

# Parte 6. Aplicaciones Útiles y Alternativas

- [Presentación](#)
- [Acciones del Explorador de Archivos](#)
- [Tarea 6.1: Acciones del Explorador de Archivos](#)
- [Herramientas Ofimáticas en Vitalinux](#)
- [Tarea 6.2: Alternativa Ofimática a Microsoft Office](#)
- [Recursos para Centros Educativos](#)
- [Tarea 6.3: Congelación y Navegación en modo Incognito](#)
- [Aplicaciones Multimedia](#)
- [Tarea 6.4 \(opcional\): Uso y documentación de una aplicación multimedia](#)
- [Tarea 6.4.1: Creación y Edición de Vídeo mediante PhotofilmStrip & OpenShot](#)
- [Tarea 6.4.2: Presentaciones Visuales tipo Prezi mediante Sozi \(REVISAR\)](#)

# Presentación

¿Qué alternativas software hay en Vitalinux?

**¿Qué aplicaciones y alternativas existen en Vitalinux en relación a las comúnmente usadas en otros Sistemas?** En esta parte del curso de introducción a **Vitalinux** nos familiarizaremos con algunas de las aplicaciones disponibles en Vitalinux. Tratar de abarcar todas las aplicaciones, o alguna de cada área, sería imposible por la duración del curso, por lo que se han seleccionado algunas de las más interesantes y útiles. También se instará al estudiante a que busque por su cuenta alguna relacionada con su campo. Además... recuerda que en **Vitalinux** puedes localizar de manera **sencilla y segura** montones de aplicaciones gracias a sus repositorios. Al final se dedica un apartado a Aplicaciones Multimedia (6.4) que puedes completar con la tarea **opcional** 6.4. Te presetamos tres modalidades: 6.4.1, 6.4.2 o libre. Recuerda que tiene carácter completamente opcional...no tiene validez alguna para el curso. Con la finalidad de aclarar visualmente todo lo que se solicita en las tareas, se hará uso de videotutoriales.

Para seguir el curso y complementar las tareas propuestas en esta parte del curso deberás pinchar sobre los enlaces del menú de navegación del eBook que se localizan a la izquierda. Se recomienda seguir el orden de los contenidos propuesto y no seguir un orden aleatorio. ¡¡Esperamos que te pueda resultar útil!!

La **píldora formativa de Aplicaciones base y Utilidades** contiene información adicional que puede resultar de interés para el curso

<https://www.youtube.com/embed/-NLMUxWajIU>

# Acciones del Explorador de Archivos

Una de las características más importantes que suele tener la mayor parte de los **Exploradores de Archivos** en Linux es la posibilidad de poder configurar y personalizar **acciones** (*Custom Actions*), aumentando de esta forma sus posibilidades y potencia. **Vitalinux** hace uso del **Explorador de Archivos Pcmnfm**, en Vitalinux 2, y de **Nemo** en Vitalinux 3, exploradores caracterizados por su ligereza y potencia. Ambos ofrecen la posibilidad de configurar todo tipo de funcionalidades, mediante el uso de pequeños programas, para poder interactuar con los directorios y archivos por los que navega.

En concreto, se han desarrollado para **Vitalinux EDU DGA** diversas funcionalidades **para manipular archivos PDFs, archivos MP3, imágenes**, ... tal como se puede apreciar al pinchar con el botón derecho del ratón sobre cualquiera de archivos o directorios. De entre todos los que se han desarrollado podrían destacarse las siguientes **acciones del Explorador de Archivos**:

- Acceder al panel para Quitar un USB (*se puede lanzar en cualquier momento, no es necesario estar sobre el dispositivo*)
- Abrir un directorio como **Root/Administrador**, de forma que podemos "trabajar" con él con los **máximos privilegios** (*creación, borrado, permisos...*) **¡¡PRECAUCIÓN!!**
- Trabajar con PDF's:
  - Unir PDFs
  - Dividir PDFs (*extraer páginas de un PDF*)
  - Comprimir PDFs
- Trabajar con Imágenes:
  - Comprimir imágenes en formato JPG o PNG
  - Generar imágenes en miniatura
  - Convertir entre formatos de imágenes
  - ...
- Comprimir archivos MP3
- Enviar archivos usando una cuenta de **Gmail**
- Utilidades generales de un archivo: Editar como texto, Copiar, hacer un backup en el propio directorio...
- ...se van añadiendo más...

[image.png](#) **¡¡Importante!!**

**SIR nos permite Manipular imágenes de forma masiva en Vitalinux 2**

En el caso de que quieras manipular un conjunto de imágenes de manera simultánea, puedes hacer uso de las **acciones programadas** en el **Explorador de Archivos** seleccionando varias simultáneamente (*debes mantener la tecla CONTROL pulsada mientras pinchas las diversas imágenes*), o en el caso de que estés en **Vitalinux 2**, también puedes usar una herramienta pensada expresamente para ello como es **Simple Image Resizer (SIR)**. Esta última nos va a permitir de manera masiva:

- Cambiar de formato (*p.e. pasar JPG/JPEG a PNG*)
- Cambiar de dimensiones (*reducir o aumentar su tamaño*)
- Rotar, pasar a blanco y negro, etc.

Para usar **Simple Image Resizer** tan sólo debes teclear **CONTROL+ESPACIO** y escribir **SIR**.

[image.png](#)

*Img:*

Como en ocasiones **más vale un buen videotutorial que mil palabras** a continuación se sugiere ver el siguiente vídeo relacionado con este asunto:

<https://www.youtube.com/embed/Yf-idxDBD7w?si=Nlua8k9AOaVTcomq>

# Tarea 6.1: Acciones del Explorador de Archivos

[image.png](#) Tarea 6.1

Utilidades de Vitalinux

*Requisitos: Es necesario haber leído todo lo referente utilidades y [Acciones del Explorador de Archivos de Vitalinux](#)*

Mediante la siguiente tarea nos familiarizaremos con algunas aplicaciones que están disponibles o pueden instalarse en Vitalinux y que seguramente te resultarán muy útiles en tu día a día: utilidades, acciones del explorador de archivos, etc.

1. **Crear GIF animado.** Abre **Vitalinux Play** e instala la aplicación **Peek**. Esta aplicación nos permite crear un gif animado del área del entorno de Escritorio que encuadremos, resultando útil para explicar a nuestro alumnado determinados procedimientos informáticos. Para probarlo, una vez instalado, abre **Peek** tecleando *Control + Espacio* y escribiendo *Peek*. Verás que se abrirá un marco de encuadre que ajustarás al área que quieres grabar. A modo de ejemplo, graba y genera un GIF animado mostrando como poner en negrita o cursiva un texto en la herramienta ofimática Libreoffice Writer (*el GIF animado adjunto muestra todo el proceso*), aunque puedes hacerlo de cualquier otro procedimiento. El GIF animado resultante lo deberás adjuntar a la tarea (*genera un ZIP con todos los elementos a entregar*).

