



FACULTAD: (NOMBRE DE FACULTAD)

CARRERA: (NOMBRE DE LA CARRERA)

GUÍA DE LABORATORIO DE (NOMBRE DE ASIGNATURA)

PARALELO: xx

PRÁCTICA No. 1- (TEMA DE LA PRÁCTICA)

1. DATOS GENERALES:

NOMBRE: (estudiante(s))

CODIGO(S): (de estudiante(s))

ERICK SANCHEZ

6923

FECHA DE REALIZACIÓN:

FECHA DE ENTREGA:

25/04/2024

25/04/2024

2. OBJETIVO:

Desarrollar habilidades técnicas en el uso de servicios de Internet, como correo electrónico y transferencia de archivos, así como desarrollar habilidades de búsqueda, evaluación de información, utilizando Internet como una herramienta de apoyo, para mejorar la experiencia en línea, adquirir conocimientos útiles para proyectos futuros y optimizar el uso de recursos de red.

3. INSTRUCCIONES

- Valide la información encontrada.
- Guarde páginas web relevantes.

4. MARCO TEORICO

Realizar las actividades asignadas

Investigar cada una de las actividades para una óptima resolución.

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.
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)

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

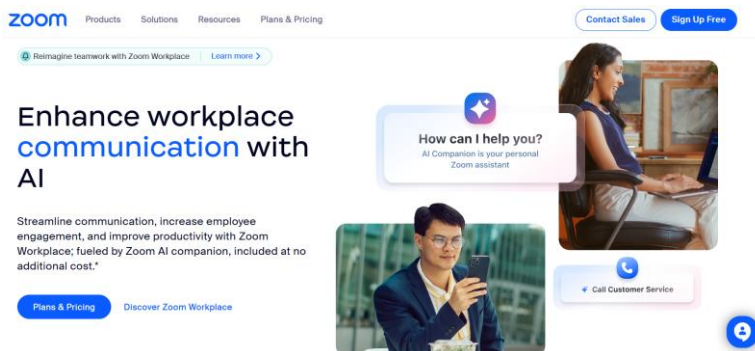
10. Cargar solo un gráfico, una animación y un video utilizando su URL específico.

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>

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

6. RESULTADOS OBTENIDOS

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



Un buen ejemplo de web 2.0 es ZOOM,

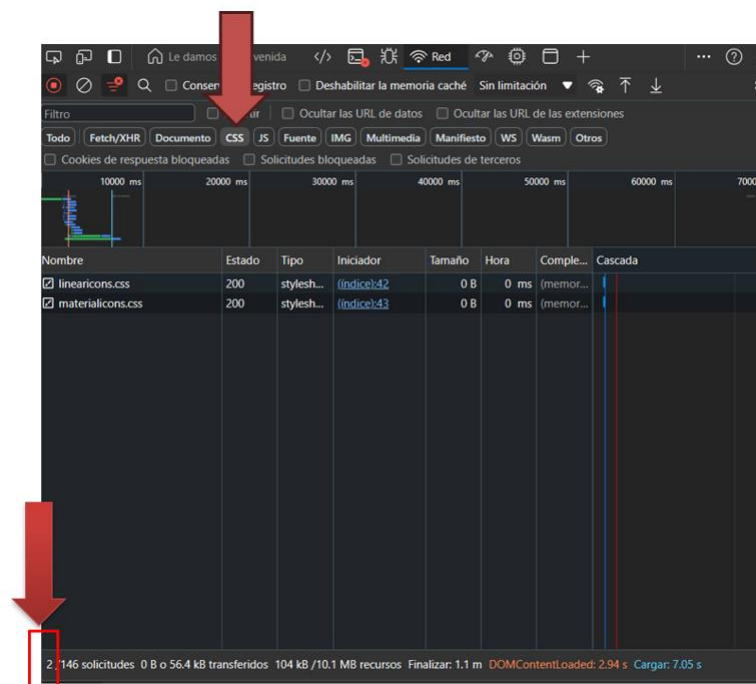


Es una plataforma de videoconferencias y comunicación en línea donde es muy fácil de usar y permite conectar con personas de todo el mundo de forma remota.

