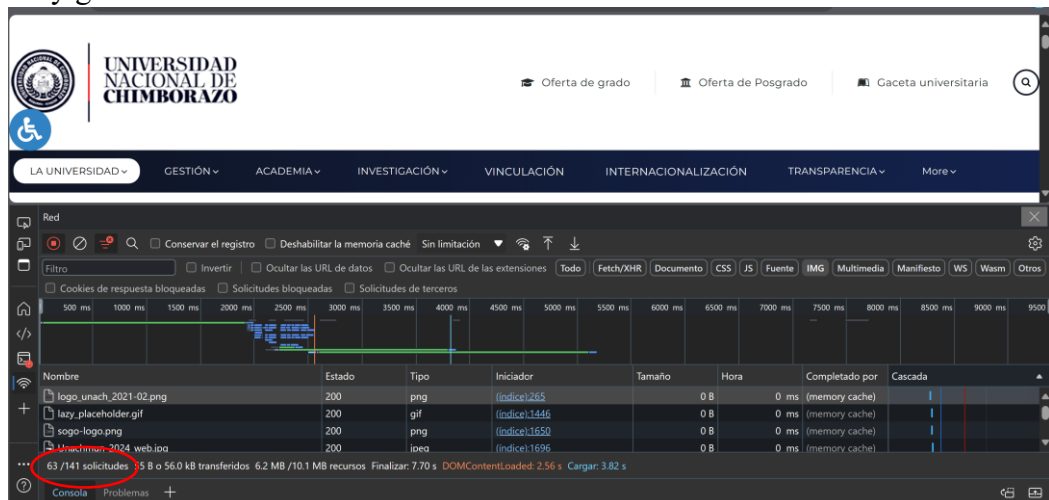
Cuantos documentos JavaScript se cargan

- Se cargan 56 de 141 solicitudes



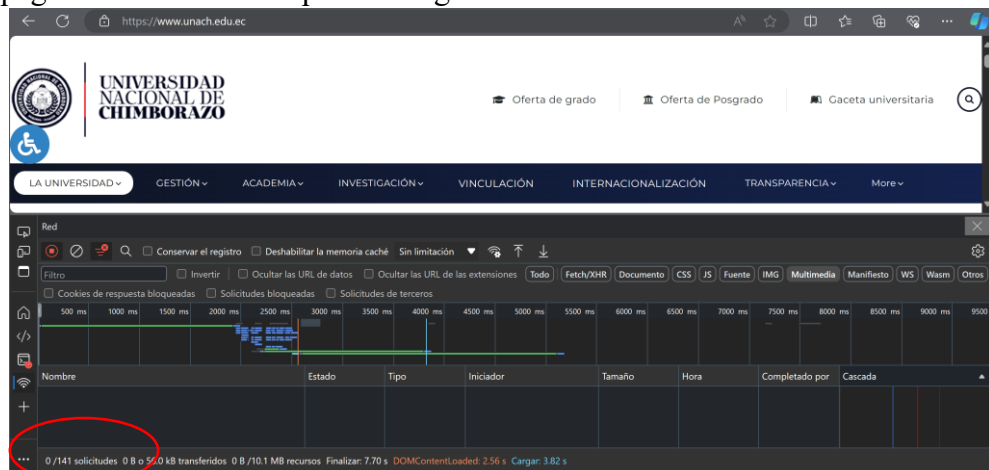
Cuántas imágenes se cargan (detalle si hay varios tipos)

- Se cargan 63 de 141 solicitudes, entre estas imágenes tenemos tipos como png, jpeg y gif.