*Nota: Para comprobar la correcta creación del GIF animado puedes abrir el GIF resultante con el programa **Ristretto** o con alguno de los navegadores Web, los cuales vienen preinstalados en Vitalinux. Para abrirlo con **Ristretto**, desde el Explorador de Archivos, pincha con el botón derecho del ratón sobre el archivo GIF y selecciona la opción **Abrir con** y en su desplegable selecciona **Ristretto** o algún navegador web como Firefox.*

[vx-3.2-atajos-de-teclado.gif](#)

*Img:* [Cómo usar Peek para crear un GIF animado de un procedimiento informático](#)

2. **Gestión del historial del portapapeles.** Un aspecto que puede resultar muy útil y hacer más eficiente en su uso al equipo y la gestión adecuada del historial del portapapeles. El portapapeles es el lugar de nuestro equipo donde se van almacenando todas las cosas que vamos copiando. En ocasiones nos puede interesar recuperar del portapapeles elementos que copiamos con anterioridad para usarlos en documentos que estamos editando y no sabemos como hacerlo. Aunque hay diferentes formas de hacerlo, aquí haremos uso de nuestro lanzador de aplicaciones **Albert**, nuestro querido **Control +**

**Espacio.** En el siguiente GIF animado hecho con Peek se muestra como configurar Albert para hacer uso del portapapeles o clipboard, para posteriormente copiar varios trozos de textos (*atajo de teclado **control+c***) y pegarlos en un documento que estamos editando (*atajo de teclado **control+v***). Haz tu lo mismo y comprueba su utilidad. Genera tu propio GIF animado explicando como hacer uso de esta utilidad y agrégalo a la tarea (*genera un ZIP con todos los elementos a entregar*).

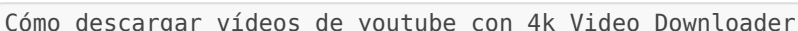
*Nota: En el siguiente GIF se muestra como configurar Albert para que gestione el portapapeles. Para configurar Albert puede pinchar en su esquina superior derecha o teclear **control+espacio** y escribir **Settings** (Albert settings). Desde la venta de configuración de Albert deberemos activar el plugin **Clipboard** en **Plugins** y posteriormente definir un prefijo en **Query** (p.e. "cb") de tal forma que al escribirlo en Albert éste sepa que quieres hacer uso del historial del portapapeles.*

[vx-3.2-atajos-de-teclado.gif](#)

Img: 

3. **Cifrar ficheros.** Comprueba que si pinchas con el botón derecho del ratón sobre un archivo mostrado por el **Explorador de Archivos** se te ofrecerá la posibilidad de "**Cifrar Archivo**". Este cifrado generará un nuevo archivo cifrado (\*.aes) a partir del original basado en un clave que se te solicitará (*deberás introducir la clave dos veces como confirmación*). Esa misma clave será la que tendrá que introducir el usuario destinatario para poderlo descifrar. Para comprobar su funcionamiento, escoge un archivo PDF, imagen o documento ofimático que tengas a mano y cífralo introduciendola la clave que tu desees. Después cópialo a otro directorio diferente y comprueba que al pinchar con el botón derecho del ratón sobre el archivo cifrado (\*.aes) el **Explorador de Archivos** te ofrecerá la opción de "**Descifrar Fichero**".
4. **Descargar vídeos de youtube.** Para la siguiente utilidad será necesario instalar el programa **4k Video Downloader** haciendo uso de **Vitalinux Play** o **synaptic**. Una vez instalado, lanza el programa tecleando **control+espacio** y escribiendo **4k Video Downloader** (*Si el programa te indica que debes descargar una actualización no lo hagas, de ello nos encargamos los técnicos de Vitalinux a través de Migasfree*). A continuación buscaremos un video en youtube a descargar, para lo cual haremos uso de la potencia de Albert. Teclaea **control+espacio** y escribe la palabra seguido del patrón de búsqueda que quieres hacer en youtube. Por ejemplo, si queremos buscar un vídeo en youtube de como usar el programa **openshot** en Vitalinux escribiremos en el Albert **yt vitalinux openshot**, lo cual abrirá tu navegador web favorito con la búsqueda indicada en youtube. Selecciona el vídeo en concreto que quieres descargar y copia la URL del navegador. Después copia esta en **4k Video Downloader** y verás que podrás descargar el vídeo o su audio en diferentes calidades.

[vx-3.2-atajos-de-teclado.gif](#)

Img: 

**5. Acciones del Explorador de Archivos:** **Vitalinux** hace uso del Explorador de Archivos **Pcmanfm** en Vitalinux 2, y **Nemo** en Vitalinux 3, los cuales se caracterizan por ser muy ligeros, pero al mismo tiempo, muy potentes. Mediante el uso de las **Acciones** vamos a poder realizar tareas simples desde el propio **Explorador de Archivos** sin necesidad de depender de una aplicación externa: Con la finalidad de apreciar la gran versatilidad y funcionalidad del explorador de archivos a continuación se propone comprobar las siguientes **acciones** (en el vídeo que se adjunta, se explican y completan cada una de ellas en el mismo orden que se solicitan).

- Abre el **Explorador de Archivos** (Tecla Windows + E)
- **Utilidades PDFs:** Desde el explorador de archivos podrás realizar de una manera muy eficiente la compresión de archivos PDF, la unión de varios de ellos o la extracción de un conjunto de páginas. Prueba alguna de ellas.

image.png

Img: Acciones del Explorador de Archivos sobre documentos PDF

- **Comprimir PDFs.** Almacena **archivos PDFs** en algún directorio de tú perfil en **Vitalinux**, y desde el **Explorador de Archivos** selecciona uno o varios de ellos (pinchando con el botón izquierdo del ratón y manteniendo la tecla **CONTROL** pulsada), después pincha con el botón derecho del ratón sobre los documentos seleccionados, y selecciona dentro de "**Utilidades PDFs**" la opción "**Comprimir PDF**". Comprueba que se crean archivos resultantes junto a los seleccionados con el mismo nombre pero un sufijo **-comp** (comprimido). Advierte si el tamaño se ha reducido considerablemente, conservando al mismo tiempo que sean legibles (si no dispones de un PDF de gran tamaño para comprobar la compresión, puedes [descargarte este](#)).
- **Unir PDFs.** Almacena **archivos PDFs** en algún directorio de tú perfil en **Vitalinux**, y desde el **Explorador de Archivos** selecciona simultáneamente varios de ellos pinchando con el botón izquierdo del ratón y manteniendo la tecla **CONTROL** pulsada, pincha con el botón derecho del ratón sobre los documentos seleccionados, y selecciona dentro de "**Utilidades PDFs**" la opción "**Unir PDFs**". Comprueba que se crea un archivo resultante junto a los seleccionados con el nombre de **resultado-union-pdfs.pdf** (puedes renombrar el archivo seleccionando el archivo y pulsando la tecla **F2**)
- **Extraer Grupo de Páginas de un PDF.** Desde el **Explorador de Archivos** pincha con el botón derecho del ratón sobre algún **documento PDF**, y selecciona dentro de "**Utilidades PDFs**" la opción "**Extraer Grupo Páginas ...**". Comprueba que se crea un archivo resultante junto al documento original

seleccionado con el mismo nombre pero con un sufijo que indica las páginas extraídas.