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

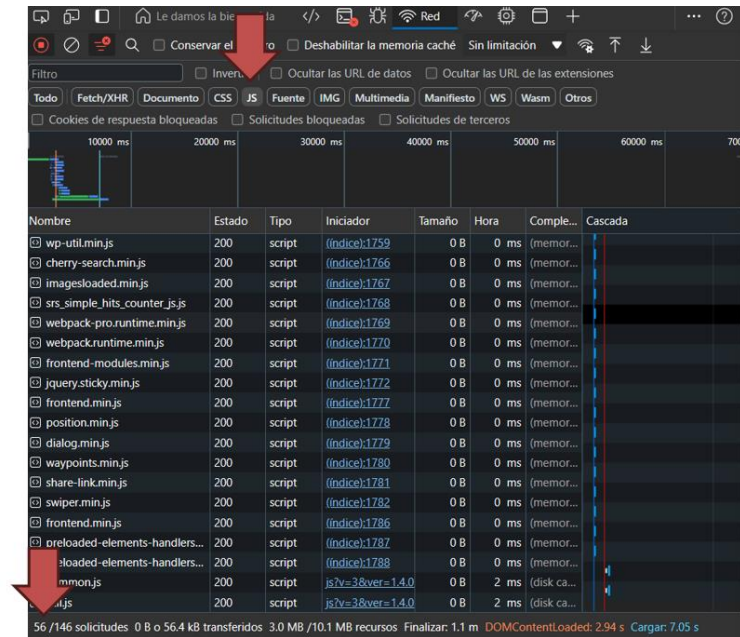
- Cuantas hojas de estilo se cargan

En total son 2:



- Cuantos documentos JavaScript se cargan

En total son 56

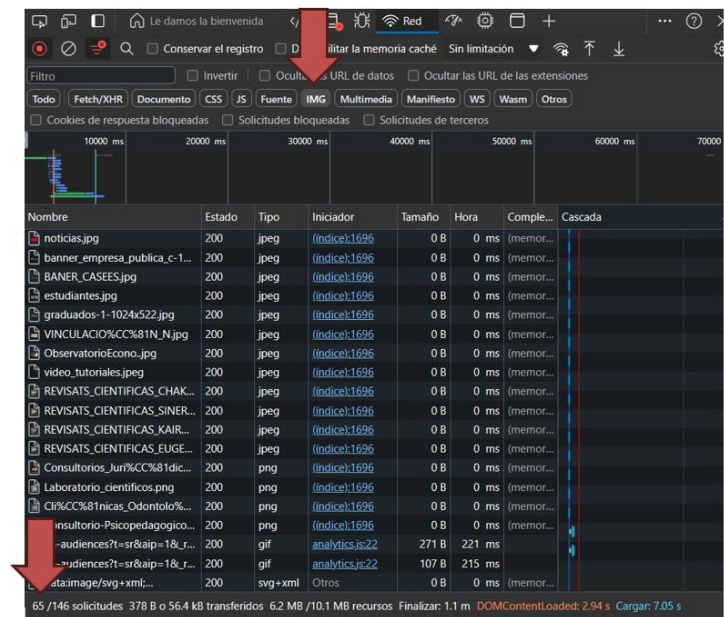


Nombre	Estado	Tipo	Iniciador	Tamaño	Hora	Comple...	Cascada
wp-util.min.js	200	script	(index):1759	0 B	0 ms	(memor...	
cherry-search.min.js	200	script	(index):1766	0 B	0 ms	(memor...	
imagesloaded.min.js	200	script	(index):1767	0 B	0 ms	(memor...	
srs_simple_hits_counter.js.js	200	script	(index):1768	0 B	0 ms	(memor...	
webpack-pro.runtime.min.js	200	script	(index):1769	0 B	0 ms	(memor...	
webpack.runtime.min.js	200	script	(index):1770	0 B	0 ms	(memor...	
frontend-modules.min.js	200	script	(index):1771	0 B	0 ms	(memor...	
jquery.sticky.min.js	200	script	(index):1772	0 B	0 ms	(memor...	
frontend.min.js	200	script	(index):1777	0 B	0 ms	(memor...	
position.min.js	200	script	(index):1778	0 B	0 ms	(memor...	
dialog.min.js	200	script	(index):1779	0 B	0 ms	(memor...	
waypoints.min.js	200	script	(index):1780	0 B	0 ms	(memor...	
share-link.min.js	200	script	(index):1781	0 B	0 ms	(memor...	
swiper.min.js	200	script	(index):1782	0 B	0 ms	(memor...	
frontend.min.js	200	script	(index):1786	0 B	0 ms	(memor...	
preload-elements-handlers...	200	script	(index):1787	0 B	0 ms	(memor...	
loaded-elements-handlers...	200	script	(index):1788	0 B	0 ms	(memor...	
common.js	200	script	js?v=3&ver=1.4.0	0 B	2 ms	(disk ca...	
main.js	200	script	js?v=3&ver=1.4.0	0 B	2 ms	(disk ca...	

