PROGRAMAS BÁSICOS

Los programas descritos a continuación son la base del sistema operativo y están instalados en Windows a disposición del usuario.

3.1 MENÚ DE PROGRAMAS

Para acceder al **listado de programas** se debe hacer clic en el ícono del menú de inicio, situado en la esquina inferior izquierda de la interfaz de usuario.



Aparecerán por orden alfabético todos los programas instalados. Los programas muestran un icono sobre el que clicar para acceder al programa. En ocasiones también aparece una carpeta que contiene en su interior el acceso ejecutable.

En el caso de no recordar el nombre de un programa en particular, se puede utilizar el **buscador**.

Se debe recordar que en la mayoría de los casos basta con realizar doble clic en un archivo para que se abra en el programa asociado, es este el caso de los archivos en formato PDF que son abiertos por el programa Adobe Reader con solo clicar sobre el mismo.

Otra opción es **anclar enlaces rápidos al menú de inicio o a la barra de tareas**, para siempre tener los programas más utilizados a mano. En el menú de inicio se pueden crear **enlaces rápidos** haciendo clic con el botón derecho del ratón sobre el icono del programa y seleccionando "**Anclar a inicio**". Otra opción interesante es "Desinstalar", en el caso de necesitar borrar el programa. En el menú "**Mas** >" es posible encontrar otras sugerencias como "**Abrir ubicación del archivo" o "Anclar a la barra de tareas".**

()

()



 (\bullet)



© RA-MA

()

EJERCICIO

Crea distintos enlaces en el menú inicio de los siguientes programas:

Word

()

- Calculadora
- Microsoft Edge (Navegador)
- Alarmas y reloj

Seguridad de Windows

3.2 VISOR DE IMÁGENES

Windows aporta un **visor de imágenes** por defecto, para poder visualizar imágenes de una forma rápida. Este programa se activa al pulsar sobre un archivo de imagen compatible en formatos como .jpg (el más extendido), .png, .gif, .raw, entre otros muchos. No permite editar la imagen más allá de unas pocas opciones y filtros. Destacan las opciones **rotar imagen**, para poder visualizar correctamente fotografías tomadas en un ángulo no adecuado, y **recortar imagen** para poder optimizar el contenido a mostrar.



•

© RA-MA

()

EJERCICIO

Busca una imagen de ejemplo en el equipo. En la carpeta "imágenes" suele haber archivos de muestra.

۲

- Rota estas imágenes 90° para que puedan ser visualizadas de una forma diferente.
- Recorta las imágenes un 50% de su tamaño.
- Escribe tu nombre encima de la imagen con la herramienta lápiz. Disponible en "Editar con filtros"

3.2.1 Papelera de reciclaje (Archivos)

Esta herramienta guarda todos los archivos que son borrados en el sistema. Estos documentos quedan guardados temporalmente en la "**Papelera de reciclaje**", sin llegar a liberar el espacio que ocupaban, por si el usuario necesita recuperarlos y/o su eliminación es un error. El propio sistema se encarga de vaciar cada cierto tiempo la papelera, que puede llegar a alcanzar un tamaño excesivo, tanto es así, que es recomendable vaciar la papelera para recabar espacio de memoria.



La papelera se encuentra situada en el escritorio y para vaciarla solo es necesario pulsar con el botón derecho sobre la misma, y a continuación, "Vaciar la papelera de reciclaje", o introducirse en la herramienta y hacer uso de la papelera de reciclaje.

Estas "**Herramientas de Papelera de reciclaje**" pueden borrar definitivamente o restaurar a sus ubicaciones originales los elementos seleccionados.

	Papelera de reciclaje					×
Aciar Papelera Propiedades de la Restaurar todos Restaurar la los elementos selecci Aciar appelera de recicipie	s elementos ionados					
🧶 Este equipo	certificados de experiencia docente (1)	D:\Descargas 2	14/07/2020 9:36	24 KB	Documento de Mi	13/07/2020 16:18
🖶 Descargas	ejemplo.jpg	D:\Nueva carpeta\Apuntes	14/07/2020 20:27	171 KB	Archivo JPG	08/06/2020 19:46
Documentos	Imagen nu	D:\Nueva carpeta\Apuntes	14/07/2020 20:27	1.982 KB	Archivo PNG	06/06/2020 14:13
Escritorio	Libro	D:\Nueva carpeta\Apuntes	14/07/2020 20:27	12 KB	Documento de Mi	08/06/2020 19:38
Tmágenes	PowerPoint	D:\Nueva carpeta	14/07/2020 20:27	75 KB	Presentación de M	01/07/2020 19:04
h Música	PowerPoint	D:\Nueva carpeta	14/07/2020 20:27	74 KB	Presentación con	02/07/2020 18:18
Dietos 3D	3 ZIP	D:\Nueva carpeta\Apuntes	14/07/2020 20:27	2.134 KB	Carpeta comprimi	10/07/2020 18:03
Vídeos						
Sisco local (C)						
Disco local (D:)						
Red 🖉						

EJERCICIO

()

.....

Abre la papelera de reciclaje de tu equipo y prueba a borrar y restaurar archivos para familiarizarte con el sistema.