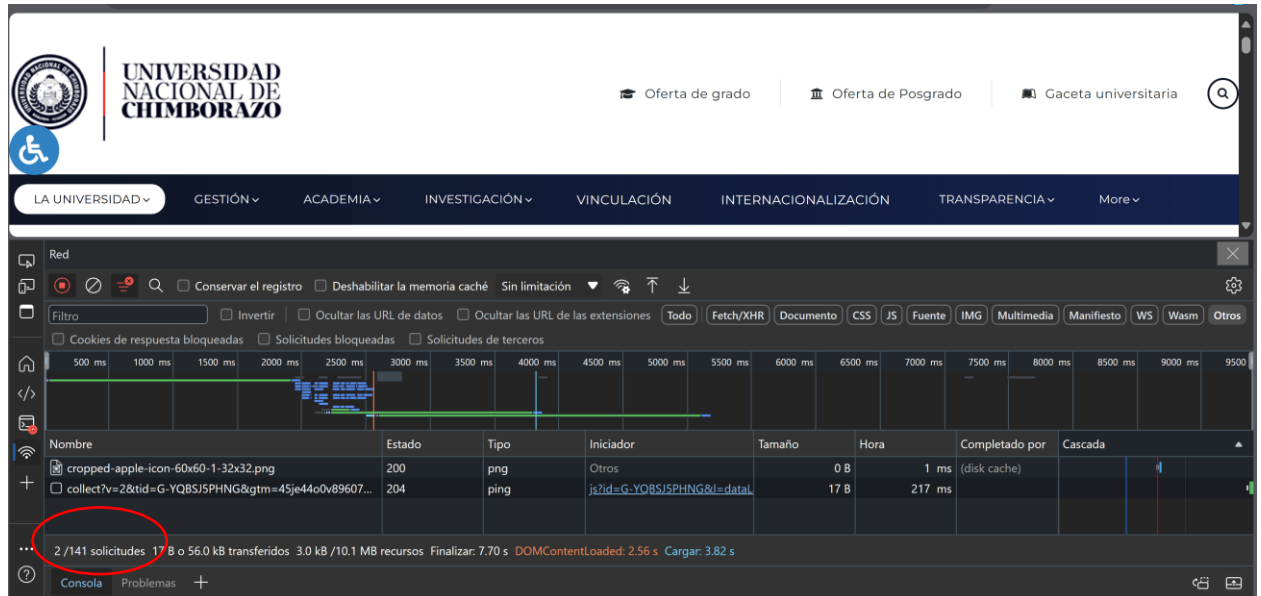
Cuántos videos se cargan (detalle si hay varios tipos)

En la página de la unach no aparece ninguna solicitud de video



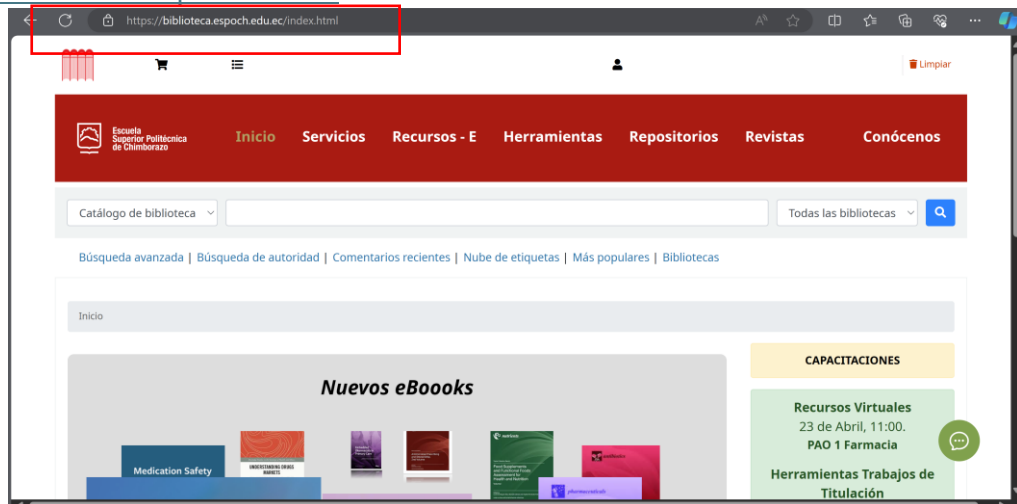
Cuantos otros tipos de documentos se cargan que no sean los especificados en los puntos anteriores.