56 / 146 solicitudes 0 B o 56.4 kB transferidos 3.0 MB / 10.1 MB recursos Finalizar: 1.1 m DOMContentLoaded: 2.94 s Cargar: 7.05 s

- Cuantas imágenes se cargan (detalle si hay varios tipos)

En total son 65.



Nombre	Estado	Tipo	Iniciador	Tamaño	Hora	Comple...	Cascada
noticias.jpg	200	jpeg	(index):1696	0 B	0 ms	(memor...	
banner_empresa_publica_c-1...	200	jpeg	(index):1696	0 B	0 ms	(memor...	
BANER_CASEES.jpg	200	jpeg	(index):1696	0 B	0 ms	(memor...	
estudiantes.jpg	200	jpeg	(index):1696	0 B	0 ms	(memor...	
graduados-1-1024x522.jpg	200	jpeg	(index):1696	0 B	0 ms	(memor...	
VINCULACION%CC%81N_N.jpg	200	jpeg	(index):1696	0 B	0 ms	(memor...	
ObservatorioEcono.jpg	200	jpeg	(index):1696	0 B	0 ms	(memor...	
video_tutoriales.jpeg	200	jpeg	(index):1696	0 B	0 ms	(memor...	
REVISATS_CIENTIFICAS_CHAK...	200	jpeg	(index):1696	0 B	0 ms	(memor...	
REVISATS_CIENTIFICAS_SINER...	200	jpeg	(index):1696	0 B	0 ms	(memor...	
REVISATS_CIENTIFICAS_KAIR...	200	jpeg	(index):1696	0 B	0 ms	(memor...	
REVISATS_CIENTIFICAS_EUGE...	200	jpeg	(index):1696	0 B	0 ms	(memor...	
Consultorios_Jur%CC%81dic...	200	png	(index):1696	0 B	0 ms	(memor...	
Laboratorio_cientificos.png	200	png	(index):1696	0 B	0 ms	(memor...	
CI%CC%81nicas_Odontolo...	200	png	(index):1696	0 B	0 ms	(memor...	
Insultorio-Psicopedagogico...	200	png	(index):1696	0 B	0 ms	(memor...	
audiences?tt=sr&aiip=1&f...	200	gif	analytics.js:22	271 B	221 ms		
audiences?tt=sr&aiip=1&f...	200	gif	analytics.js:22	107 B	215 ms		
dataimage/svg+xml...	200	svg+xml	Otros	0 B	0 ms	(memor...	

65 / 146 solicitudes 378 B o 56.4 kB transferidos 6.2 MB / 10.1 MB recursos Finalizar: 1.1 m DOMContentLoaded: 2.94 s Cargar: 7.05 s