3.3 VISUALIZADOR DE AUDIO Y VÍDEO.

Windows tiene instalado un programa reproductor por defecto, **Windows Media Player o WMP**. Este programa está asociado a cualquier archivo de audio y vídeo en el ordenador para abrirse y ser reproducido al instante al hacer clic sobre el fichero. Sus controles son comunes a cualquier reproductor, incluidos los que se pueden encontrar en el reproductor de vídeo de una Smart TV.



Sin embargo, debido a los múltiples formatos y calidades de vídeo existentes, es necesario en ocasiones instalar actualizaciones y complementos para que se puedan visualizar todos los vídeos en WMP. Por esta razón, se recomienda la instalación de otro reproductor más completo que conlleve un menor mantenimiento y origine menos problemas. Aunque existen multitud de reproductores, pero es recomendable la instalación de **VLC Vídeo player**(*www.vídeolan.org*) por ser el más utilizado, completo, de código abierto y capaz de reproducir cualquier fichero.

3.3.1 Instalación de VLC player

VLC Player sirve además como ejemplo de instalación de programas en el sistema, para lo que es necesario un permiso de administrador o propietario del equipo.

EJERCICIO

()

Sigue los pasos indicados para instalar el reproductor VLC en tu equipo.

Cuando termine la instalación reproduce un vídeo de ejemplo como los que puedes encontrar en la carpeta "Vídeos". En el caso que no tengas un vídeo puedes probar a descargar y reproducir el siguiente desde este enlace, *pixabay.com/es/videos/download/video-14205_ tiny.mp4?attachment*, o este otro, *tinyurl.com/vlcplayer2020*

1. **Descarga el archivo con el instalador del programa VLC**. Lo puedes grabar desde un Pendrive en el que ya este descargado, u obtener el archivo de instalación desde la web oficial del programa en *www.videolan.org*.



2. Aparecerá el **cuadro de descarga**. Se debe pulsar en guardar y continuar. Normalmente la instalación se realiza a través de un archivo temporal que se almacena en la carpeta "Descargas" y se puede borrar después de la instalación del programa.

۲

	ste equipo (Descargas)	v O	, P Buscar en De	scargas
ganizar • Nueva ca	arpeta			⊯ • (
Este equipo	Nombre	Fei	ha de modificación	Tipo
Descargas	v hoy (2)			
Documentos	K-Lite_Codec_Pack_1550_Mega	11,	/06/2020 9:11	Aplicación
Escritorio	K-Lite_Codec_Pack_1550_Basic	11,	/06/2020 8:57	Aplicación
Magenes	> al principio de esta semana (1)			
Música	> la semana pasada (5)			
Objetos 3D	Archiv	o de	la aplica	ción
Objetos 3D Vídeos	Archiv	o de	la aplica	ción
 Objetos 3D Vídeos Disco local (C:) 	Archiv	o de	la aplica	ción
 Objetos 3D Vídeos Disco local (C:) Disco local (D:) 	Archiv	o de	la aplica	ción
Objetos 3D Vídeos Disco local (C:) Disco local (D:) Nombre Nombre	<	o de	la aplica	ción
Objetos 3D Vídeos Disco local (C:) Disco local (D:) Nombre Inco: Appl	Archiv 20.10-wintst ication	o de	la aplica	ción

3. Ejecutar el archivo de instalación. Para ello se debe hacer clic con el ratón sobre el archivo resultante. Este archivo se puede encontrar en el borde inferior de la misma página del navegador o en la carpeta de "Descargas".



۲

۲



۲

4. Proceso de instalación del programa. Es posible cambiar el idioma de la interfaz del programa en la primera pantalla de instalación, así como elegir el lugar de instalación. Se recomienda no cambiar estos parámetros para que se instale con el resto de los programas y pulsar en "Siguiente".

🛓 Instalación de VLC media player 🛛 🗆 🗙	
Bienvenido al Asistente de Instalación de VLC media player	
Este programa instalará VLC media player en su ordenador.	
Se recomienda que cierre todas las demás aplicaciones antes de inicia la instalación. Esto hará posible actualizar archivos relacionados con el sistema sin tener que reiniciar su ordenador.	
Presione Siguiente para continuar.	
Siguiente > Cancelar	
	Instalación de VLC media player – – × Elegir lugar de instalación Elija el directorio para instalar VLC media player.
Installer Language ×	El programa de instalación instalará VLC media player en el siguiente directorio. Para Instalar en un directorio diferente, presione Examinar y seleccione otro directorio. Presione Instalar para comenzar la instalación.
Español OK Cancel	Directorio de Destino C:\Program Files\VideoiLANIVIC Examinar
	Espacio requerido: 171.5 MB Espacio disponible: 10.6 GB Vried ANVIC media name
	< Atrás Instalar Cancelar

5. **Proceso de instalación**. Primero hay que aceptar el acuerdo de licencia legal de instalación, para después instalar los complementos automáticos, en ambos casos pulsando en "Siguiente" o "Continuar". En el último paso del proceso simplemente es necesario hacer clic en "Terminar" y en las políticas de privacidad y red pulsar en "Continuar".

