

DESARROLLO WEB EN ESNTORNO CLIENTE

Participantes: Adrián Gavela Rodríguez y Alejandro Martínez Valdueza.

PRACTICA 1º

1º Selección de Características: Elige diez características importantes de los sistemas operativos. Ejemplos de características pueden incluir gestión de memoria, procesos e hilos, seguridad y permisos, interfaz de usuario, entre otros.

	Sistema operativo	Navegador web
Interfaz gráfica	Componente del SO que se encarga de dibujar los gráficos en el monitor. Un ejemplo sería Gnome en Linux.	Componente que se encarga de dibujar las páginas web, html, css, imágenes en el navegador, cada navegador tiene un, motor gráfico, por ejBlink
seguridad	La seguridad en un sistema operativo es muy útil a la hora de prevenir cualquier tipo de malware o virus que pueda dañar gravemente nuestro ordenador. Por ejemplo, el Windows defender de Microsoft	En un navegador web la seguridad es muy importante ya que estamos expuestos a todo el mundo y necesitamos garantías de que al entrar en un sitio web no expongamos a todo el mundo nuestros datos personales. Por ejemplo, si un navegador web tiene las iniciales https.
Gestión de memoria	La gestión de memoria en un sistema operativo es la que se encarga de organizar de forma adecuada la memoria que tenemos disponible.	La gestión de memoria en un navegador web se utiliza para almacenar en cache los distintos elementos de un navegador, la memoria cache mejora el rendimiento de un navegador, por la tanto las cache de memoria son más rápidas que las de disco.
Permisos	Los permisos en un sistema operativo definen los accesos que los usuarios y los grupos tienen a distintos dispositivos. Por ejemplo, permiso para acceder a la cámara.	En este caso el usuario es el que acepta o rechaza los distintos permisos de los dispositivos para que el navegador los pueda utilizar por ejemplo acceso al micrófono para que Google escriba por ti.
Sistema de Archivos	Sirven para el manejo o administración de los distintos archivos por	Es el componente que realiza una examinación, una búsqueda o una

	ejemplo documentos de texto, PDF o audio entre otros. Puede administrar archivos ya sean individuales o en grupos	selección de imágenes o documentos que desees utilizar.
Interfaz de usuario	Permite la interacción entre el usuario y el dispositivo, incluyendo elementos como ventanas, menús...	En el navegador web son las herramientas utilizadas para desplazarte dentro del navegador por ejemplo la barra de búsqueda.
Gestión de recursos	Aquella que implica el control y distribución de manera eficiente los distintos recursos como la memoria, almacenamiento...	Distribuye de manera eficiente la memoria y la CPU entre pestañas y extensiones. Usa procesos independientes para evitar fallos.
Notificaciones	Mensajes que informan al usuario sobre eventos, actualizaciones o alertas del sistema y aplicaciones.	Alertas que los sitios web envían al usuario. Utilizado para proporcionar actualizaciones importantes, recordatorios etc.
Controlador de dispositivos	Programas de software que permiten al SO comunicarse y gestionar el hardware del dispositivo, por ejemplo tarjetas gráficas, discos duros..	No gestionan directamente los controladores pero dependen del SO para acceder a dispositivos como cámaras, micrófonos etc.
Gestión de redes	Encargado de la configuración y administración de conexiones red ya sean Wi-Fi, Ethernet o VPN. Maneja direcciones IP, establece conexiones, etc.	Su trabajo es la conexión y comunicación entre navegador y servidor web. Maneja solicitudes y respuestas HTTP/HTTPS.