- Como alternativa a las acciones anteriores del Explorador de Archivos puedes hacer uso de la aplicación **pdfarranger**. Busca e instala la aplicación **pdfarranger** en tu **Vitalinux Play** y comprueba que nos permite hacer cosas similares a las anteriores: eliminar páginas del PDF, alterar el orden de las páginas, etc.
- **Utilidades de Imágenes:** Desde el Explorador de Archivos podrás llevar a cabo ciertas acciones sobre tus imágenes, tales como generar una imagen en miniatura, comprimir la imagen (\*.jpg/\*.png), cambiar el formato de la imagen (jpg->png, jpg->bmp, png->pdf...), etc. Prueba alguna de ellas:  
[image.png](#)

*Img:* Acciones del Explorador de Archivos sobre imágenes

- **Comprimir JPG/PNG.** Almacena **Imágenes JPG o PNG** en algún directorio de tú perfil en Vitalinux, y desde el **Explorador de Archivos** pincha con el botón derecho del ratón sobre varios de ellos simultáneamente, y selecciona dentro de "**Utilidades Imágenes**" la opción "**Comprimir ...**". Comprueba que se crean archivos resultantes con la extensión del nombre "-comp". Advierte si el tamaño se ha reducido considerablemente, conservando al mismo tiempo su resolución
- **Información Detallada de Imágenes.** Almacena **Imágenes** en algún directorio de tú perfil en Vitalinux, y desde el **Explorador de Archivos** pincha con el botón derecho del ratón sobre varios de ellos simultáneamente, y selecciona dentro de "**Utilidades Imágenes**" la opción "**Detalles de la Imagen**". Advierte la información detallada de salida
- **Cambiar formato de Imágenes.** Almacena **Imágenes** en algún directorio de tú perfil en Vitalinux, y desde el **Explorador de Archivos** pincha con el botón derecho del ratón sobre varios de ellos simultáneamente, y selecciona dentro de "**Utilidades Imágenes**" la opción "**Conversor Formato Imágenes**" (por ejemplo, cambia varias imágenes a formato BMP o PDF). Comprueba que se crean archivos resultantes junto a los seleccionados pero con el formato y extensión especificados
- **Comprimir MP3.** Almacena **archivos MP3** en algún directorio de tú perfil en Vitalinux, y desde el **Explorador de Archivos** selecciona varios de ellos (pincha con el botón izquierdo del ratón sobre ellos manteniendo la tecla CONTROL pulsada), y estando seleccionados, pincha con el botón derecho del ratón sobre ellos y selecciona dentro de "**Utilidades Música**" la opción "**Comprimir MP3**". Comprueba que se crea una subcarpeta con los archivos comprimidos (p.e. 64Kbps), y advierte que se ha reducido su tamaño, pero que al mismo tiempo se escuchan bien.

- **Utilidades de Videos:** Desde el Explorador de Archivos podrás llevar a cabo ciertas acciones sobre tus videos, tales como comprimirlos, reproducir en miniatura o extraer su audio. Prueba alguna de ellas:

[image.png](#)

Img: Acciones del Explorador de Archivos sobre videos

- **Reproducir Vídeo en Miniatura.** Haciendo uso de la aplicación anteriormente comentada, **4k Video Downloader**, almacena un **archivo de vídeo** en algún directorio de tú perfil de usuario, y desde el **Explorador de Archivos** pincha con el botón derecho del ratón sobre él, y selecciona la opción "**Reproducir Vídeo en Miniatura**". Comprueba que el vídeo se reproduce en una de las esquinas de tu Entorno de Escritorio pudiendo trabajar simultáneamente con el equipo con otras aplicaciones. Por ejemplo, abre **Libreoffice Writer** y redacta algo mientras se visualiza el vídeo en miniatura. Para cerrar el vídeo debes pinchar sobre él con el ratón y pulsar la tecla **q** (*quit*).
- **Comprimir Vídeo.** Esta acción del explorador de archivos te permitirá comprimir vídeos, pero ten en cuenta que si el vídeo ya esta comprimido, por ejemplo por propio youtube, es posible que la compresión no sea efectiva.
- **Extraer audio del vídeo.** Esta acción del explorador de archivos te permitirá extraer el audio del vídeo que selecciones.

**6. Aplicaciones Flash/SWF:** En este apartado nos gustaría destacar que **desde Vitalinux seguimos dando soporte a aplicaciones Flash/SWF**. Es decir, a finales del año 2020 las principales compañías de software (*Microsoft, Google, Firefox, etc.*) decretaron el fin del soporte/reproducción de sitios Webs con contenidos Flash por posibles problemas de seguridad, debiendo rehacerse éstas en formato HTML5 por parte de los creadores. Tras advertir que muchos centros educativos de infantil y primaria eran dependientes de este tipo de formatos Flash/SWF, desde Vitalinux se hizo un esfuerzo para seguir reproduciéndolos. Para comprobarlo, te sugerimos lo siguiente:

1. Descarga el siguiente archivo comprimido en Vitalinux, [Juegos Flash](#), descomprímelo y prueba a ejecutar mediante un doble click alguno de los archivos Flash que contiene.

*Nota:Una vez descargado el archivo ZIP lo podrás descomprimir pinchando con el botón derecho del ratón sobre el fichero ZIP y seleccionado la opción de descomprimir. Así obtendrás los archivos SWF que podrás abrir haciendo doble click sobre ellos.*

2. Teclea **CONTROL + ESPACIO** y escribe **Abrir Web o Fichero con contenidos Flash**. En el asistente que te aparecerá selecciona la opción **URL sitio Web con Flash**, y escribe como URL alguna página tradicional



de recursos educativos que siga teniendo sus contenidos en Flash (p.e. <http://www.ceiploreto.es>, es una web por defecto).

