

<b>Fecha:</b>	
<b>Descripción:</b>	Comparación de navegadores
<b>Nombre:</b>	

## Práctica

### **Introducción**

Es de interés para los alumnos que comienzan en la informática el hacer esta actividad que les permitirá conocer de primera mano y con la ayuda del profesor los diferentes navegadores disponibles en la actualidad y dar una opinión formada sobre cada uno de ellos.

### **Actividad**

Trabajaremos con los tres navegadores actualmente mayoritarios en el mercado: Google Chrome, Microsoft Internet Explorer y Firefox, todos ellos para el SO Windows.

La primera actividad con los alumnos será la instalación de los navegadores que aún no estén instalados en el PC.

Luego daremos una pequeña charla sobre el último en llegar, Chrome:

Con la llegada de [Chrome](#) el usuario final tiene una opción más para elegir entre el amplio abanico de programas para navegar por la Web. Aunque por tradición, pereza o falta de conocimientos los usuarios prefieran el navegador que lleva instalado su sistema operativo ([Explorer](#) en Windows, [Safari](#) en Mac OS X, [Firefox](#) y otros en Linux) desde hace tiempo es habitual instalar alternativas, probarlas y «cambiarse» de navegador al que más convenga.

Es muy fácil instalar Chrome para compararlo con los demás porque permite conservar los datos ya existentes de otros navegadores, por ejemplo los enlaces favoritos. Varios navegadores pueden convivir en la misma máquina sin problemas.



*La barra llamada "Omnibox" sirve para teclear las direcciones de las páginas web, buscar palabras o revisar las webs visitadas*

Google ha apostado por la simplicidad y el rendimiento al crear su navegador. La interfaz es asolutamente minimalista e incluso resulta un poco extraña: no hay un menú tradicional y hasta la barra de navegación es única. Llamada *Omnibox*, sirve para todo: teclear las direcciones de las páginas web, buscar palabras o revisar las webs visitadas. En cuanto a la velocidad, incorpora el [motor gráfico WebKit](#), considerado el más rápido, y también [V8](#), una versión especial de [JavaScript](#) que es tremendamente veloz. En las pruebas la carga de páginas web convencionales es rápida, pero los servicios y aplicaciones

<b>Fecha:</b>	
<b>Descripción:</b>	Comparación de navegadores
<b>Nombre:</b>	

web modernos, muchos de la propia Google ([GMail](#), [Google Reader](#), [Google Maps](#) y similares) se benefician enormemente.

**Gears: uno de los secretos de Chrome** – Entre las funciones que incorpora el nuevo navegador está el software Gears, que sirve para trabajar de forma remota, sin conexión, con las aplicaciones de Google como Gmail, Google Reader y otras, algo que es cada vez más útil para quienes usan esos servicios.

Como empresa cuya principal fuente de ingresos es la publicidad hay quien cree que Google podría utilizar su nuevo navegador para recopilar más datos personales de los que los usuarios desearían ofrecer. La respuesta de Google ha sido la transparencia: su programa es de [código abierto](#), de modo que cualquiera puede examinarlo y entender cómo funciona por dentro. Los programadores ya lo están examinando, y sin duda informarían sobre cualquier posible acercamiento al «lado oscuro» si la compañía cayera en esa tentación.

## Comparativa

Una parte importante de la actividad es fomentar en los alumnos el espíritu de querer llegar más allá en el conocimiento de los sistemas y llegar con ellos a hacer una comparativa de características:

Adjuntamos tabla con la comparativa, donde también se indican de dónde se puede descargar cada sistema.



**Chrome**



**Firefox 3**



**Explorer 8**

	Chrome	Firefox 3	Explorer 8
<b>Fabricante</b>	Google	Fundación Mozilla	Microsoft
<b>Versión</b>	beta	final	beta
<b>Sistema Operativo</b>	Windows	Windows, Mac, Linux y otros	Windows
<b>Idioma</b>	castellano	castellano	inglés*
<b>Funciones</b>			
Gestión de descargas	sí	sí	no
Extensiones/ <i>plug-ins</i>	no**	sí	sí, ActiveX
Navegación privada	sí	no	sí
Pestañas	sí	sí	sí
	independientes		múltiples***
Bloqueador publicidad	sí	sí	sí
Detector de «malware/phishing»	sí	sí	sí
Lector de feeds RSS	no	sí	sí
<b>Datos técnicos</b>			
Motor gráfico	WebKit	Gecko	Trident
Estándares web (ACID3)	78/100	85/100	21/100
Javascript	V8	JavaScript 1.8	JScript 5.7
Código abierto / Licencia	sí (BSD)	sí (GPL/LGPL/MPL)	no
<b>Dónde conseguirlo</b>	<a href="http://google.com/chrome">google.com/chrome</a>	<a href="http://mozilla.com/firefox">mozilla.com/firefox</a>	<a href="http://microsoft.com/ie">microsoft.com/ie</a>