۲

Selección de componente	s	Acuerdo de licencia
Seleccione qué características	de VLC media player desea instalar.	Por favor revise los términos de la licencia antes de instalar VLC media player.
Marque los componentes que instalar. Presione Siguiente pa	desee instalar y desmarque los componentes que no de ara continuar.	Presione Avanzar Página para ver el resto del acuerdo.
		GNU GENERAL PUBLIC LICENSE
Tipos de instalación:	Personalizada	✓
O seleccione los		Copyright (C) 1989, 1991 Free Software Foundation, Inc., S1 Franklin Street Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA
desee instalar:	Acceso directo en el menú Inicio	Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies
	Complementos web	of this license document, but changing it is not allowed.
	Complemento de Mozilla	Preamble
	Complemento de ActiveX	
		The licenses for most software are designed to take away your
Espacio requerido: 171.5 MB	Registro de reproducción DVD y CD	Ahora conoce sus derechos. Pulse Siguiente para continuar.
ideoLAN VLC media player		VideoLAN VLC media player
	< Atrás Siguiente > Ca	ncelar < Atrás Siguiente > Cancelar
		🛓 Reproductor multimedia VLC 🚽 🗆 🗙
Instalando		🛆 Medio Reproducción Aud 🔔 Políticas de privacidad y red ?
Por favor espere mientras VLC	Cmedia player se instala.	
		Políticas de privacidad y red
Extraer: libavcodec_plugin.dll		Para proteger su privadidad, el Reproductor multimedia VLC n
_,		anônima, a nadie.
		Aún así, VLC es capaz de obtener de forma automática
Ver detalles		información acerca de los medios de su lista de reproducción
		portada, nombres de pistas, nombres de artistas y otros
		metadatos.
		Consecuentemente, esto puede implicar identificar algunos de
		sus archivos multimedia a terceras entidades. Por lo tanto los desarrolladores de VLC requiren su consentimiento expreso
		para que el reproductor acceda a internet automáticamente.
		Política de acceso a la red
		Permitir acceso a la red para metadatos
		Terrinti decebe a la rea para metadatos
		Comprohat seguiarmente actualizaciones de VII C
ideoLAN VLC media player		Comprobar regularmente actualizaciones de VLC
VideoLAN VLC media player ——		Continuar Continuar Continuar
/ideoLAN VLC media player	c Atrás Cinviente y Car	Comprober regularmente actualizaciones de VLC
ildeoLAN VLC media player ——	e Bréc Einianta - Par	Comprober regularmente actualizaciones de VLC
idecLAN VLC media player	e Birác Cinsianta > Car	Daver
ideoLAN VLC media player ——	e àtrie Einsierte Car	player
deoLAN VLC media player	r strás Cinicerte S Par	player Comprober regularmente actualizaciones de VLC
ideoLAN VLC media player	r stráe Cinderte v Credia	player Comprober regularmente actualizaciones de VLC Continuar Completando el Asistente de Instalación de VLC media player
ideoLAN VLC media player	e strás Einiterte 2 Or Instalación de VLC media	player VLC media player ha sido instalado en su sistema.
ideoLAN VLC media player	e âtrée Senierte 2 Cer	player Compreha player VLC media player the side instalación de VLC media player VLC media player a side instalado en su sistema.
ideoLAN VLC media player	Atrác Similarto S Cor Instalación de VLC media	player Completando el Asistente de Instalación de VLC media player VLC media player ha sido instalado en su sistema. Presione Terminar para cerrar este asistente.
ideoLAN VLC media player	r stráe Cinciente Con Instalación de VLC media	player VLC media player ha sido instalado en su sistema. Presione Terminar para cerrar este asistente.
ideoLAN VLC media player	n strán Similarta 2 Car	player Completando el Asistente de Instalación de VLC media player VLC media player ha sido instalado en su sistema. Presione Terminar para cerrar este asistente. E Ejecutar VLC media player
ideoLAN VLC media player	Catrón Contactor	player Completando el Asistente de Instalación de VLC media player VLC media player ha sido instalado en su sistema. Presione Terminar para cerrar este asistente. ☑ Ejecutar VLC media player
ideoLAN VLC media player	r strie Cinciente Con Instalación de VLC media	player Completando el Asistente de Instalación de VLC media player VLC media player ha sido instalado en su sistema. Presione Terminar para cerrar este asistente. ☑ Ejecutar VLC media player
ideoLAN VLC media player	r strás Einiarte 2 Orr	player Completando el Asistente de Instalación de VLC media player VLC media player ha sido instalado en su sistema. Presione Terminar para cerrar este asistente. ☑ Ejecutar VLC media player
idecLAN VLC media player	r dirác Similaria Car	player ✓ Comprobar regularmente actualizaciones de VLC player ✓ Completando el Asistente de Instalación de VLC media player VLC media player ha sido instalado en su sistema. Presione Terminar para cerrar este asistente. ✓ Ejecutar VLC media player
deoLAN VLC media player	s atric Eleviante Car	player Completando el Asistente de Instalación de VLC media player VLC media player ha sido instalado en su sistema. Presione Terminar para cerrar este asistente. ☑ Ejecutar VLC media player
ideoLAN VLC media player	r strás Ginderte VI. Instalación de VI.C media	Payer Completando el Asistente de Instalación de VLC media player VLC media player ha sido instalado en su sistema. Presione Terminar para cerrar este asistente. ☑ Ejecutar VLC media player
ideoLAN VLC media player	Catrón Einsteine Con	Compolar regularmente actualizaciones de VLC player Completando el Asistente de Instalación de VLC media player VLC media player ha sido instalado en su sistema. Presione Terminar para cerrar este asistente. © Ejecutar VLC media player Visita el sitio veeb del reproductor multimedia VideoLAN
ideoLAN VLC media player	r strác Elosiante Car Instalación de VLC media	player Completando el Asistente de Instalación de VLC media player VLC media player ha sido instalado en su sistema. Presione Terminar para cerrar este asistente. ☑ Ejecutar VLC media player Vtsta el sitio web del reproductor multimedia VideoLAH
ʻidecLAN VLC media player	Catrós Ginderte 2 Orr	Comprobar regularmente actualizaciones de VLC instalación de VLC media player VLC media player ha sido instalado en su sistema. Presione Terminar para cerrar este asistente. © Ejecutar VLC media player Visita el sitio web del reproductor multimedia VideoLAN