7. Por último, indica alguna funcionalidad que te gustaría que estuviera incluida dentro del Explorador de Archivos o a nivel de sistema, y que actualmente no esta implementada. **¡¡Esto nos puede servir a los que desarrollamos Vitalinux para mejorarlo!!**

**Formato de Entrega:** En un documento ofimático escribe y pega las fotos o capturas de pantalla necesarias para justificar todo lo que se te pide a continuación. Si es posible expórtalo a **formato PDF** para garantizar su portabilidad, y adjúntalo como respuesta a la tarea solicitada. Haz lo mismo con los GIF animados que hayas generado (puedes crear un archivo ZIP comprendiendo el conjunto de elementos a entregar). Por tanto, envía al tutor un único archivo **.zip** que se nombrará siguiendo las siguientes pautas: **apellido1\_apellido2\_nombre\_TareaX.zip**.

Asegúrate que el nombre no contenga la letra ñ, tildes ni caracteres especiales extraños. Así por ejemplo la alumna **Begoña Sánchez Mañas**, debería nombrar esta tarea como:

**sanchez\_manas\_begona\_Tarea6.1.zip**

# Herramientas Ofimáticas en Vitalinux

Linux, al igual que Windows, dispone de un paquete de aplicaciones ofimáticas llamado **LibreOffice**. Es muy importante destacar que **LibreOffice** es un software libre multiplataforma, lo que significa que esta disponible tanto para Linux como para [Windows](#), por lo que puedes instalarlo en tu equipo Windows sin incurrir en ningún tipo de ilegalidad permitiéndote trabajar de una manera similar a como has hecho hasta ahora con el paquete ofimático de Microsoft: [Web de Descargas de LibreOffice](#).

[image.png](#)

*Img:* El paquete ofimático LibreOffice incorpora aplicaciones equivalentes a las comúnmente usadas en Microsoft Office

Para saber más sobre LibreOffice, las aplicaciones que incluye y sus posibilidades se recomienda dirigirse a los siguientes enlaces:

- [Información del paquete Ofimático LibreOffice](#)
- [Wiki en Español de LibreOffice](#)
- [Extensiones oficiales de LibreOffice](#)

# Tarea 6.2: Alternativa Ofimática a Microsoft Office

image.png Tarea 6.2

Aplicaciones Ofimáticas en Vitalinux

*Requisitos: Es necesario haber leído todo lo referente a [Aplicaciones Ofimáticas en Vitalinux](#)*

Mediante la presente tarea se pretende:

1. Dar a conocer a **LibreOffice** como una alternativa de software libre al paquete ofimático de Microsoft (*Microsoft Office*), tratando de apreciar sus similitudes y compatibilidades, con la finalidad de que el usuario final comprenda que sería una buena opción prescindir del uso de un software privativo que habitualmente se encuentra de manera ilegal en los centros educativos, lo cual es totalmente incomprensible habiendo una alternativa libre. En concreto, mediante la realización de la tarea comprobaremos la compatibilidad que existe entre ambos paquetes ofimáticos, **LibreOffice** y **Microsoft Office**, mediante la apertura y tratamiento de archivos con **LibreOffice** que han sido creados previamente a través de **Microsoft Office**.
2. Aprender cómo aumentar la potencia de nuestro paquete ofimático mediante el uso de **Extensiones**.
3. Saber cómo **editar archivos PDFs**.

Comenzaremos comprobando la **compatibilidad** en el caso de que dispongas y hagas uso de Microsoft Office. ¡¡**No hace falta que hagas todas las comprobaciones de compatibilidad propuestas, con que hagas una de las tres (Documentos, Hoja de Cálculo o Presentaciones) es suficiente!!**):

- Compatibilidad en **LibreOffice Writer** con documentos que han sido previamente creados con **Microsoft Word**:
  1. Localiza algún documento **"\*.doc"** o **"\*.docx"** que haya sido creado con **Microsoft Word** y guárdalo en el directorio **Documentos** de tu perfil de Vitalinux
  2. Abre **LibreOffice Writer** (**CONTROL + ESPACIO** y teclée **Writer**), y desde allí abre el documento anterior
  3. Comenta tu impresión respecto a la compatibilidad detectada, y en caso de detectar alguna incompatibilidad, por favor indícala
  4. Realiza alguna modificación en el documento y guarda el documento con formato/extensión **"\*.doc"/"\*.docx"**. Después si quieres puedes abrirlo con **Microsoft Word** y comprobar la compatibilidad a la inversa

- Compatibilidad en **LibreOffice Calc** con documentos que han sido previamente creados con **Microsoft Excel**:
  1. Localiza algún documento **"\*.xls"** o **"\*.xlsx"** que haya sido creado con **Microsoft Excel** y guárdalo en el directorio **Documentos** de tu perfil de Vitalinux (en caso de que no dispongas de ningún documento puedes descargarte el siguiente: [Ejemplo de Hoja de Cálculo creada con Microsoft Excel](#))
  2. Abre **LibreOffice Calc** (**CONTROL + ESPACIO** y tecllea **Calc**), y desde allí abre el documento anterior
  3. Comenta tu impresión respecto a la compatibilidad detectada, y en caso de detectar alguna incompatibilidad, por favor indícala
  4. Realiza alguna modificación en el documento y guarda el documento con formato/extensión **"\*.xls"/\*/\*".xlsx"**. Después si quieres puedes abrirlo con **Microsoft Excel** y comprobar la compatibilidad a la inversa
- Compatibilidad en **LibreOffice Impress** con documentos que han sido previamente creados con **Microsoft Power Point**:
  1. Localiza algún documento **"\*.ppt"** o **"\*.pptx"** que haya sido creado con **Microsoft Point** y guárdalo en el directorio **Documentos** de tu perfil de Vitalinux (*en caso de que no dispongas de ningún documento puedes descargarte el siguiente: [Ejemplo de presentación PPT creada con Microsoft Power Point](#)*)
  2. Abre **LibreOffice Impress** (**CONTROL + ESPACIO** y tecllea **Impress**), y desde allí abre el documento anterior
  3. Comenta tu impresión respecto a la compatibilidad detectada, y en caso de detectar alguna incompatibilidad, por favor indícala
  4. Realiza alguna modificación en el documento y guarda el documento con formato/extensión **"\*.ppt"/\*".pptx"**. Después si quieres puedes abrirlo con **Microsoft Power Point** y comprobar la compatibilidad a la inversa

La característica más importante de **LibreOffice** es que es **Software Libre**. Ésto permite su instalación, uso y distribución de manera libre y colaborativa. A consecuencia de todo ello surgen otras características interesantes como la posibilidad de instalar [Extensiones creadas por la comunidad de usuarios](#). A modo de ejemplo, como tarea se propone instalar al menos una **Extensión de LibreOffice**:

1. Abre un navegador Web y accede a la Web de **Extensiones Oficiales de LibreOffice**: [Centro de descargas de Extensiones de LibreOffice](#)
2. Busca la extensión llamada **"MultiFormatSave"**, descárgala (*extensión \\*.oxt*) e instálala (*pincha con el botón derecho del ratón sobre el archivo \*.oxt descargado e indica que quieres abrirlo con LibreOffice*). Esta extensión permitirá a la hora de guardar un documento ofimático, guardarlo simultáneamente en los formatos de **LibreOffice** (p.e. *\*.odt*), de Microsoft Office (p.e. *"\*.doc"/\*".docx"*) y PDF (*\*.pdf*)