- Existen 2 solicitudes de 141 en total



3. Investigue cual sería el nombre de la página de inicio (home page) de los siguientes sistemas de le ESPOCH:

<http://biblioteca.esPOCH.edu.ec/>



La página de inicio de la biblioteca es: index.html

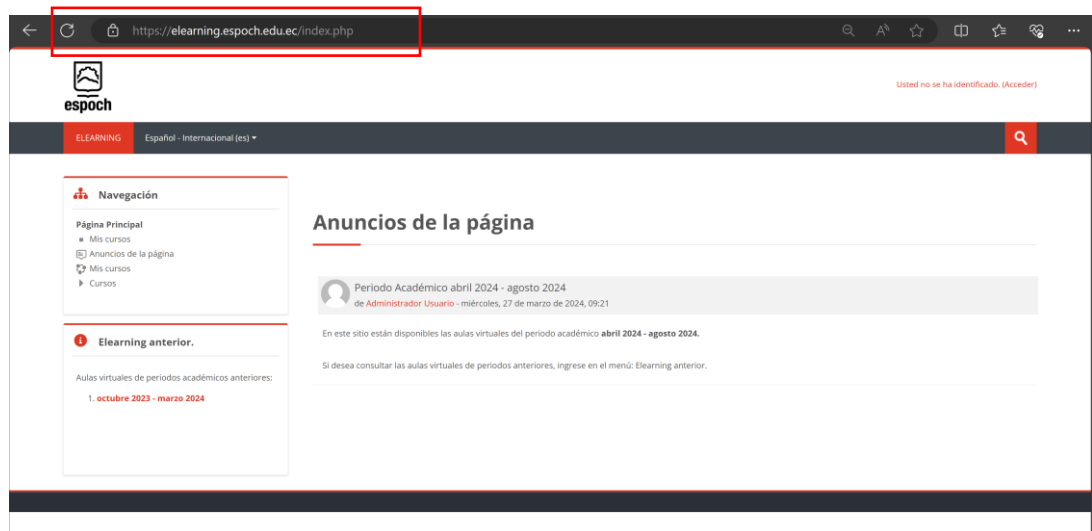
<http://recursos.esPOCH.edu.ec/>

La página de inicio de recursos humanos de la ESPOCH es: index.php



<https://elearning.esPOCH.edu.ec/>

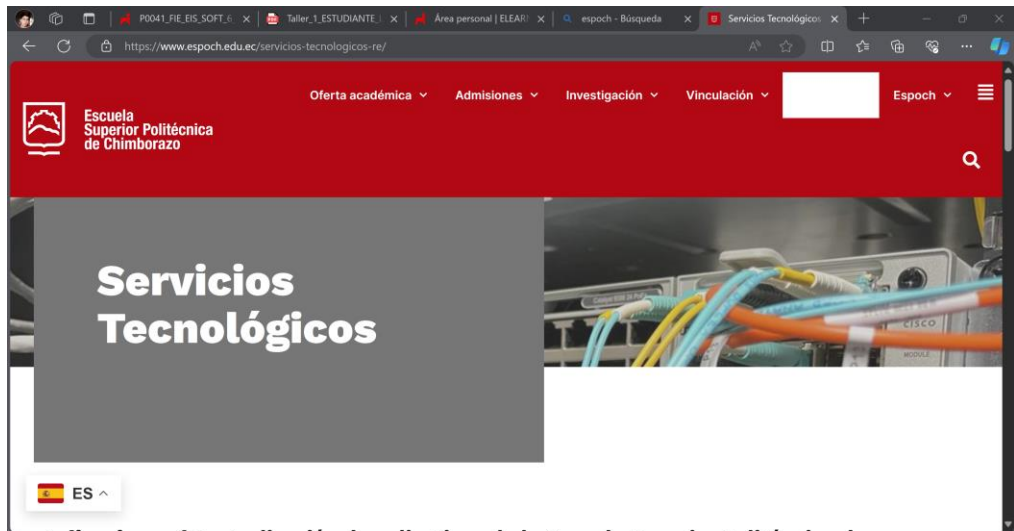
La página de inicio del aula virtual de la ESPOCH es: index.php



4. Busque una página web dentro de todo el portal web de la ESPOCH que se vea distinto en los tres navegadores más populares: Mozilla Firefox, Chrome e Internet Explorer.