۲

6. Preestablecer el tipo de archivos para que sean legibles por VLC. (Opcional)

Es posible que al pulsar sobre un archivo de vídeo el equipo no reproduzca la película en el programa VLC, aun estando recién instalado. Esta situación se debe a que el ordenador tiene otro programa preconfigurado como el estándar para reproducir vídeo. Este es un problema recurrente en muchas ocasiones al abrir archivos en otros formatos y programas como .mp3 (audio) o .pdf (lectura).

۲

Una forma de solucionarlo es utilizar el archivo desde el programa ya abierto. Pero esta solución no es la óptima, siendo más adecuado preestablecer un tipo de archivo para que se abra con el programa que deseamos. Para ello, se debe hacer clic con el botón derecho sobre el archivo. Clicando sobre esta pestaña aparece finalmente otro menú contextual en el que aparece la opción "Abrir con", donde se debe clicar "**Elegir otra aplicación**".



La siguiente pantalla muestra programas disponibles con capacidad para abrir el archivo. En este caso, se hace clic sobre el programa que interesa al usuario, "VLC media player", se marca el cuadro "Usar siempre está aplicación para abrir los archivos .Mp4" y se pulsa "Aceptar".

۲



۲

3.3.2 Uso de VLC player

۲

El uso del programa es similar a otros como Windows Media Player. VLC posee los mismos controles, aunque con una disposición distinta.



© RA-MA

3.4 TEST DE CONOCIMIENTOS

- 1. El visor de imágenes de Windows puede:
 - a) Editar, guardar, rotar y agrandar imágenes.
 - b) Recuperar los archivos de la papelera de reciclaje.

۲

- c) Servir para poner música.
- 2. Si envío un archivo a la papelera de reciclaje.
 - a) No se puede recuperar.
 - b) Se puede recuperar y aparecerá otra vez en la misma ubicación de la que se eliminó originalmente.
 - c) Sirve para editar el documento, además de recuperar el archivo.
- 3. El reproductor VLC player es:
 - a) El reproductor de vídeo nativo de Windows 10.
 - b) Un reproductor que reproduce la mayoría de los formatos de vídeos.
 - c) Es un reproductor únicamente utilizado para escuchar música.
- 4. ¿Es posible elegir otro programa predeterminado para ejecutar un archivo?
 - a) No.

()

- b) Si es posible, cambiando la opción para que se abra siempre con el mismo programa.
- 5. Cuando se instala un programa:
 - a) Hay que aceptar obligatoriamente el acuerdo de licencia.
 - b) Siempre se envía información automática sobre su uso.
 - c) No se puede elegir la ubicación donde se instalará.
- 6. La papelera de reciclaje suele estar situada en:
 - a) El escritorio.
 - b) En una carpeta dentro de los archivos del usuario.
 - c) En un pendrive o memoria externa.
- 7. ¿Desde dónde se accede al listado de programas instalados en Windows?

- a) El escritorio.
- b) En la barra de tareas.
- c) El menú de inicio al lado del buscador.

- 8. ¿Los programas se pueden anclar a la barra de tareas?
 - a) Sí, además es deseable si se utilizan a menudo.
 - b) No, a menos que sea un programa que venga de serie en Windows.
- 9. Windows Media Player:
 - a) No viene instalado de serie en Windows
 - b) Es el programa por defecto de Windows para reproducir música y vídeos.
 - c) No puede reproducir música.
- 10. En el visor de imágenes de Windows se usan filtros de fotografía.

۲

a) No.

۲

b) Sí, son parecidos a los utilizados en algunas aplicaciones móviles y cámaras.