3. A continuación abre por ejemplo **LibreOffice Writer**, escribe algo y comprueba que en el menú "**Archivo**" aparece una nueva opción llamada "**Multi Save**"/"**Multi Save As**"
4. Selecciona la opción "**Multi Save**" e indica que quieres guardar el resultado dentro de **Documentos** (o donde tú creas conveniente), eligiendo como nombre para el archivo tu nombre y apellidos (p.e. *Arturo\_Martin\_Romero*). **¡¡¡Guárdalo en todos los formatos disponibles!!!**

[image.png](#)

[vx-3.2-atajos-de-teclado.gif](#)

*Img:* Tras instalar la **Extensión MultiFormatSave** aparecerá una nueva opción en el menú **Archivo** permitiéndonos guardar un archivo en varios formatos simultáneamente

5. Puedes ver una lista de **Extensiones** disponibles para LibreOffice y comprobar si hay alguna que te puede resultar interesante. En caso afirmativo instálala y comprueba su cometido. Por ejemplo, si haces uso de ecuaciones matemáticas en tus clases la extensión de Libreoffice "**TexMaths**" es bestial, ya que te permite generar ecuaciones en formato Latex insuperables ( *¡¡Ojo!! para usar TexMaths necesitarás instalar el programa `texlive-latex-base`, p.e. a través de synaptic*)

A continuación aprenderemos una nueva herramienta para hacer capturas de pantalla, **flameshot**, más potente y versátil que la habitual. Para ello comenzaremos instalando **flameshot** desde **Vitalinux Play** o vía , la que prefieras, tal como aprendimos en el capítulo 5. El proceso de captura se muestra visualmente en el siguiente GIF animado.

1. Una vez instalado **flameshot** teclea **control+espacio** y escribe **flameshot**. Al lanzarlo te aparecerá un nuevo indicador en el panel del Escritorio (*una llama*) de tal forma que al pinchar sobre él se iniciará el proceso de captura de pantalla.
2. Pincha sobre el indicador de **flameshot**. Te mostrará un mensaje con atajos de teclado para diferentes opciones. Entre ellas destacar **la barra espaciadora**, que al pulsar sobre ella, nos mostrará o ocultará un panel lateral con opciones de edición. Otros atajos interesantes son el **Control+C** que copia la captura en el portapapeles para poder pegarla posteriormente en un documento ofimático, o el **Control+S** que nos permitirá guardar la captura en un archivo.
3. Haciendo uso del ratón, pincha con el botón izquierdo en la esquina superior izquierda del área de pantalla que quieres capturar, y mantenlo pulsado hasta haber abarcado el área completa a capturar. Una vez seleccionada el área a capturar haz uso de las opciones de edición tal como se muestra en el siguiente GIF animado. Guarda la captura y adjúntala en la tarea a entregar.

Imagen no Localizada

Img: `Cómo hacer capturas de pantalla mediante flameshot`

Por último, se pretende mostrar una herramienta ofimática que puede resultar de utilidad: "**un Editor PDF**". Para ello sigue los siguientes pasos:

1. Con la finalidad de usar un documento PDF a editar de partida común para todos, te sugerimos descargar el siguiente archivo PDF: [Documento PDF](#). Como alternativa, haciendo uso de lo ya visto previamente, también puedes crear tu propio documento ofimático mediante **Libreoffice Writer** que incluya títulos, textos, imágenes, ... y expórtalo a formato PDF para posteriormente editarlo. La opción que tu prefieras.
2. Lanza el editor PDF de Libreoffice que viene incorporado en Vitalinux:  
**CONTROL+ESPACIO** y escribes **LibreOffice DRAW**. Ésta herramienta permite editar archivos PFS entre otro tipo de archivos. Se trata de una herramienta muy potente y desconocida. Prueba a modificar los elementos que componen el documento PDF y después guarda los cambios generando un nuevo PDF (*Menú Archivo-Exportar a PDF*). Comprueba que si seleccionas un título o texto y te diriges posteriormente al menú **Formato-Carácter** podrás modificar el tipo de letra y personalizar los efectos tipográficos (*color del texto, subrayado, etc.*). Además, asegúrate de tener activada la opción del menú superior **Ver => Panel de Páginas** para visualizar todas las páginas que componen el PDF en la parte izquierda del editor, pudiendo de esta forma, pinchando con el botón derecho del ratón sobre las páginas que lo componen, insertar, eliminar o duplicar páginas.
3. Como alternativa a **LibreOffice DRAW** dispones también de **Master PDF Editor**, con licencia de uso gratuita. De manera opcional, puedes comprobar que este software (*gratuito, pero no libre*) no es mucho más potente que la herramienta libre de Libreoffice (*en caso de no tenerlo instalado deberás lanzar **synaptic** e instalar el paquete **master-pdf-editor3***).  
En el caso de que los menús del **Master PDF Editor** no aparezcan en **Español** deberás ir al menú de la aplicación **Herramientas/Tools-Settings** y buscar la opción que permite configurar el **Language** del programa.  
Para probar a editar un documentos PDF con **Master PDF Editor** accede al menú **Herramientas/Tools** y selecciona la opción de **Editar Texto**. A continuación comprobarás que puedes modificar los títulos o textos del documento.

**Formato de Entrega:** En un documento ofimático escribe y pega las fotos o capturas de pantalla necesarias para justificar todo lo que se te pide a lo largo de la tarea. Si es posible expórtalo a **formato PDF** para garantizar su portabilidad, y adjúntalo como respuesta a la tarea solicitada. Por tanto, envía al tutor un único archivo **.pdf** que se nombrará siguiendo las siguientes pautas: **apellido1\_apellido2\_nombre\_TareaX.pdf**.

Asegúrate que el nombre no contenga la letra ñ, tildes ni caracteres especiales extraños. Así por ejemplo la alumna **Begoña Sánchez Mañas**, debería nombrar esta tarea como: **sanchez\_manas\_begona\_Tarea6.2.pdf**

# Recursos para Centros Educativos

A continuación se van a presentar algunos de los recursos disponibles en Vitalinux como alternativa a algunas de las aplicaciones que se suelen usar habitualmente en los **Centros Educativos** bajo sistemas operativos Windows. Como se verá a través de las tareas propuestas, su uso es opcional y dependerá de las **etiquetas migasfree** seleccionadas.