Página de búsqueda: RECURSOS TECNOLÓGICOS

- MICROSOFT EDGE



• CHROME



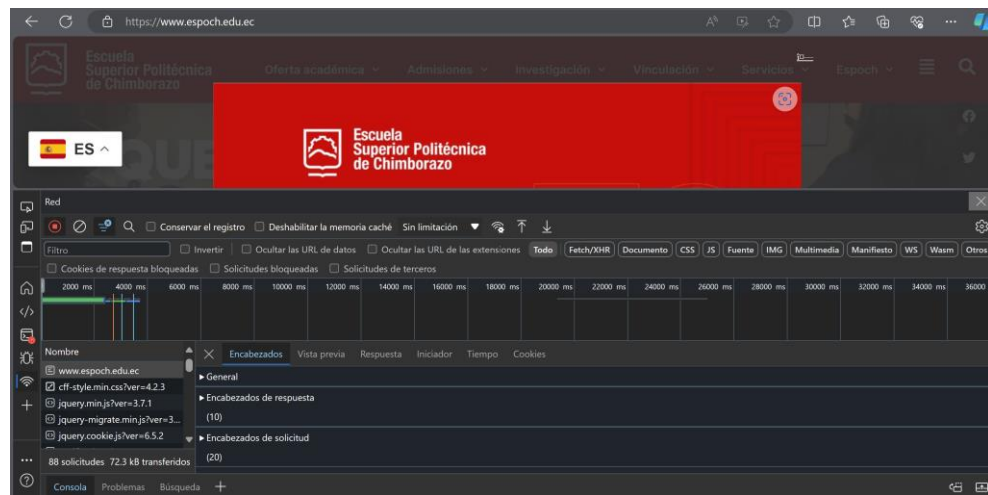
• MOZILLA FIREFOX



5. Compare cuantas solicitudes y respuestas realizan las siguientes páginas:

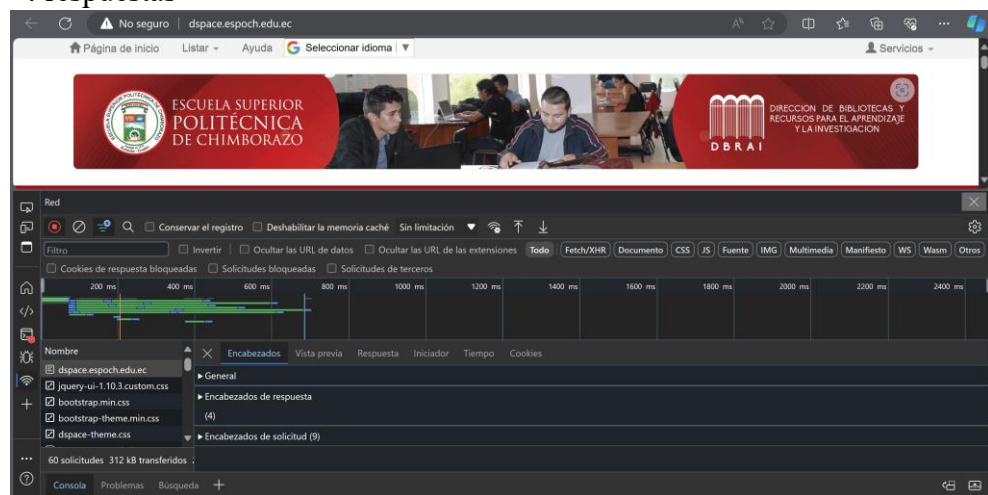
<https://www.esPOCH.edu.ec/>

- 20 solicitudes
- 10 respuestas



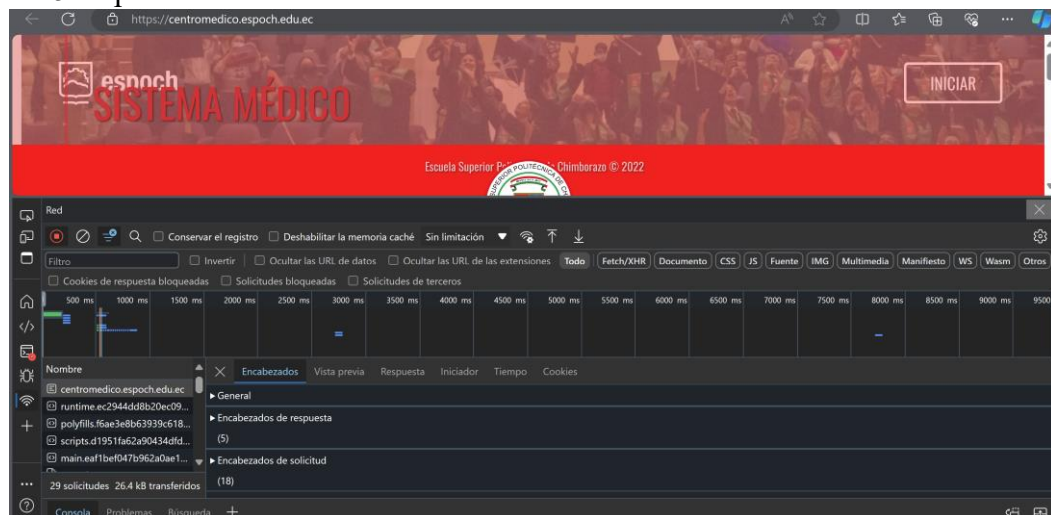
<http://dspace.esPOCH.edu.ec/>

- 9 solicitudes
- 4 respuestas

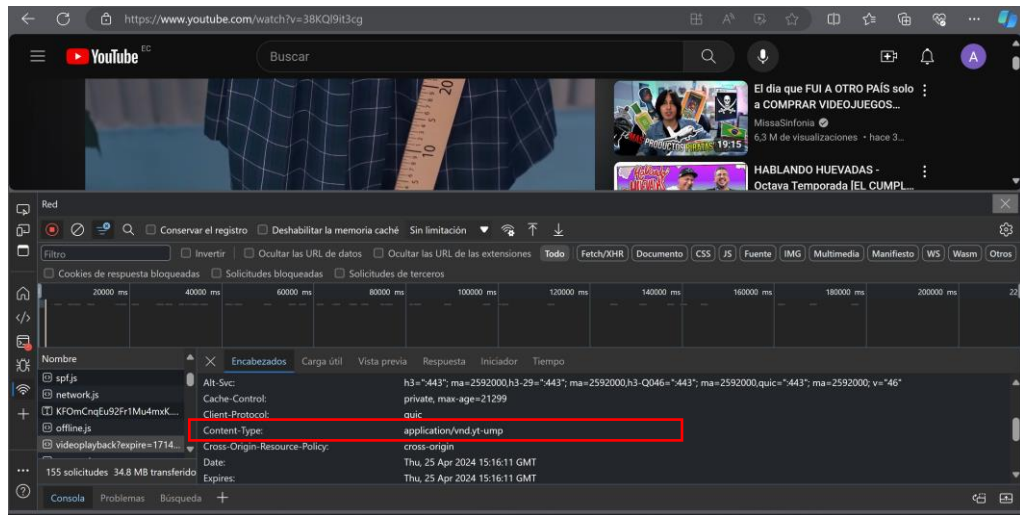