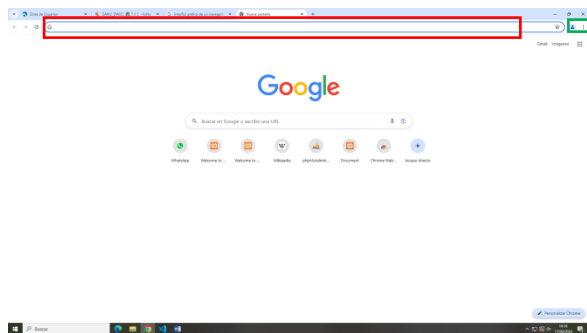
2º Análisis Comparativo: Para cada característica seleccionada, describe cómo se implementa o se refleja en un navegador web moderno. Considera aspectos como la gestión de pestañas (procesos), seguridad del sitio, almacenamiento local, etc.

Interfaz gráfica:

Para la interfaz gráfica de un navegador tenemos diferentes partes con las que el usuario puede interactuar como por ejemplo podemos tener diferentes pestañas abiertas, en el botón + podemos abrir más pestañas.

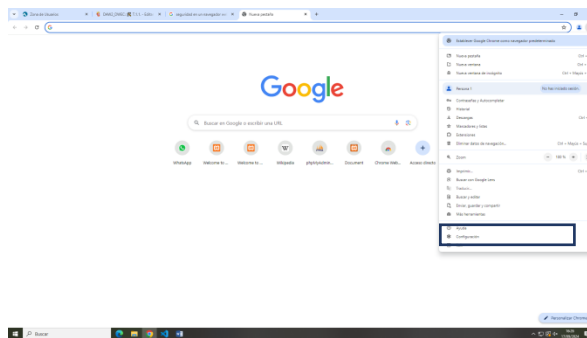
También tenemos un buscador donde podemos buscar la página que queramos.

Otra opción que tiene la interfaz grafica de un navegador web son los tres puntitos que vemos en la imagen a la derecha, esos tres puntitos nos dan diferentes opciones como, por ejemplo, podemos ver el historial de búsqueda, el historial de descargas, las opciones y mucho mas

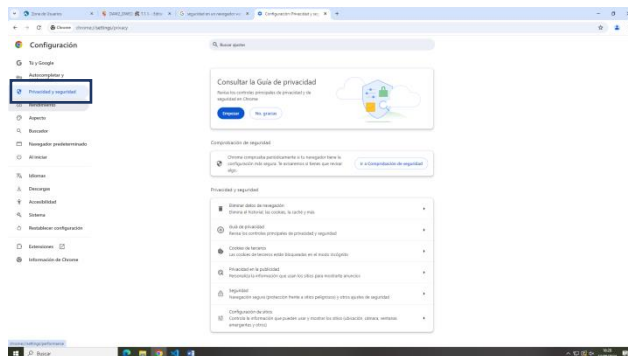


Seguridad:

El apartado de seguridad lo podemos encontrar clicando en los tres puntitos que mencionamos en el apartado anterior, una vez que pulsamos en ese apartado nos aparecerá un menú, dentro de ese menú tendremos que pulsar en configuración.

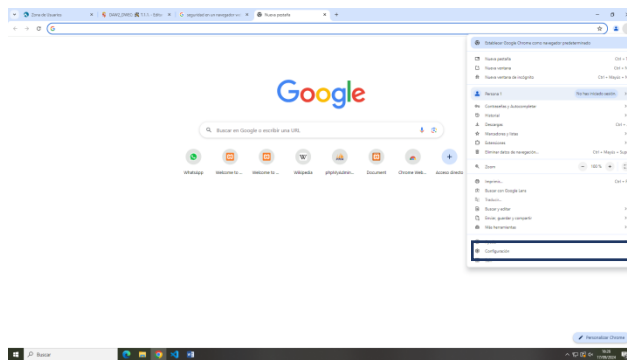


Dentro de configuración veremos un apartado que nos dice privacidad y seguridad, si clicamos en esa opción nos aparecerá todas las opción de seguridad que nos ofrece el navegador web.