- [Servicio de Congelación del Equipo](#)
- [Servicio de Carpetas Compartidas](#)
- [Servicio de Control de Equipos de Aula](#)
- [Servicio de Navegación Privada o Modo Incognito](#)
- [Otros Servicios](#)

## Servicio de Congelación

Actualmente se encuentra muy extendido en los centros educativos el uso de software encargado de la **congelación del equipo** con la finalidad de evitar degradaciones del sistema. **Esto es un grave error** por las siguientes razones:

1. El **software/aplicaciones son algo vivo** que están en permanente evolución y mejora, razón por la cual no tiene ningún sentido **la congelación al estilo Windows**. Es necesario permitir que las aplicaciones se actualicen con la finalidad de solucionar **bugs/errores/problemas** detectados por los propios desarrolladores de las aplicaciones.
2. Junto con el uso de la congelación, también se suele hacer uso de **software antivirus**. Esto es un **error mayúsculo** ya que no tiene ningún sentido instalar un antivirus y no tenerlo actualizado por culpa de la congelación.
3. **La congelación al estilo Windows es algo perjudicial para la red informática** al no permitir que las actualizaciones que se **descargan e instalan diariamente** en el equipo sean efectivas. Es decir, la congelación está provocando que todas las veces que el equipo se inicie, se vuelva de nuevo a tratar de descargar, instalar y actualizar las actualizaciones sin ningún éxito. En el caso de que se trate de una aula de informática con varios equipos este problema es más fácil de detectar ya que al iniciarse se puede comprobar que la conexión a Internet se ve afectada (*va más lenta al estar todos los*

*equipos simultáneamente descargándose las actualizaciones) y el equipo tarda mucho más tiempo en estar en condiciones de empezar a trabajar (la descarga e instalación de las actualizaciones que se produce al arrancar el equipo colapsa parte de la potencia de procesamiento del equipo, CPU, provocando que el equipo se note más lento durante el inicio de sesión, en la interacción con el usuario, aumentando su tiempo de respuesta).*

4. En definitiva, **congelar el software y aplicaciones es el mayor error que se puede cometer** en una red informática que deseamos que funcione de manera aceptable.

Como solución de compromiso en **Vitalinux** se ofrece la opción de **Congelación** del equipo pero sólo en su aspecto aparente (*garantizando que el equipo cada vez que se inicie presente el mismo aspecto*), no afectando a su software o aplicaciones instaladas. Es decir, en el caso de optar por la **Congelación en Vitalinux** debemos tener claro que estamos congelando los datos del usuario, su perfil, pero no las aplicaciones instaladas. **Las aplicaciones no se congelan permitiendo su correcta actualización**, evitando de esta forma todos los problemas que acontecen en Windows. En concreto existen dos modalidades de congelación:

- **(1) Congelar únicamente el Escritorio**
- **(2) Congelación total del perfil del usuario**

logolupa-x80.png?raw=true **¡¡Importante!!**

**¿Cómo optar por una congelación u otra en Vitalinux?**

Para poder hacer uso de esta funcionalidad es necesario asignar a los equipos **Vitalinux** la etiqueta migasfree "**SRV-CONGELARESCRITORIO**" o "**SRV-CONGELADORTOTAL**", dependiendo si optamos por la primera o segunda modalidad.

A modo de ejemplo, si optáramos por la primera opción **(1)** de congelación percibiríamos que el Escritorio es inmutable (*el fondo de Escritorio, los elementos que contiene, su aspecto, etc.*), pero podríamos alterar el contenido del resto de carpetas del usuario (*Documentos, Descargas, etc.*) y las aplicaciones que tiene instaladas (*instalar nuevas aplicaciones, desinstalar cualquier aplicación y actualizar las que sean necesarias*).

En el caso de que optáramos por la segunda opción **(2)** de congelación ofrecida en **Vitalinux** podríamos advertir que cualquier cosa que guardemos en cualquier carpeta de nuestro perfil (*Documentos, Descargas, Vídeos, Música, etc.*) se perdería, al igual que cualquier modificación que hiciéramos del Escritorio. Por contra, las aplicaciones del sistema estarían sin congelar (*instalar nuevas aplicaciones, desinstalar cualquier aplicación y actualizar las que sean necesarias*). Puntualizar que esta congelación no impide que los estudiantes y docentes puedan guardar su información, ya que o bien pueden guardarlo en su **pendrive**, o bien lo pueden guardar de manera centralizada en un pequeño servidor accesible desde cualquier equipo **Vitalinux** del centro.

image.png ¡¡Aviso!!

¿La congelación Total en Vitalinux no me permite guardar nada dentro de mi perfil de usuario?

Cuando se aplica la congelación en Vitalinux ésta sólo afecta al directorio **Escritorio** en el caso de elegir la **congelación de Escritorio**, o a las carpetas comunes que forman parte del perfil del usuario (*Escritorio, Documentos, Descargas, Vídeos, Música, etc.*) si la **congelación es Total**. Es decir, el resto de directorios y archivos que componen el perfil o HOME del usuario (*/home/docente, /home/estudiante, /home/aularagon, etc.*) y todas sus carpetas ocultas (**CONTROL+H**, para ver los directorios ocultos, los que empiezan por un punto ".") no se verán afectadas por dicha congelación.

Por ejemplo, si el usuario **aularagon** con directorio HOME **/home/aularagon** crea un directorio dentro de su perfil llamado **/home/aularagon/miscosas**, éste y su contenido nunca se verá afectado por defecto por la congelación, a no ser que se especifique explícitamente a Migasfree. De igual forma ocurre con los programas, aplicaciones o software que tenga el equipo. Estos nunca se verán afectados por la congelación. Los técnicos del proyecto Vitalinux entienden que el software está vivo y que debe actualizarse ante cualquier mejora que su desarrollador haya considerado necesaria, de ahí que la congelación no les afecte.

En definitiva, la congelación es a efectos de datos de usuario, no a efectos de programas instalados. Su pretensión es mantener el equipo limpio de datos que haya almacenado el usuario en el equipo y no queremos que perduren en él (*archivos descargados, documentos abiertos, imágenes o vídeos guardados, etc.*). Para almacenar estos datos en los centros Vitalinux ya se dispone del servicio o recurso de **Carpetas Compartidas** el cual permite que tanto los estudiantes como los docentes puedan almacenar sus datos de manera centralizada, estando de esta forma disponibles y accesibles desde cualquier equipo Vitalinux o Windows del centro.