<b>Fecha:</b>	
<b>Descripción:</b>	Comparación de navegadores
<b>Nombre:</b>	

## Chrome

### Lo mejor:

- **Es muy rápido y consume poca memoria.** Las páginas web cargan más deprisa y se pueden abrir muchas pestañas a la vez, sin que se agote la memoria del ordenador.
- **Interfaz simple y minimalista.** Tras arrancarlo aparece una ventana y ya se puede navegar. Todo lo superfluo se ha eliminado, de modo que hasta los principiantes lo encontrarán fácil de usar.
- **Robusto y seguro.** Se pueden hacer varias cosas a la vez, y si una página web «se rompe» no afecta a otras ventanas o pestañas, que continúan funcionando de forma independiente.



### Lo peor:

- **Posibles incompatibilidades debido a que es muy nuevo.** Algunas páginas web antiguas pueden no verse correctamente con Chrome, hasta que sus propietarios las arreglen o rediseñen un poco.
- **Interfaz «extraña» poco convencional.** Su aspecto minimalista puede inducir a la confusión, especialmente entre quienes están acostumbrados a lo tradicional y no quieren innovaciones.
- **Carencia de extensiones.** En esta primera versión, Google Chrome no se puede ampliar mediante módulos, es algo que históricamente ha permitido hacer más versátiles a todos los navegadores. Al menos los *plug-ins* básicos como Flash, QuickTime, Java y Acrobat sí funcionan.

---

## Firefox

### Lo mejor:

- **Gran cantidad de extensiones y *plug-ins*.** Son pequeños programas que amplían las funciones del navegador, desarrollados por programadores independientes. Literalmente hay cientos y permiten tener un «Firefox a medida».



<b>Fecha:</b>	
<b>Descripción:</b>	Comparación de navegadores
<b>Nombre:</b>	

- **Cumple sobradamente los estándares Web.** Es uno de los navegadores más respetuosos con las «reglas de la Web», los lenguajes en que están escritas las páginas de Internet.
- **Multiplataforma, sirve para cualquier sistema operativo.** Las personas que utilizan diversos tipos de ordenadores pueden emplear el mismo navegador en todos ellos.

#### **Lo peor:**

- **Consume demasiada memoria.** Si al navegar se abren muchas pestañas o ventanas el rendimiento cae en picado; es un problema pendiente de solucionar en próximas versiones.
- **Rendimiento y estabilidad.** Incluso las versiones «finales» adolecen de cierta inestabilidad que provoca cuelgues y estropicios al visitar ciertos sitios web o forzar un poco su funcionamiento.
- **Vulnerabilidades, que son rápidamente corregidas.** Aunque se descubren a menudo fallos de seguridad, a las 24 horas suele publicarse un parche para resolver el problema.

---

### **Internet Explorer**

#### **Lo mejor:**

- **Es el más difundido, todas las webs funcionan correctamente con él.** Su privilegiada posición en el mercado durante años ha hecho que cualquier página web se compruebe siempre para su funcionamiento en Explorer, porque es el que usa la mayor parte de los visitantes.
- **Integración con Windows.** Está en la propia naturaleza de Explorer ser parte de la experiencia del usuario en cualquier momento, de modo que muchas aplicaciones Windows utilizan partes del navegador para funcionar, creando una experiencia suave y uniforme.
- **Extensiones, componentes ActiveX.** Los programadores pueden añadir funciones a Explorer para realizar diversas tareas especializadas, haciéndolo así más versátil.



#### **Lo peor:**

<b>Fecha:</b>	
<b>Descripción:</b>	Comparación de navegadores
<b>Nombre:</b>	

- **Vulnerabilidades, que tardan en corregirse.** Los constantes agujeros de seguridad de Explorer son ya una tradición, y como promedio tardan unos nueve días en ser corregidos mediante una revisión o parche.
- **Pobre gestión de los estándares Web.** Tradicionalmente Microsoft ha «reinventado» los estándares a su conveniencia, de modo que quienes crean las páginas web han de tratar a Explorer como un si fuera «caso especial», toda una pérdida de tiempo y recursos.
- **Ciclo de versiones y revisiones lento.** Antiguamente considerado una ventaja, hoy en día no se entiende que entre versión y versión de un programa de este tipo transcurran en ocasiones varios años. Esto ha mejorado algo en Explorer 7 y 8.

*Bonus:* [Especial: Google Chrome WTF](#)