 (\bullet)

TRATAMIENTO DE LA INFORMACIÓN

۲

4.1 FUNCIONAMIENTO DE INTERNET

۲



Internet puede ser definido como una **red de equipos informáticos** que trasladan información entre los usuarios conectados a esta red. Básicamente, el funcionamiento de la red se basa en equipos que almacenan información y otros equipos que solicitan acceso a estas páginas.

•

Para poder conectarse son necesarios los siguientes elementos:

- Un dispositivo como un móvil, ordenador o Tablet.
- ► Un programa **navegador** de internet.

- Un router que permita decodificar la señal de internet. Este es un aparato presente en la mayoría de los hogares con acceso a internet y desde el que los usuarios pueden conectarse a la red inalámbrica o WIFI.
- Un proveedor de servicios de internet o ISP, como el caso de ONO o Telefónica, que conecta la red en el lugar indicado del router a la red de internet.



Figura 4.1. Router inalámbrico

La red está compuesta por equipos denominados **servidores**, que almacenan la información en forma de páginas web, y por usuarios o **clientes** que solicitan información a los servidores.

()

Por lo tanto, los clientes solicitan información a una web tecleando el nombre de una página que comienza por www en un navegador instalado en el ordenador, que es un programa especialmente creado con este propósito. La petición de acceso llega al router, que está identificado por un **número denominado IP compuesto únicamente por caracteres numéricos**. Este número funciona como identificador de recepción, similar a un número de teléfono fijo. Mientras, la dirección que introdujimos en el navegador lleva asociada una dirección IP del servidor donde se almacena. Al llegar la petición, el servidor envía la información solicitada a la dirección IP del remitente, que es traducida por el navegador para que aparezca con la apariencia de una web.

© RA-MA

4.2 NAVEGACIÓN

Para poder acceder a internet en cualquier dispositivo, es necesario un software específico de navegación. Es posible encontrar o descargar varios navegadores cada uno con unas características diferentes.

 (\blacklozenge)

En internet toda web tiene una dirección única o dominio compuesta por caracteres alfanuméricos y una terminación o extensión. Cada parte está separada de la siguiente por puntos.

- 1. HTTP o HTTPS. Protocolo (lenguaje) utilizado por internet y los navegadores para saber que es una web.
- 2. WWW. Acrónimo de World Wide WEB, o lo que es mismo, internet.
- 3. oxfamintermon. Nombre específico de la web.
- 4. org. Extensión de dominio que indica el tipo o región a la que pertenece.



En el caso de https://www.youtube.com, https:// y www siempre se repiten en todas las direcciones web. El resto, youtube.com, es la parte específica seguida de la extensión y al igual que si fuese un número de teléfono, cada dirección puede albergar un sitio web completamente diferente con la simple variación de una letra.

Un ejemplo es la web de la Real Academia Española de la Lengua, www.rae.es, que tiene como función velar por la preservación de la lengua española o castellano. Existen webs parecidas con el mismo nombre, en las que solo varía la extensión, pero su contenido es completamente diferente, como el caso de www.rae.com, que es la dirección de una empresa de obras e ingeniería.

6	Ð	🔤 In	icio		× + ~			-	a	×
←	\rightarrow	Ö	6	9	. ⊘ wikipedia software lib		,	1= l~	ß	
		(i)	Este s	itio u	𝒫 wikipedia software lib	Búsqueda de Bir	g _{ás infi}	ormación		^
		-			$ \mathcal{P} $ wikipedia software libre	Barra de dirección o Url				
						Bisquedas recientes: wikipedia software wikipedia software obtenes ayuda del definir los botones Administrar historial				
_										-

۲

4.2.1 Enlaces

Los enlaces son un elemento fundamental para poder navegar por las páginas. El **hipervínculo o enlace** se encuentra dentro de una web y hace referencia a otro recurso, como una web, archivo digitales, una parte diferente de la misma web; siempre y cuando este situado en internet. El hiperenlace permite saltar de la web o texto en el que estamos a otra. Normalmente, esos enlaces llevarán a un contenido que está asociado a contenido de la web. Por tanto, se puede escribir la dirección exacta en la barra de dirección o se puede navegar usando los **enlaces y menús**.

Un enlace está compuesto por la parte visible al usuario, con el texto o elemento mostrado al usuario, también llamado texto de anclaje, y la parte invisible con la dirección URL exacta. Si el creador del enlace lo desea ambas partes pueden coincidir y mostrarse igual, pero lo habitual es redactar una descripción del contenido o texto de anclaje, e insertar un enlace más largo y complicado. Este texto se visualiza subrayado en color azul si no ha sido visitado, y en color púrpura si el usuario ya ha entrado. A modo de ejemplo, la *página web de ONG ecologista*, contienen el hiperenlace, *https://es.greenpeace.org/es/* y redirecciona a la web de Greenpeace.