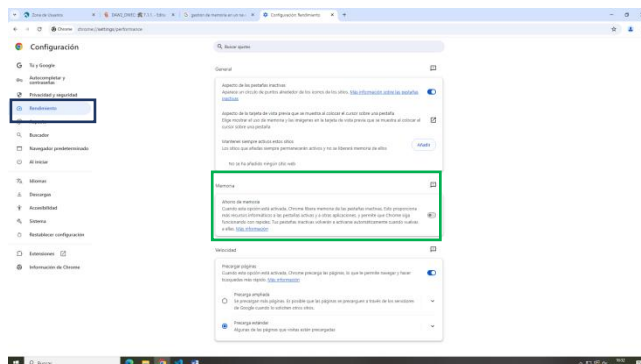


Gestión de memoria:

Para la gestión de memoria tendremos que hacer mas o menos los mismos pasos que en el apartado de seguridad, primero clicamos en los tres puntitos y nos vamos a configuración.

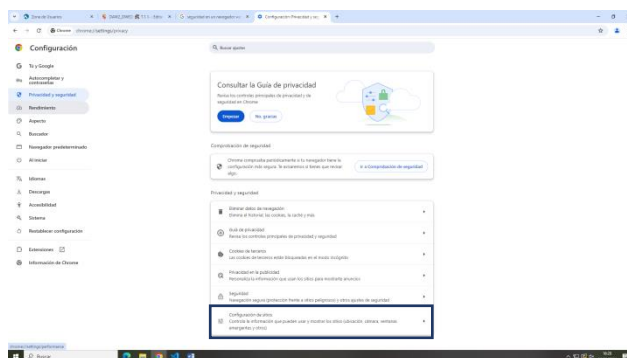


Dentro de configuración nos dirigimos al apartado de rendimiento y nos aparecerá un opción donde podremos ahorrar nuestra memoria.

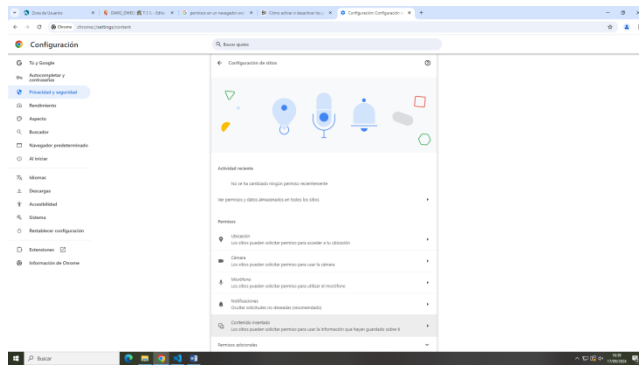


Permisos:

para localizar los permisos tenemos que dirigirnos como en el apartado de seguridad primero a configuración y posteriormente a privacidad y seguridad, dentro de privacidad y seguridad tendremos una opción que nos dice configuración de sitios.

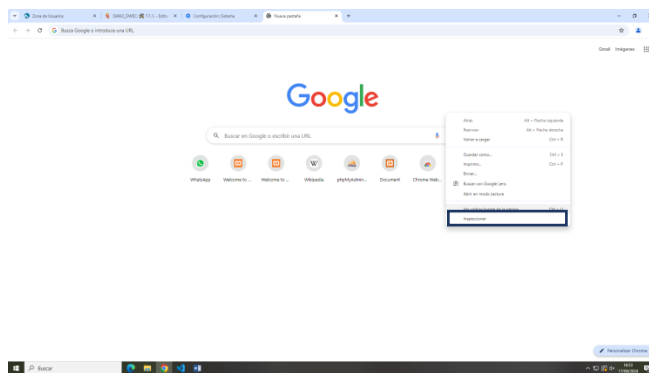


Una vez dentro podremos ver los permisos que tiene nuestro navegador web.