<https://centromedico.esPOCH.edu.ec/>

- 18 solicitudes
- 5 respuestas



6. Cargue un video del sitio web www.youtube.com y verificar que tipo de “content-type” es el video que se está ejecutando.



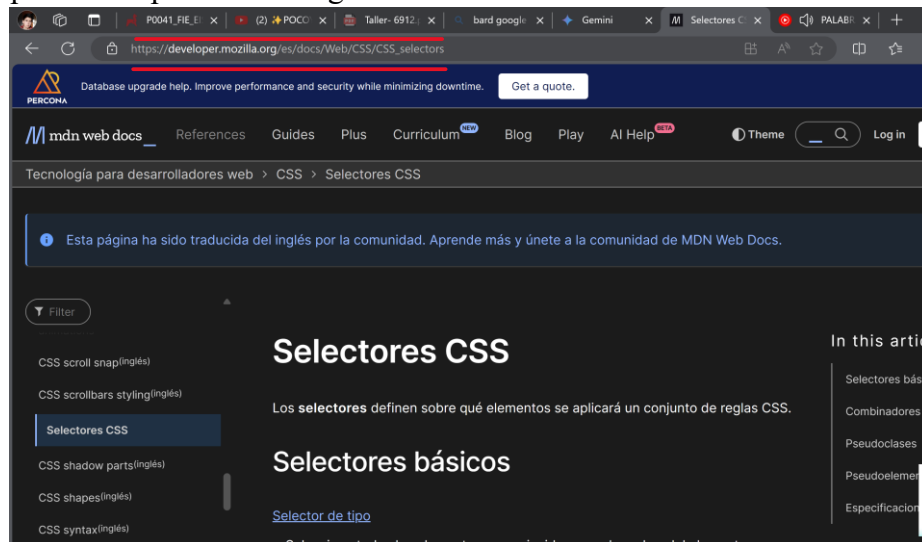
Content-type: application/vnd.youtube-ump

- Busque una página diferente a la Wikipedia que utilice las URI's con sub-elementos
(Ej. https://es.wikipedia.org/wiki/Tecnologías_de_la_información_y_la_comunicación#Servicios)

MDN Web Docs:

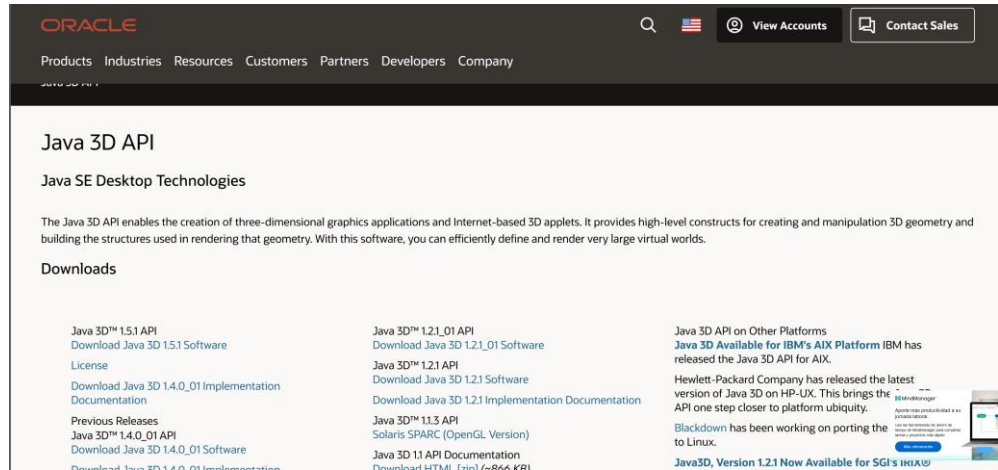
Esta página web proporciona documentación sobre una amplia gama de tecnologías web, incluyendo HTML, CSS y JavaScript.

Url: <https://developer.mozilla.org/es/docs/>



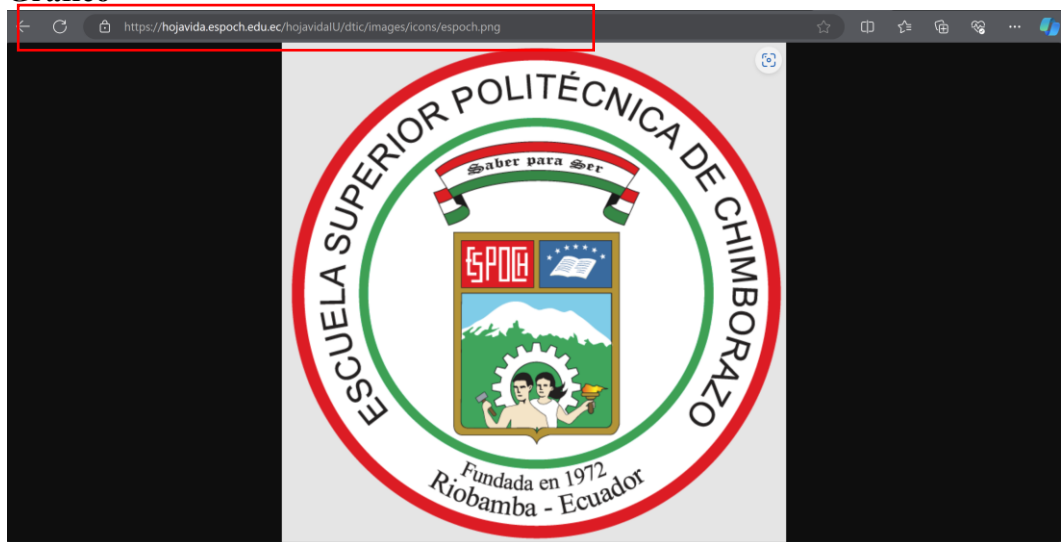
- Buscar un sitio web que contenga un applet en Java y verifique su archivo con la extensión .class.

Este es un ejemplo de una interfaz de programación de aplicaciones (API) utilizada para escribir aplicaciones y applets 3D. Oracle da soporte a Java 3D como parte de su conjunto de API, lo que ayuda a los desarrolladores a crear y manipular geometría 3D compleja. Esto tiene una amplia gama de aplicaciones, desde la construcción de mundos en 3D como en los juegos hasta el diseño de archivos de diseño asistido por computadora (CAD) en 3D.