En la siguiente imagen de *es.wikipedia.org/wiki/Software_libre* se puede ver un menú con categorías en la parte izquierda y superior de la pantalla, además de enlaces externos marcados en color azul. En ambos casos, si pulsamos dos veces en el navegador sobre el elemento nos trasladará a una nueva página.

	e - Wikipec X W Wikipedia + V								- 1	σ
\rightarrow O \textcircled{a}	A https://es.wikipedia.org/wiki/Software_libre						□ ☆	\$≜	L	B
	Artículo Discusión		Leer	Editar	No has acced	do Discusión Cont Buscar en Wikip	nibuciones	Crear una	cuenta (Acced
VIKIPEDIA	Software libre									
rtada rtal de la comunidad tualidad	El software libre es todo software cuyo código fuente y/o mejoras o sin ellas. ¹ Su definición está asociada a estadounidense Richard Stallman y la fundación que p libertad del usuario informático como propósito ético fi	puede ser estudiado, modificado, y utilizado libremente con cualquier fin y rec al nacimiento del movimiento de software libre, encabezado por el activista y e vresidía en 1985 ² , la Free Software Foundation, una organización sin ánimo d indamental. ³	distribu experto de lucro	ildo con informa o que ci	a cambios ático ploca la		· · · · ·			
bios recientes inas nuevas ina aleatoria da	Un software es libre si otorga a los usuarios de maner contrario no se trata de software libre. Existen diverso cuánto les falta para llegar a ser libres, su uso bien pu	a adecuada las denominadas cuatro libertades: libertad de usar, estudiar, distr s esquemas de distribución que no son libres, y si bien podemos distinguirlos s ede ser considerado contrario a la ética en todos los casos por ígual.	ribuir y sobre l	mejora la base	r, de lo de					
iciones icar un error amientas ue enlaza aquí	La expresión «software libre» proviene de la expresión asociados a la palabra free. Por esto es que suele ser software que puede ser modificado y compartido sin in distribución a través de otros medios, sin embargo no	n del inglès free software, que presenta ambigüedad entre los significados «Ib- considerado, de manera entrinea, ^{4,5} como software gratulto y no en su acepo finitigni la licencia. El software libre suele estar disponible gratultamente, o al pre es obligatorio que sea así, por lo tanto no hay que asociar software «libre a «	ción ma orecio d «gratuit	×gratis» ás prec le coste to» (der	isa como de la nominado	Ejemplo de un sist software libre ejeci representativas de entorno de escritor el editor de texto V	ema opera utando algu I software I io Xfce, el im, el edito	tivo moder inas aplica ibre. Se m navegador ir de imáge	to de ciones Jestran el web Fire nes GIM	60 fox, P y
archivo as especiales e permanente	en ocasiones el código fuente; no obstante, este tipo o derechos de modificación y redistribución de dichas w jurídicas que emanan del uso del software libre. ⁶	er de linde, puede ser distincuido comercialmente. Antalogamente, el somvare g de software no es «libre» en el mismo sentido que el software libre, a menos q ensiones modificadas del programa. En este sentido, es importante conocer las	que se q s implic	garantic	s nicitye sen los	el reproductor mult	timedia VL	D.		
a ento de Wikidata esta página	Tampoco debe confundirse software libre con «softwa acceso a todos por igual. Cualquiera puede hacer uso condiciona su uso bajo una licencia, por muy débil qui	re de dominio público». Este último es aquel que no requiere de licencia, pues de él, consignando su autoría original. Este software sería aquel cuyo autor lo e sea, ya no es del dominio público.	s sus de o dona	erechos a la hu	s de explotac manidad o ci	ón son para toda iyos derechos de	la human autor han	idad, poro expirado	ue perm . Si un a	nite e nutor
ros idiomas 🛛 🍄	Índice [ocultar]									
os idiomas 🛛 🗘 nés anu	Indice [ocultar] 1 Historia									
os idiomas 🔅 nės anu	Indice [ocuitar] 1 Historia 2 Las cuatro libertades del software libre									
ros idiomas 🔅 onés ianu à sch	Indice [ocultar] 1 Historia 2 Las cuatro libertades del software libre 2.1 Formatos abiertos 3 Tisse de liseración									
ros idiomas 🏠 noês ianu à ich à ira	Indice (ocuitar) 1 Historia 2 Las cuatro libertades del software libre 2.1 Formatos abiertos 3 Topos de licencias 3.4 Convelett									

© RA-MA

()

EJERCICIO

Busca en el navegador las siguientes páginas y describe su contenido en una frase:

- www.amazon.com.....
- www.facebook.com.....
- www.google.com.....
- www.youtube.com.....
- www.coursera.org.....

4.2.2 Diferentes navegadores

En el caso de Windows 10, se puede encontrar un navegador preinstalado llamado **Microsoft Edge**, que en versiones anteriores se denominaba Internet Explorer. Para utilizarlo solamente debemos buscar su icono en el menú de inicio o en el escritorio y pulsar para que funcione el programa. No obstante, los usuarios utilizan otros navegadores que son utilizados en mayor medida. Es el caso de **Google Chrome** (www.google.com/chrome), actualmente el navegador más utilizado, seguido por **Mozilla Firefox (**www.mozilla.org), que es un proyecto de software libre.



En las siguientes páginas utilizaremos **Mozilla Firefox** como modelo de software, por ser un proyecto de software libre, con mayor privacidad y por su menor exigencia desde el punto de vista de los recursos de hardware de los equipos. Si bien, todos los navegadores tienen las mismas herramientas, por lo que se puede utilizar indistintamente.