DETALLE en la sección IMG

11 archivos png

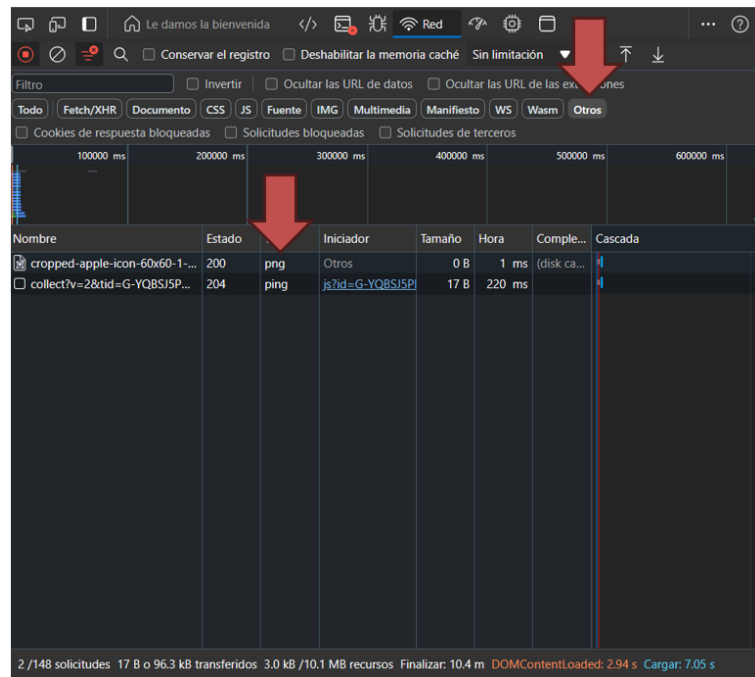
30 archivos jpeg

2 archivos gif

1 archivo svg+xml

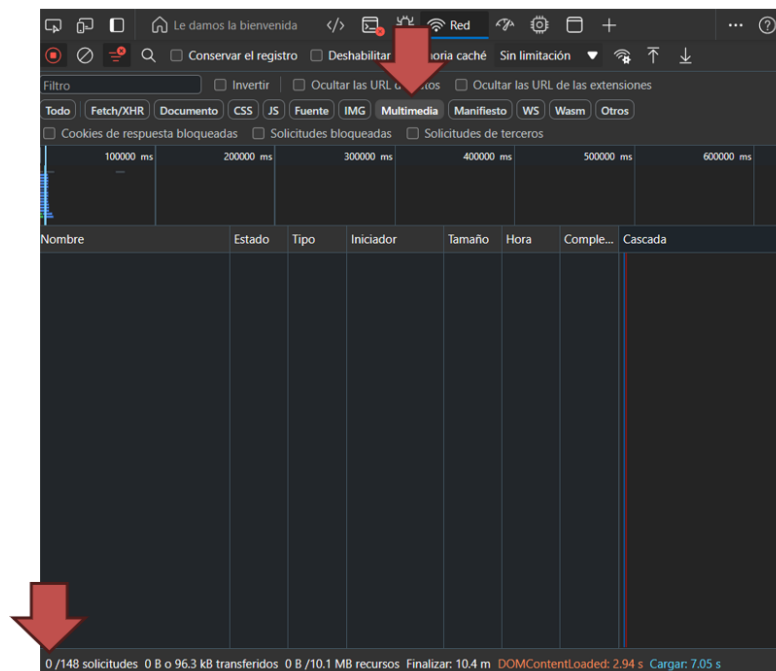
21 archivos jpg

Y 1 archivo más que lo encontramos en la sección de otros con formato png



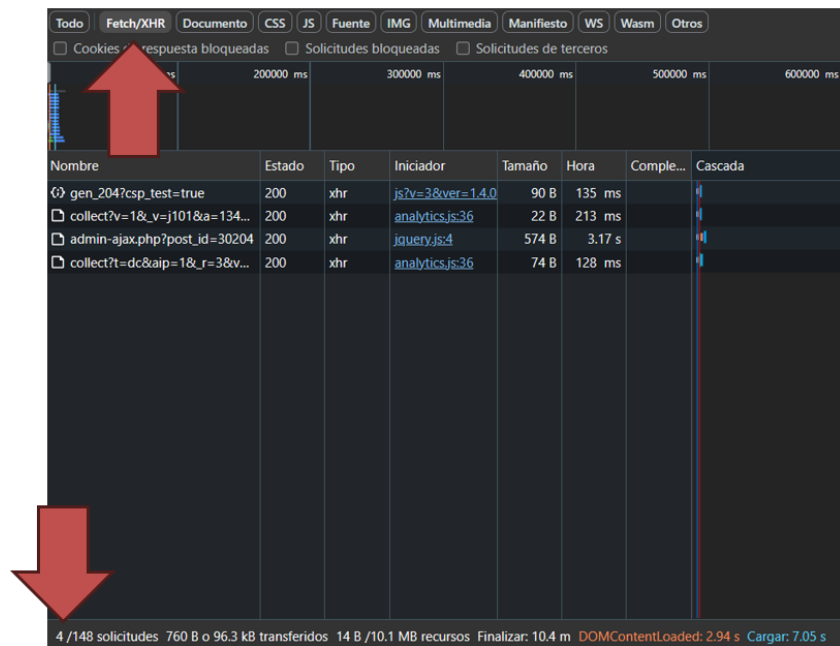
- Cuantos videos se cargan (detalle si hay varios tipos)

No hay archivos multimedia, total=0

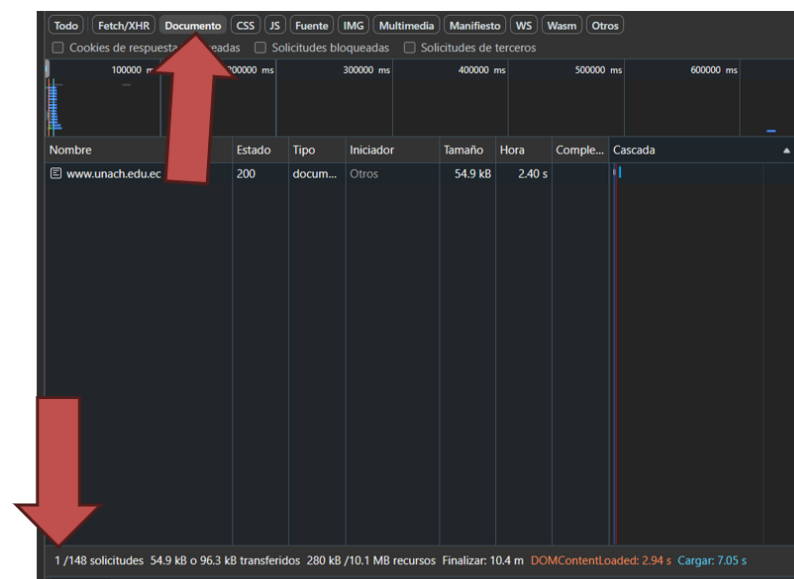


- Cuantos otros tipos de documentos se cargan que no sean los especificados en los puntos anteriores.