10. Cargar solo un gráfico, una animación y un video utilizando su URL específico.

- **Gráfico**



url: <https://hojavida.esPOCH.edu.ec/hojavidalU/dtic/images/icons/esPOCH.png>

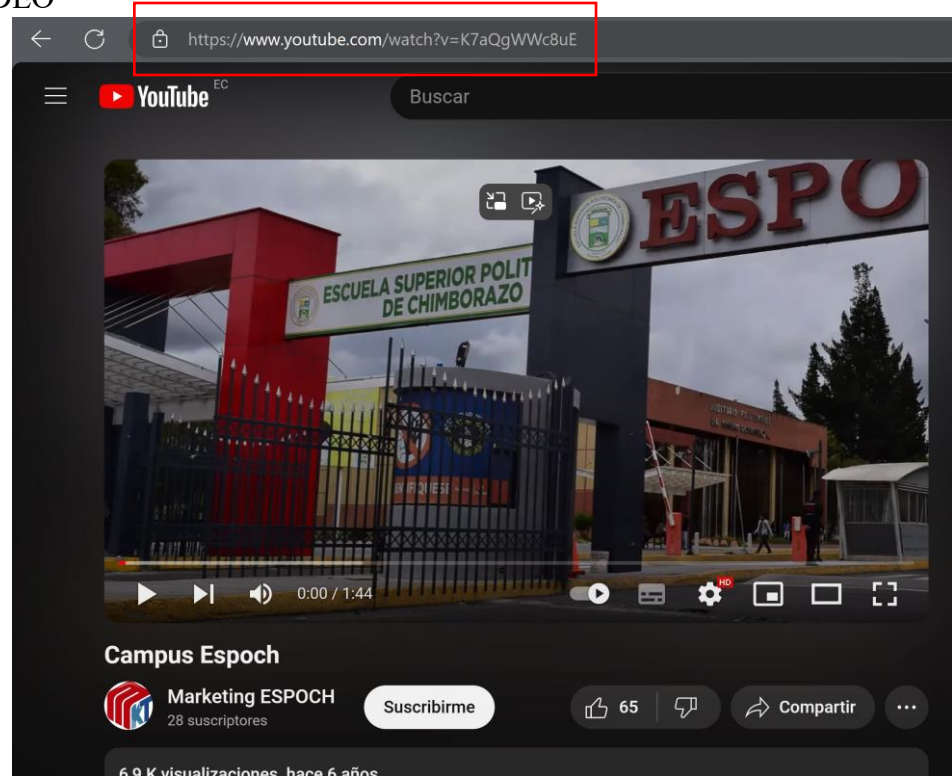
- **Animación**



url:

https://1.bp.blogspot.com/-mSaKiXhGEP4/XbBFzwyTqkI/AAAAAAAAA38/ad94ZhjQ9KAYRUCiF1tKmySF8aRc4J_oQCLcBGAsYHQ/s1600/697b023b-64a5-49a0-8059-27b963453fb1.gif