EJERCICIO

Instala Mozilla Firefox en tu equipo. (www.mozilla.org)

4.3 UTILIZACIÓN

Al abrir el programa podremos observar ciertas partes del navegador. Estas son.

5011.

()

 Barra de dirección o URL. Es aquí donde se ponen las direcciones (URL) que queremos visitar en internet o palabras clave que sirvan para mostrarnos sugerencias de un buscador de páginas web. Como ejemplo, podemos escribir la dirección www.wikipedia.org que contiene la web de la Wikipedia. Es una enciclopedia libre de uso gratuito creada por los propios usuario de la red internet.

2. **Pestañas**. Permiten tener varias webs abiertas en diferentes ventanas integradas dentro del mismo navegador. Son muy útiles para tener varias webs abiertas, ya que cada una contiene una web diferente.

 (\blacklozenge)

- 3. Nueva Pestaña. Se utiliza para abrir nuevas ventanas, sin necesidad de cerrar las abiertas previamente.
- 4. **Menú de opciones**. Todas la opciones de navegador como configuración, historial, etc., están disponibles en el menú.
- 5. Flechas de avance o retroceso. Estos mandos tienen como función avanzar en el historial o retroceder a la página anterior sin tener que buscar o navegar nuevamente.
- 6. **Recargar página**. Opción muy útil si es necesario observar nueva información actualizada en la página. Es el caso de una web de noticias con las últimas actualizaciones.
- Página de inicio o Home. Enlace directo a la página con la que se abre el programa. En la mayoría de las ocasiones se pone la página más utilizada por el usuario, como su correo electrónico o un buscador de información.

	🐞 Bienvenido a Firefox	× m Aviso de privacidad de Firefox ×]⊕⊷_3	- 🗆 X
$\langle \cdot \rangle$	<u>)@@</u> [q	uscar con Google o introducir dirección		III\ 🗉 🛢
5	67	outube outube.com	1	4
	2	acebook ccebook.com		
	w	ikipedia.org		
	0	eddit.eddit.com		
	a	mazon mazon.com		
	Lleve si Sincror contraseñ	vitter.com		a privada a elimina tu das y de
	quiera que	se Firefox. dirección de correo	apareció en navegación pa	ra que nadie que
		le avisa si aparece e filtración	n una nueva e	lenga acceso a los.
	Iniciar ses	n en Sync Suscribase para alertas	recibir Abrir una ve	ntana privada

۲

4.3.1 Pestañas

()

Las **pestañas** permiten una navegación más fluida, ya que se pueden mantener pestañas en reposo mientras se navega. Estas pestañas pueden contener servicios que utilicemos a menudo como redes sociales o el correo electrónico.

Cada pestaña nueva aparece a la derecha de la anterior, y es posible desplazarlas dentro del espacio, manteniendo pulsado el botón izquierdo del ratón sobre la pestaña y arrastrando la pestaña, por ejemplo, de derecha a izquierda, ya que es más habitual mantener pestañas en el lado izquierdo del navegador. Además, si se aprieta la "x" al lado de la pestaña, se cierra únicamente la pestaña señalada, y si se pulsa "+" se crea una pestaña nueva. **No es recomendable mantener excesivas pestañas o navegadores abiertos**, ya que si conservamos demasiadas el sistema puede ralentizarse, sobre todo si el equipo es antiguo y no tiene suficiente potencia.

😂 Bienvenido a Firefox	×	m Aviso de privacidad 💓 Nueva pestaña	×		Gmail	🗙 📦 Nueva pestaña	× (+)
← → ♂ ☆		& Buscar con Google o introducir dirección	-	10000 a tata	Cerrar pestañ	a Nueva p	estaña

Si se hace clic con el botón derecho sobre una pestaña, se puede elegir en el menú contextual entre varias opciones. Destacan las que se mencionan a continuación. "Silenciar pestaña" es una opción útil en el caso que una web tenga música y no se pueda apagar. "Fijar pestaña" sirve para mantener siempre fija en la parte izquierda una pestaña determinada. "Deshacer cerrar pestaña" es muy útil si se cierra una pestaña por equivocación y es necesario recuperar la web en la que estaba situado el usuario, reabriéndose en el navegador.



.....

()

© RA-MA

EJERCICIO

Prueba a realizar las siguientes acciones en el navegador Firefox.

- Crea varias pestañas.
- Visita webs en cada una de ellas. Pueden ser webs de periódicos digitales.

۲

- Desplaza las pestañas.
- Prueba a fijar una pestaña que consideres importante.

4.3.2 Historial

()

El historial del navegador contiene todos los elementos visitados por el usuario. Es un elemento importante porque permite revisar las webs frecuentadas por el usuario del equipo, así como volver a visitarlas. También es una herramienta con la que se debe tener cuidado al compartir equipo con otros usuarios, o navegar en equipos públicos, ya que las páginas visitadas quedan registradas.



El "**Historial**" se encuentra situado dentro de un icono denominado "**Catálogo**", que se puede encontrar junto a la barra de direcciones, además de un acceso duplicado en el menú de opciones.