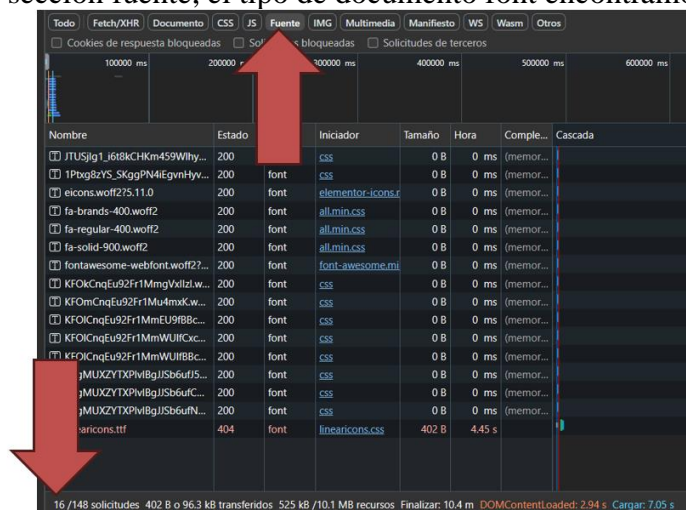
Archivo Fetch/XHR tipo de documento xhr en total 4



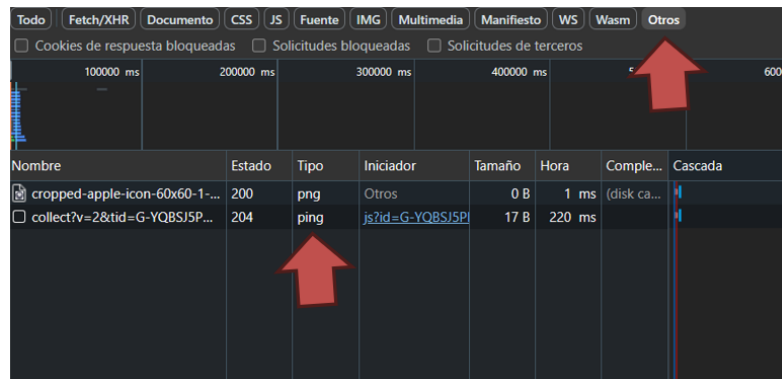
En la sección de documento, de tipo document encontramos 1



En la sección fuente, el tipo de documento font encontramos 16



En la sección otros, entramos un documento tipo ping

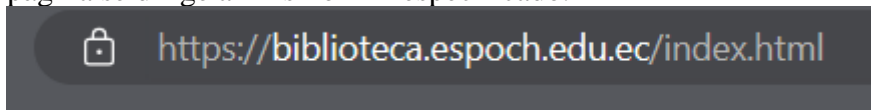


Nombre	Estado	Tipo	Iniciador	Tamaño	Hora	Comple...	Cascada
cropped-apple-icon-60x60-1-...	200	png	Otros	0 B	1 ms	(disk ca...	
collect?v=2&tid=G-YQBSJ5P...	204	ping	js?id=G-YQBSJ5P...	17 B	220 ms		

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

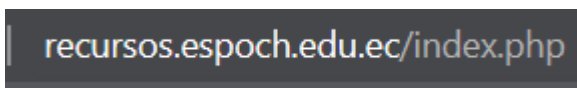
- <http://biblioteca.esPOCH.edu.ec/>

el nombre de la página de inicio es index.html, ya que al colocarlo al final del link la página se dirige al mismo link especificado.



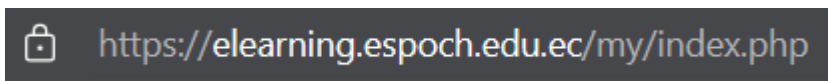
- <http://recursos.esPOCH.edu.ec/>

el nombre de la página de inicio es index.php, ya que al colocarlo al final del link la página se dirige al mismo link especificado.