La **píldora formativa de Sistemas de Congelación** contiene información adicional que puede resultar de interés para el curso

<https://www.youtube.com/embed/KgSv8IPswfE?si=i53wjAogA6WcYngp>

## Servicio de Carpetas Compartidas

En muchos centros educativos se hace uso de **carpetas compartidas** para centralizar la información y tenerla accesible desde cualquier equipo del centro. Para cubrir esta necesidad se coloca en los centros un pequeño servidor que ofrece tres carpetas compartidas a los equipos Vitalinux:

1. Carpeta compartida "**estudiantes**". Esta carpeta es accesible tanto por los docentes como por los estudiantes, y ambos tienen permisos tanto de lectura como de escritura (*modificación*). Esta es pensada para que el alumnado pueda guardar su información, y en caso de ser necesario que este sea accesible por parte del docenteado
2. Carpeta compartida "**docentes**". Esta carpeta es accesible tanto por los docentes como por los estudiantes, pero únicamente los docentes pueden modificar su contenido, pudiendo los estudiantes únicamente leer y copiar lo que allí se encuentre. Esta es pensada para que los docentes les dejen materiales y trabajos a los estudiantes asegurándose que estos no van a poder modificar su contenido
3. Carpeta compartida "**privada**". Esta carpeta es accesible únicamente por los docentes. Los estudiantes no pueden verla. Esta es pensada para que de manera aislada los docentes puedan guardar allí sus cosas.

Para poder hacer uso de esta funcionalidad es necesario asignar a los equipos `Vitalinux` la etiqueta migasfree "**SRV-CARPETAS-COMPARTIDAS**" y disponer del servidor caché que proporciona los recursos compartidos.

## Servicio de control de equipos de aula

En muchas de las aulas de informática de los centros educativos se suele hacer uso de aplicaciones destinadas al control de los equipos del aula por parte del equipo del docente. De esta manera se les puede bloquear la pantalla a todos los estudiantes o parte de ellos, se puede proyectar la pantalla del docente en todas las pantallas de los estudiantes, se puede proyectar la pantalla de uno de los estudiantes en el resto, se puede enviar un mensaje a los equipos de los estudiantes, ... e incluso se puede dar la orden de apagado a todos los equipos de los estudiantes de manera centralizada desde el equipo del docente. Para cubrir esa necesidad está disponible un software que permite toda esa funcionalidad: es necesario asignar al equipo del docente la etiqueta migasfree "**SRV-CONTROL-EQUIPOS-SERVIDOR**" y los equipos de los estudiantes la etiqueta "**SRV-CONTROL-EQUIPOS-CLIENTE**".

Podemos ver más en detalle esta información en la **píldora formativa de Gestión de Aula**:

[https://www.youtube.com/embed/rw788\\_EnjD4?si=KHPbM9I4FSECcbm1](https://www.youtube.com/embed/rw788_EnjD4?si=KHPbM9I4FSECcbm1)

# Servicio de Navegación en modo privado o incógnito

Teniendo en cuenta que los equipos de los centros educativos son usados por más de una persona, puede interesarnos navegar en modo privado o incognito para evitar dejar rastro en el navegador Web (*p.e. Google Chrome o Mozilla Firefox*) de los lugares que hemos visitado y las claves que hemos introducido. Para cubrir esta necesidad puede asignarse a los equipos Vitalinux la etiqueta migasfree "**SRV-NAVEGADORINCOGNITO**".

## ¿Qué más Servicios?

Además de todo lo anterior, si tenemos en cuenta que **Migasfree** controla totalmente todo el software que hay en los equipos Vitalinux, podemos hacer cualquier cosa que creamos necesaria en ellos. A modo de ejemplo podríamos destacar las siguientes acciones que actualmente gestionamos a través de **Migasfree**:

1. Configuración de la **página de inicio de los navegadores**. Mediante **Migasfree** podemos **imponer la página de inicio** que se nos indique en los navegadores Web preinstalados en Vitalinux: Google Chrome y Mozilla Firefox
2. Instalación y Configuración de las **impresoras en red**. Actualmente en los centros educativos existen varias fotocopiadoras multifunción (*al menos una por centro*) para que los docentes y estudiantes puedan imprimir. Gracias a **Migasfree** descargamos a la persona encargada de la gestión informática del centro de la labor de instalar y configurar impresoras en los equipos, ya que **Migasfree** permite configurar las impresoras que se le indiquen en los equipos Vitalinux que se decida
3. Instalación de **libros digitales**. Muchos centros educativos hacen uso de libros digitales (*p.e. para asignaturas de inglés o francés de Burlington, Oxford o Pluriel*) para la impartición de las clases. Con la finalidad de descargar del trabajo que implica la instalación de estos libros en los equipos del centro, se puede encargar a "**Migasfree**" llevar a cabo esa función
4. Modificar las **password de los usuarios**
5. Modificar las **claves Wifi asociadas a los puntos de acceso**
6. Personalización de programas instalados
7. Configurar la hora de apagado de los equipos Vitalinux
8. ...

# Tarea 6.3: Congelación y Navegación en modo Incognito

image.png Tarea 6.3

Servicios de Congelación, bloqueo de URLs y Navegación en Modo Incógnito

*Requisitos: Es necesario haber leído todo lo referente a [Recursos para Centros Educativos](#)*

En la presente tarea se van a mostrar algunos de los servicios que pueden configurarse a los equipos de los centros educativos de manera **personalizada, masiva** (a todos aquellos equipos que se desee), **remota** (lo impondrá el servidor Migasfree) y **desatendida** (nadie del centro se tendrá que preocupar por ello, lo hará todo Migasfree). Asumiendo que el equipo Vitalinux con el que estás haciendo el curso se encuentra fuera de un centro educativo, no será posible probar servicios como **Carpetas Compartidas** o **el Control de Equipos de Aula**, pero si será posible probar otros que pueden resultar de interés como **los Sistemas de Congelación** (es conveniente haber leído la teoría para entender que la congelación en Vitalinux difiere de la usada en los sistemas Windows, al entender que ésta última no tiene ningún sentido) o **la Navegación en Modo Incognito o Privada**.

¡ATENCIÓN! La congelación no es una congelación al estilo Windows. No se congelan los programas, sólo se congelan los datos, las configuraciones o personalizaciones. La congelación no esta pensada para mantener una configuración creada por un usuario, sino al revés, esta pensada para revertir configuraciones hechas previamente por el usuario (las configuraciones y personalizaciones se deciden a nivel de centro educativo). Por ello, como consecuencia de la congelación se eliminarán las personalizaciones del entorno de Escritorio que haya hecho el usuario, además de los archivos y directorios que se hayan guardado en el Escritorio y otros directorios del perfil del usuario, que no hayan sido definidos previamente en los patrones de congelación. Por todo lo anterior, antes de proceder a la congelación asegurate de guardar la información y archivos personales que tengas en el equipo Vitalinux, guardándolos en una memoria USB o similar.