Otra herramienta del navegador a tener en cuenta son los "**Marcadores**", también denominados "Favoritos", donde se guardan las webs designadas por el usuario por ser visitadas frecuentemente, por lo que guarda enlaces rápidos a las páginas en el navegador. Otra opción interesante es la carpeta "**Descargas**", cuando se baja un archivo en el navegador este va a parar a una carpeta del sistema designada para guardar descargas. Una forma para llegar al contenido desde el navegador es la opción "Descargas".

Para visualizar el historial basta con buscar en el «**Menú de opciones** > **Catálogo > Historial > "Mostrar todo el historial**» al igual que en la imagen.



()

El historial se divide entre el historial total, o también es posible visualizarlo por fecha. En el ejemplo, la fecha es "Hoy". En la parte derecha se puede buscar páginas guardadas, en el caso que el usuario no recuerde la fecha, introduciendo un término del nombre de la web. Para reabrir una página basta con pinchar en dos ocasiones con el ratón sobre el enlace.





Haciendo clic con el botón derecho sobre las fechas, aparece un menú contextual con opciones para borrar, copiar o abrir todas las webs en pestañas.



(i) NOTA

()

Para evitar que otros usuarios tengan acceso a nuestro historial hay dos opciones, borrar el historial, **o acceder a la web a través de una pestaña privada** o de incógnito. Esta pestaña privada no graba en el historial del navegador y una vez que cerramos la pestaña ya no se puede volver a visualizar. La opción "**Abrir pestaña privada**" se halla situada desde el menú en la parte superior derecha del navegador.

4.3.2.1 BORRADO DE CACHÉ E HISTORIAL

El borrado de historial es una acción importante para el mantenimiento del equipo. La función del **historial** es guardar páginas vistas por si es necesario buscar en páginas ya visitadas anteriormente. Si el usuario quiere volver a visitar una página vista recientemente pero no recuerda la dirección exacta por lo que puede buscar en el historial por fecha. Otro beneficio es el aumento en la rapidez de carga de las páginas, ya que al guardar **contenidos descargados de la web visitada o caché**, cuando posteriormente el usuario vuelva a visitar la web, ésta se mostrará con mayor celeridad por tener las imágenes u otros elementos ya descargados y guardados de la visita anterior.

Por supuesto, hay un límite de almacenaje, y una vez cada cierto tiempo el navegador vacía automáticamente la memoria del historial si se configura para ello, de lo contrario, el ordenador puede ver ralentizado su funcionamiento. Otra razón para borrar el caché y el historial es la necesidad de mantener la privacidad de los datos si hay varios usuarios en el equipo.

YouTube 🔞	Nueva pestañ 🗙	+	1975	a (×
					۲	≡
<	Historial					¢
 Ver panel lateral del historial Limpiar el historial reciente. 						
 Pestañas cerradas re Ventanas cerradas re 	ecientemente		> >			

La ventana emergente para "**Limpiar el historial reciente**" permite borrar un rango temporal, o el total de historial. Para ello se selecciona el rango y marca la opción de "Aceptar".

		Limpiar el historial reciente	\times
		Rango temporal a limpiar: Última hora	~
		Historial	
		Historial de navegación y Cookies	
		descargas 🔽 C <u>a</u> ché	
		Sesiones activas	
Limpiar el historial reciente	×	Eormularios e historial de búsquedas	
Rango <u>t</u> emporal a limpiar:	Última hora V Última hora	Datos	
Historial	Últimas dos horas	Preferencias del sitio Datos de sitios web sin	
Historial de navegació	Ultimas cuatro horas Hov	conexión	
descargas	Todo	Aceptar Cancelar	
Sesiones activas			_

EJERCICIO

()

Limpia el historia reciente completo de los navegadores que incluya tu equipo de trabajo. Como mínimo debes vaciar el historial de Firefox y el de Microsoft Edge/Explorer u otro. Si no encuentras la opción para vaciar este historial, busca una respuesta en un buscador preguntando algo parecido a "cómo limpiar historial navegador Edge".

(4

4.3.3 Favoritos o marcadores

A veces es necesario regresar a una página que visitamos con frecuencia, para ello los navegadores tienen un sistema de marcado que facilita la visita recurrente a estas páginas. Esta característica la posee Firefox, al igual que en el resto de los navegadores.



Para acceder se debe buscar en la opción "Catalogo", los "Marcadores" situados inmediatamente antes de "Historial". Dentro de la herramienta existe la posibilidad de incorporar marcadores a favoritos a través de "Añadir esta página a marcadores", una serie de "Herramientas de marcadores", y la opción de "Mostrar todos los marcadores" ya incluidos con anterioridad. Si pulsamos está última opción se abre un cuadro desde el que gestionar y usar los favoritos.

Otra posibilidad es el uso de la "**Barra de herramientas de marcadores**", esta barra situada inmediatamente debajo de la barra de inserción o de búsqueda de URL del navegador, actúa como enlace rápido. Para habilitarla dentro del menú "Marcadores" hay que buscar "**Herramientas de marcadores** "y habilitar.

۲