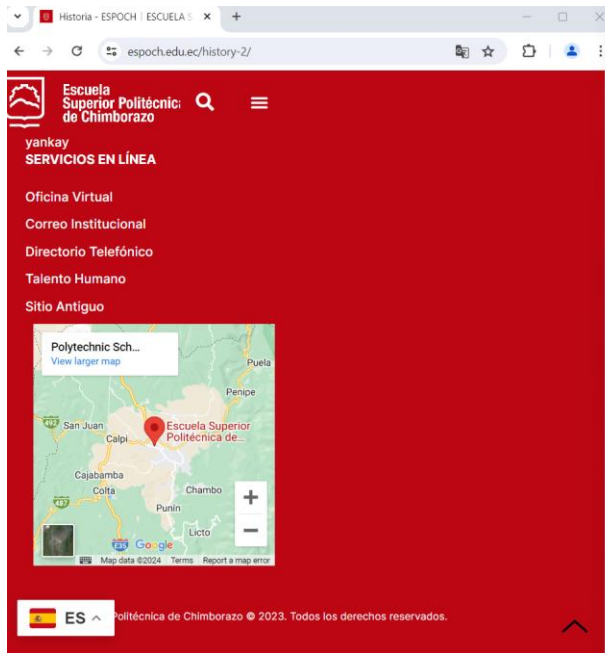
- <https://elearning.esPOCH.edu.ec/>

el nombre de la página de inicio es index.php, ya que al colocarlo al final del link la página se dirige al mismo link especificado.

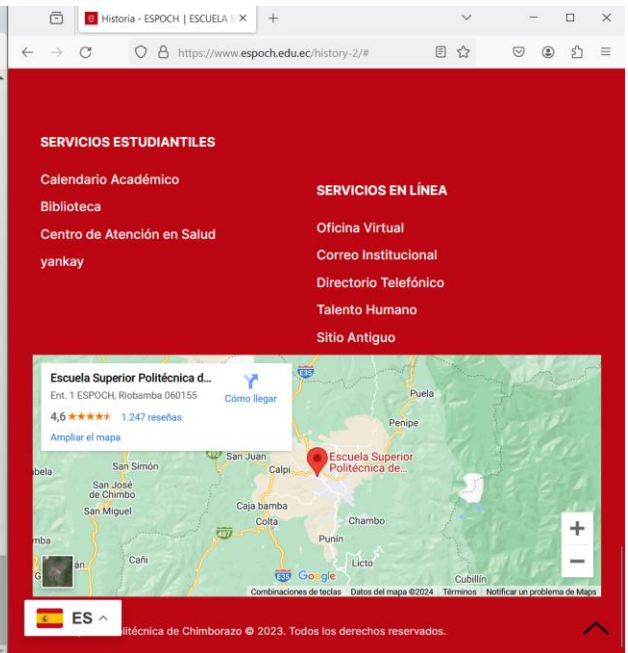


4. Busque una página web dentro de todo el portal web de la ESPOCH que se vea distinto en los tres navegadores más populares: Mozilla Firefox, Chrome e Internet Explorer.

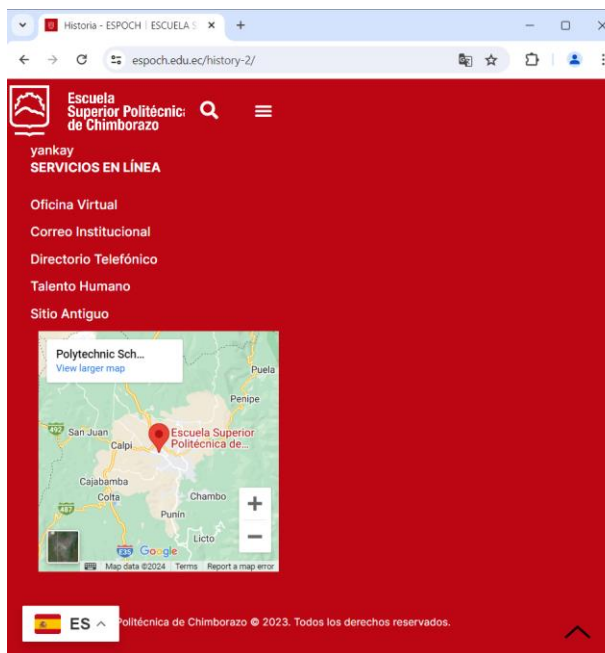
En la sección de Espoch, en la opción Historia, al momento de realizar una minimización en cada uno de los navegadores hay una diferencia donde en Chrome no se presenta de igual manera el responsive de la pagina web en la sección del pie de página.