- VIDEO



url: <https://www.youtube.com/watch?v=K7aQgWWc8uE>

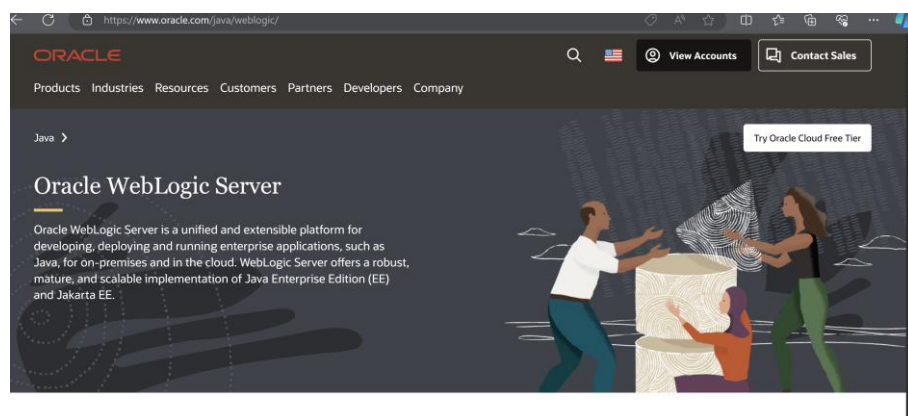
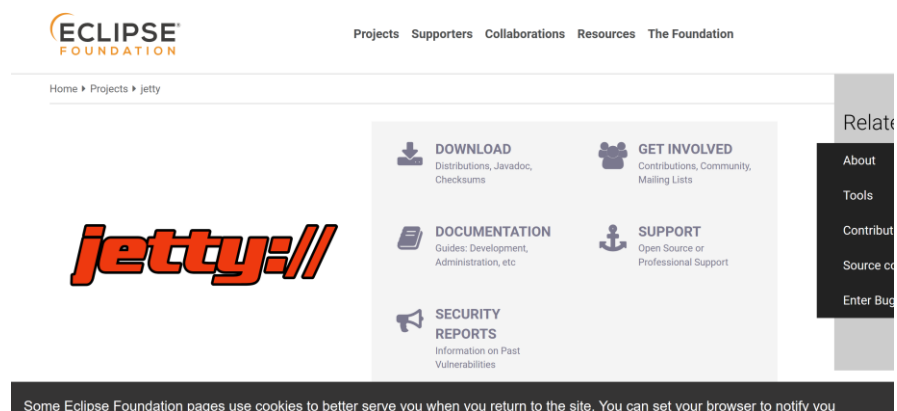
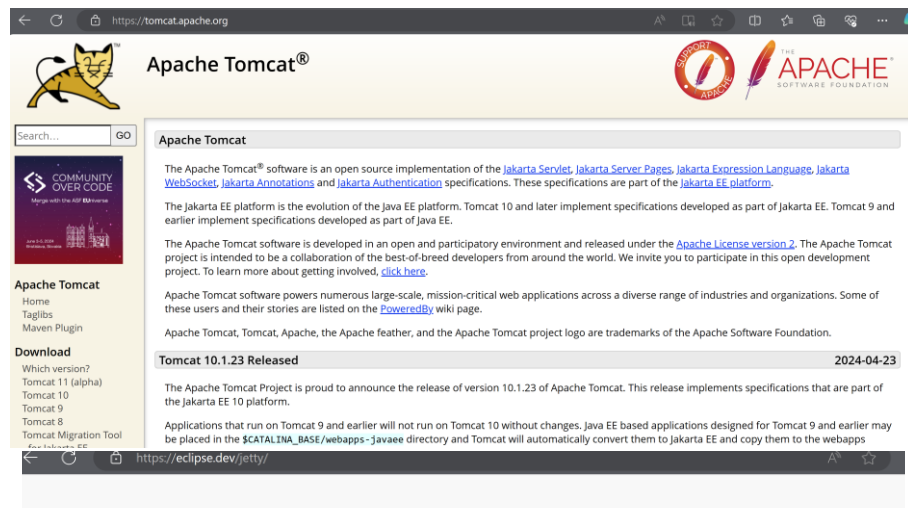
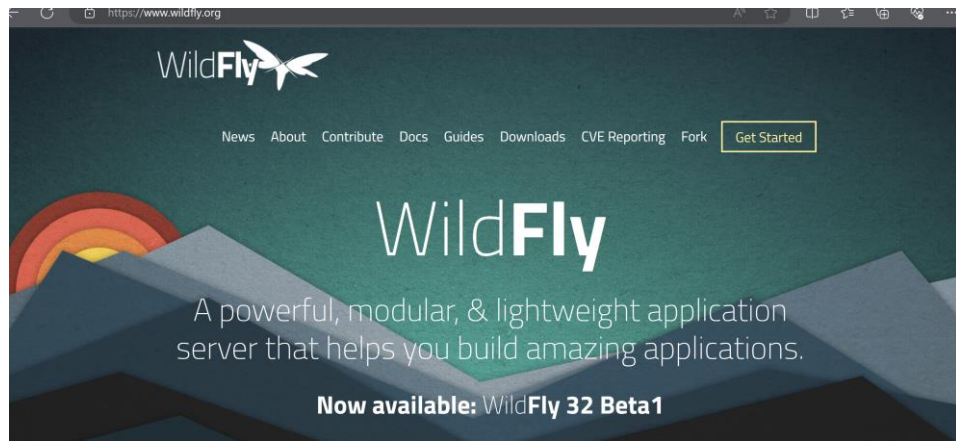
11. Buscar sitios web en donde se cargue con número de puerto que no sea el 80 (por defecto) Ej. <http://www.ejemplo.com:8080>

El protocolo https utiliza el puerto 443



12. Busque cuatro sitios web que utilicen tecnologías de páginas activas del lado del servidor como JSPs, Python, Perl y Coldfusion

Ejemplos de páginas del lado del servidor



6. RESULTADOS OBTENIDOS

Se logro realizar la búsqueda de páginas web para el cumplimiento de todas las actividades planteadas en la práctica obteniendo resultados de poner en práctica el conocimiento obtenido en la clase de la asignatura.

9. CONCLUSIONES

- Existen varios tipos de páginas en la web unas en el lado del servidor y otros en el lado del cliente.
- A través de la función de inspeccionar el código se puede verificar el número de solicitudes y respuestas que tiene cada página, así como el tipo de contenido o el número de hojas de estilo tiene esa página web.

8. RECOMENDACIONES

- Se recomienda explorar la función de inspeccionar para que pueda tener en cuenta donde puede encontrar el número de solicitudes y respuestas así el como el tipo de contenido o el puerto que utiliza, entre otras cosas.
- Se debe fijar el url para poder identificar si tiene URI y cual es el contenido que tiene.