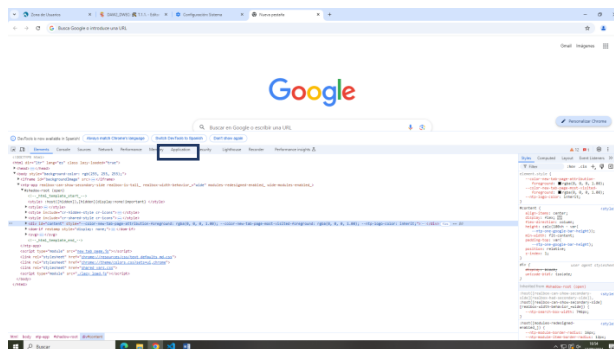


Sistema de archivos:

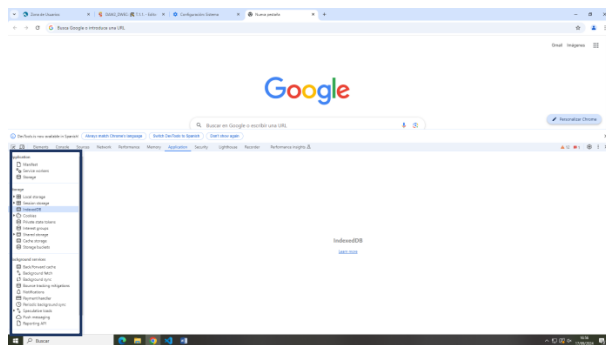
Los sistemas de archivos del navegador los podemos encontrar de una manera muy sencilla lo primero que haremos será pulsar click derecho con el ratón y nos aparecerá un menú, en este menú tendremos que clicar en la opción que nos dice inspeccionar.



Dentro de inspeccionar nos saldrá la consola del navegador pero nosotros tenemos que dirigirnos a la opción que nos dice applications.

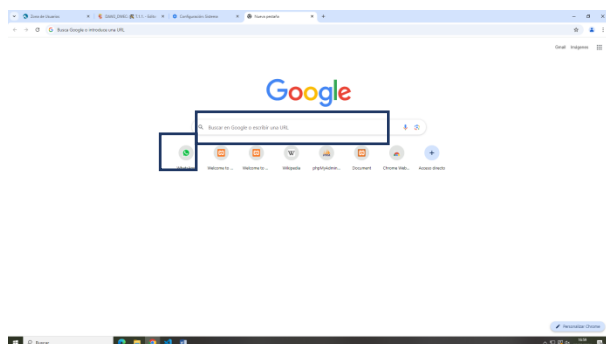


Dentro de applications podemos ver en la parte izquierda todos los sistemas de archivos que maneja el navegador.



Interfaz de usuario:

la interfaz de usuario en un navegador web lo podemos ver en cualquier parte que el usuario tenga que interactuar ya sea para clicar un botón o para buscar una pagina web por ejemplo la barra de búsqueda de Google o los botones con las paginas que hemos entrado últimamente.



Gestión de recursos:

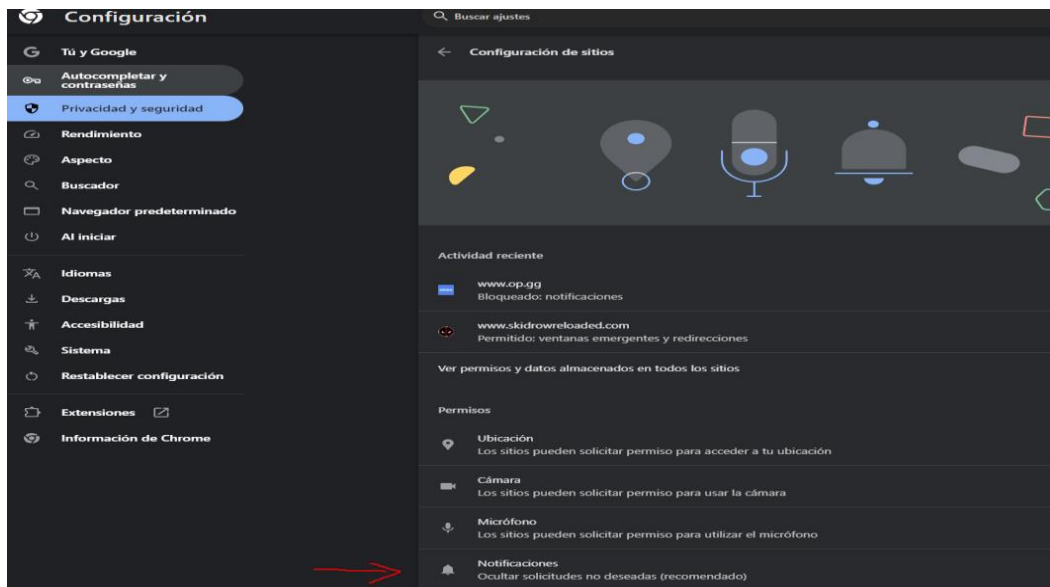
La gestión de recursos se refleja cómo maneja las pestañas abiertas. El navegador utiliza técnicas de caching para almacenar datos de las páginas visitadas anteriormente para poder cargarlas más rápido. Se encuentra en el Administrador de tareas, situado en el apartado de más herramientas.

Administrador de tareas de Google Chrome

Tarea	Uso de memoria	CPU	Red	ID de proceso
• Pestaña: Zona de Us...	56.668 K	0.0	0	8924
• Pestaña: DAW2_DWE...	67.076 K	0.0	0	18408
• Pestaña: Chat ADRI...	401.756 K	0.0	0	13540
Worker dedicado: htt...				
Worker dedicado: htt...				

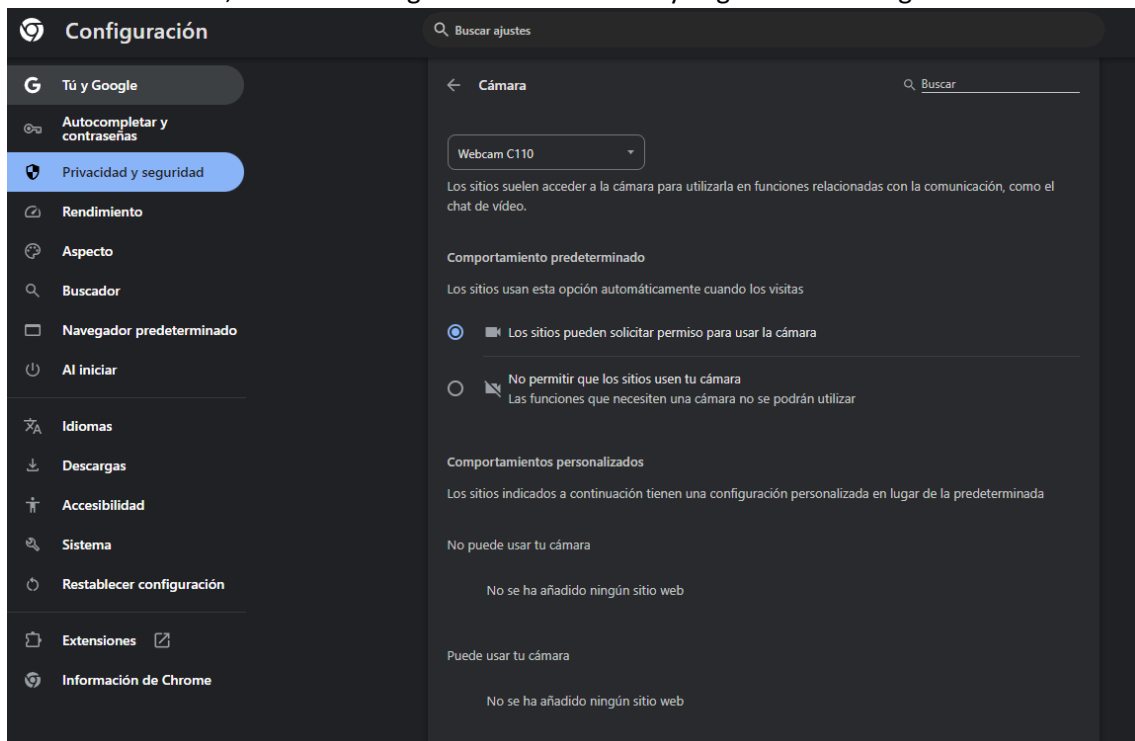
Notificaciones:

En los 3 puntitos de arriba a la derecha, si vamos a Configuración – Privacidad y seguridad ahí podemos decidir que notificaciones queremos que nos aparezcan.



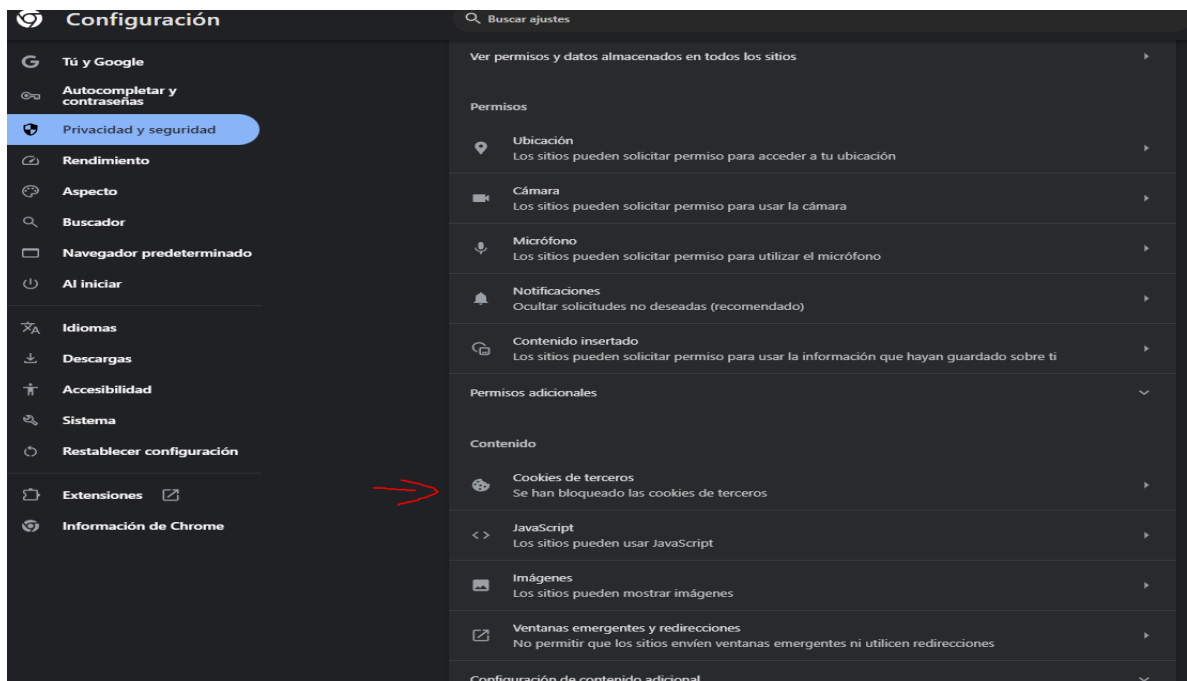
Controlador de dispositivos:

No gestionan directamente los controladores pero utilizan estos proporcionados por el SO para interactuar con hardware como cámaras o micrófonos. Ubicado en los tres puntos de arriba a la derecha, vamos a Configuración – Privacidad y Seguridad – Configuración de sitios



Gestión de redes:

Podemos ver tanto en Cookies para ver y ajustar configuraciones relacionadas con estas, datos de sitio etc.



O podemos ir a la caché donde guarda datos temporales para mejorar la velocidad de carga de los distintos sitios web.