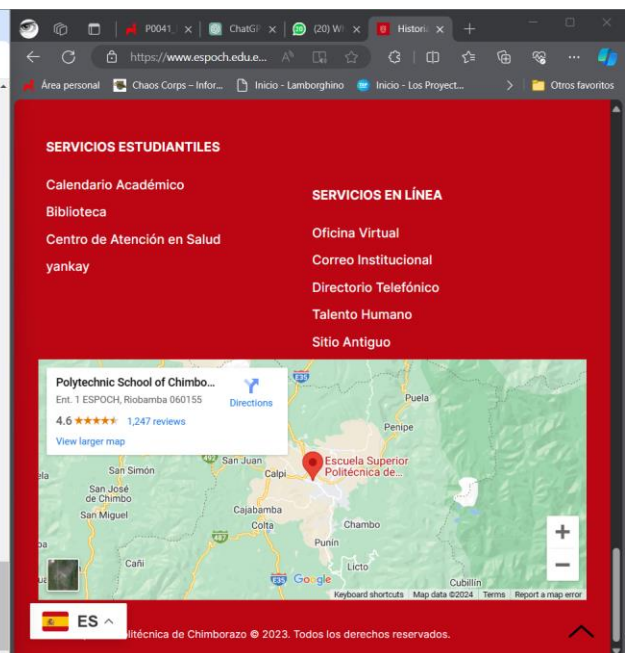
CHROME



MOZILLA FIREFOX



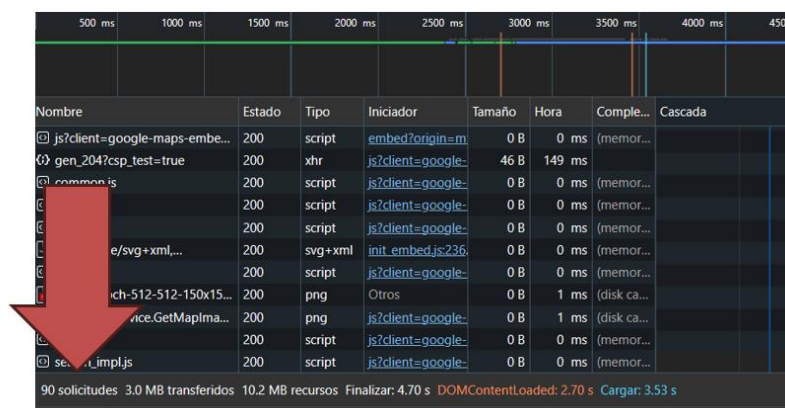
CHROME



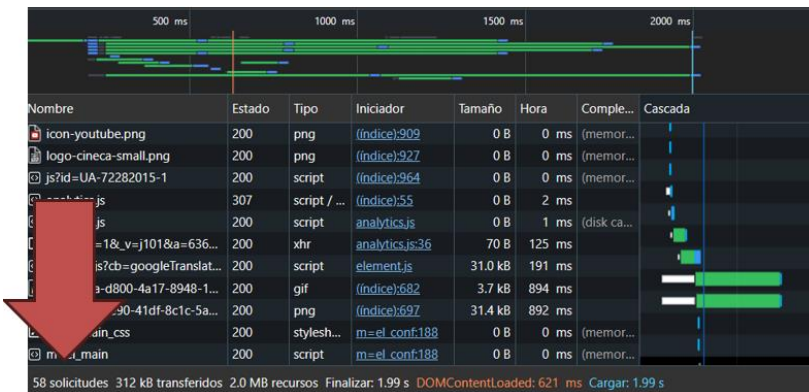
MICROSOFT EDGE

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

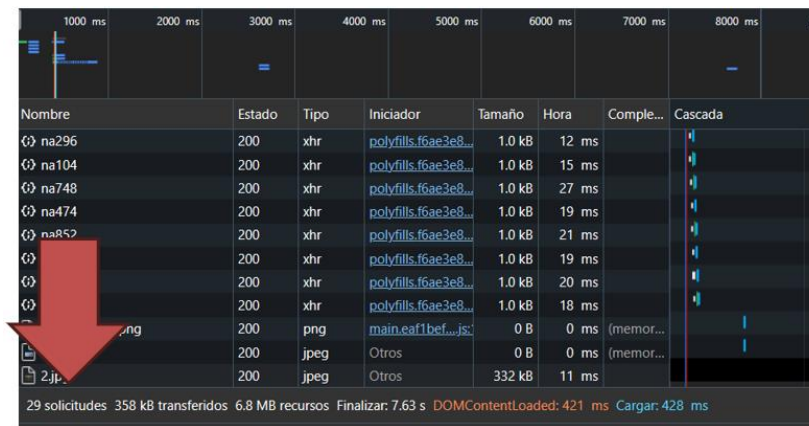
- <https://www.esPOCH.edu.ec/> = 90 solicitudes



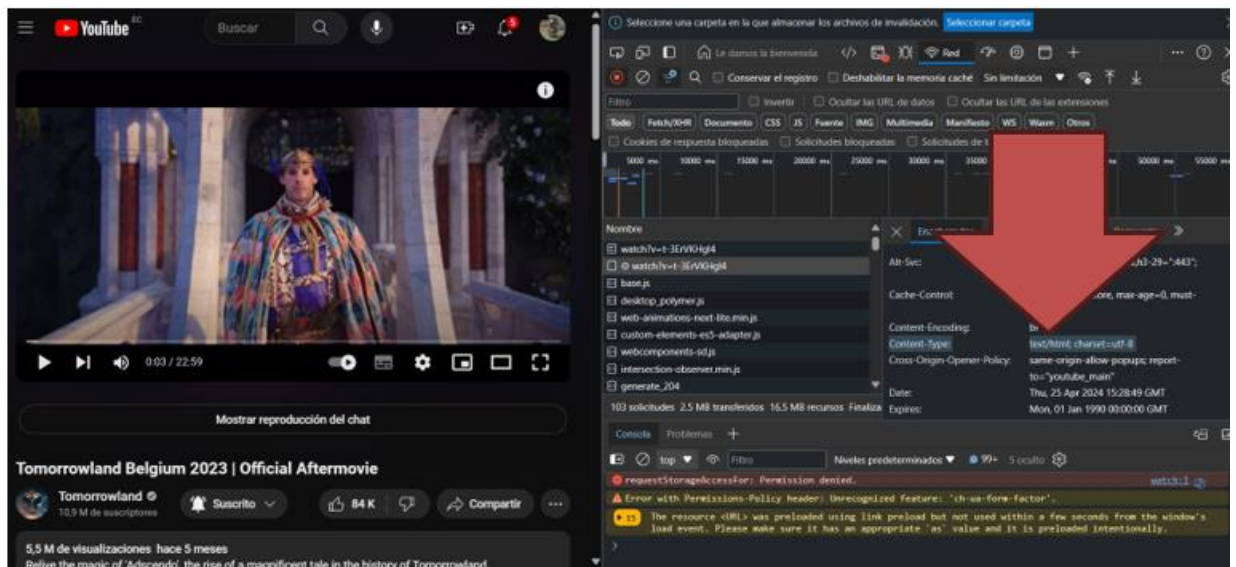
- <http://dspace.esPOCH.edu.ec/> = 58 solicitudes



- <https://centromedico.esPOCH.edu.ec/> = 29 solicitudes



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:

text/html; charset=utf-8

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)

[Array.prototype.sort\(\) - JavaScript | MDN \(mozilla.org\)](#)

En este caso la parte "#description" es el sub-elemento que apunta a una sección específica

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

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

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>

GitLab

URL: <http://localhost:8081>

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

7. CONCLUSIONES

Uso de tecnologías modernas: En el mundo actual, es común encontrar tecnologías web avanzadas como HTML5, CSS3, JavaScript y frameworks como React, Angular o Vue.js en lugar de tecnologías más antiguas como los applets Java. Esto se debe a razones de seguridad, compatibilidad y rendimiento.

Diversidad de aplicaciones y servicios: Existen una amplia variedad de aplicaciones y servicios que utilizan números de puerto diferentes al predeterminado 80, como servidores de aplicaciones Java, bases de datos, herramientas de desarrollo y más. La elección del puerto depende de la configuración específica de cada aplicación.

Importancia de la seguridad: Es fundamental considerar la seguridad al desarrollar y utilizar aplicaciones web. Esto incluye utilizar conexiones HTTPS seguras, implementar medidas de protección contra ataques y mantener actualizados los sistemas y software para evitar vulnerabilidades.

8. RECOMENDACIONES

Adoptar tecnologías modernas: Se recomienda utilizar tecnologías web modernas y enfoques de desarrollo actualizados para garantizar la seguridad, la compatibilidad y el rendimiento de las aplicaciones web.

Configuración adecuada de puertos: Al configurar aplicaciones y servicios en servidores web, es importante elegir y documentar adecuadamente los números de puerto utilizados, asegurándose de que no entren en conflicto con otros servicios y sean accesibles según sea necesario.

Seguridad en el desarrollo: Se recomienda implementar prácticas de seguridad sólidas durante el desarrollo de aplicaciones web, incluyendo la validación de entrada de datos, la prevención de ataques de seguridad y la protección de la información sensible.