- **CONGELACIÓN únicamente del Escritorio**

1. Para entender el funcionamiento de la congelación del Escritorio es fundamental comprender las diferencias entre **reiniciar, resetear y regenerar el Entorno de Escritorio**.
  1. **Reiniciar Entorno de Escritorio**. Utilidad que permite reiniciar y actualizar el Entorno de Escritorio. Puede resultar útil cuando queremos actualizarlo ante algún cambio de configuración, o cuando el Entorno de Escritorio o Explorador de Archivos se quedan colgados. Esta acción reinicia todos los elementos que componen el Entorno de Escritorio y cierra el Explorador de Archivos en el caso

de que esté iniciado. Teclea **CONTROL+ESPACIO**, escribe **Reiniciar Entorno de Escritorio** y comprueba el efecto indicado.

2. **Resetear Entorno de Escritorio.** Utilidad que permite reiniciar y eliminar cualquier configuración adicional que se haya realizado al Entorno de Escritorio. Es decir, es similar a la acción anterior de reiniciar a la cual se le suma la purga de cualquier configuración personal que se haya hecho (por ejemplo añadir un panel, cambiar el tema de iconos...). Puede resultar útil cuando queremos regresar al Entorno de Escritorio que viene de serie tras probar a modificar su aspecto o apariencia. Es importante señalar que esta utilidad no elimina ficheros o directorios creados por el usuario dentro del Escritorio. Para comprobar su efecto, modifica la apariencia del Entorno de Escritorio y posteriormente teclea **CONTROL+ESPACIO**, escribe **Resetear Entorno de Escritorio**.
3. **Regenerar Entorno de Escritorio.** Utilidad que permite resetear el Entorno de Escritorio y además eliminar cualquier tipo de archivo o directorio que el usuario haya almacenado en el Escritorio. De esta forma, esta utilidad devuelve el Entorno de Escritorio al estado inicial tras la instalación de Vitalinux. Esta es la acción que se desencadena en los equipos Vitalinux al apagarse cuando un centro o un usuario decide congelar el Escritorio. Para comprobar su efecto, modifica la apariencia del Entorno de Escritorio, crea algún archivo/directorio en el Escritorio y posteriormente teclea **CONTROL+ESPACIO**, escribe **Regenerar Entorno de Escritorio**.
2. La regeneración del escritorio se basa en la comparación con un directorio patrón, de tal forma que se elimina todo lo que difiere respecto al directorio patrón. Por ello, para entender como añadir elementos al patrón de Escritorio congelado modificaremos dicho patrón. Para conseguirlo deberemos abrir el **Explorador de Archivos** (*Tecla Windows + E*), y **Abrir como Root** el directorio **/etc/skel/Escritorio** en Vitalinux 2, o **/usr/share/vitalinux/skel/Escritorio** en Vitalinux 3. Una vez dentro de ese directorio crea algún directorio y comprueba que al cerrar sesión o reiniciar el equipo el **Escritorio Congelado** impondrá el cambio realizado.

**Nota:** Si quisiéramos que éste efecto "limpieza" (congelación) se produzca cada vez que reiniciemos el equipo de forma automática, deberemos aplicar la Etiqueta migasfree "**SRV-CONGELARESCRITORIO**" y solucionado. En muchos centros educativos dicho comportamiento viene por defecto sin necesidad de etiqueta porque así lo han decidido.

- **CONGELACIÓN Total del perfil del usuario:** Etiqueta migasfree "**SRV-CONGELADORTOTAL**"

1. La congelación total se puede probar de forma muy sencilla. Pero antes de hacerlo, recuerda que como no hay patrón definido, se borrará todo lo que haya en Documentos, Descargas, Imágenes, Vídeos...(los directorios principales) y el Escritorio. Así pues, haz una copia! Despues, teclea **CONTROL+ESPACIO** y escribe

**Regenerar Perfil del Usuario.** Detectarás que se borrado lo que hubiera en dichos directorios principales (si no había nada, crea algún documento o carpeta y vuelve a ejecturarlo)

2. Comprueba que la congelación sólo actúa en los principales directorios del usuario: **Escritorio, Descargas, Documentos, Imágenes, Música, Plantillas, Público y Vídeos.** Es decir, crea un directorio dentro de la raíz de tu perfil llamado **Curso** (p.e. */home/docenmte/Curso, /home/estudiante/Curso, /home/aularagon/Curso, /home/administrador/Curso, etc.*). Copia dentro de ese directorio algún archivo (*imágenes, documentos ofimáticos, etc.*) y comprueba que ese directorio y su contenido prevalece ante la congelación.
3. La congelación se basa en la comparación con un directorio patrón, de tal forma que se elimina todo lo que difiere respecto al directorio patrón. Por ello, y para entender como añadir elementos a los directorios congelados, modificaremos los directorios patrón. Para conseguirlo deberemos abrir el **Explorador de Archivos** (*Tecla Windows + E*), y **Abrir como Root** el directorio **/etc/skel-directorios** en Vitalinux 2, o **/usr/share/vitalinux/skel/** en Vitalinux 3. Dentro de ese directorio localizaremos tantos directorios como directorios están congelados en el perfil del usuario. Modifica el contenido de cualquiera de ellos y comprueba su efecto.

**Nota:** Si quisiéramos que éste efecto "limpieza" (congelación) se produzca cada vez que reiniciemos el equipo de forma automática, deberemos aplicar la Etiqueta migasfree "**SRV-CONGELADORTOTAL**" y solucionado. En muchos centros educativos dicho comportamiento viene por defecto sin necesidad de etiqueta porque así lo han decidido.

¡Recuerda que la "Congelación al estilo Vitalinux" sólo afecta a los datos del usuario, nunca a los programas o aplicaciones que haya instaladas! - Podemos instalar/desinstalar/actualizar los programas y aplicaciones en Vitalinux independientemente de que esté congelado el equipo

- **Servicio de Bloqueo de URLs:** Etiqueta migasfree "**SRV-BLOQUEAR\_URLS**". Este servicio nos permitirá tener un control de los sitios Web que pueden ser navegables en función de su temática: pornografía, fakenews, redes sociales o gambling.

1. Añade la etiqueta Migasfree "**SRV-BLOQUEAR\_URLS**" y comprueba, una vez el equipo que está actualizado contra Migasfree, que no se puede navegar en ninguna Web de pornografía, fakenews, redes sociales o gambling. Prueba a acceder a Webs como Facebook, Instagram o Pornohub, y comprueba que no es posible. Los listados de las Webs afectadas por este bloqueo se publican [aquí](#).
2. A continuación veremos como configurar la herramienta de bloqueo de URLs para que sólomente bloquee la temática que nos interese. Teclea **control+espacio** y escribe **Bloquear URLs de Webs**. Tras autenticarte con una cuenta de perfil administrador, te aparecerá una ventana donde te dará a elegir entre 8 posibles opciones, en función de la temática de las Web a bloquear (*la opción por defecto es la 8*):
  - 0) Sin Filtrado. Se permite el acceso a cualquier tipo de Web
  - 1) Feaknews
  - 2) Porno

- 3) Social (redes sociales)
- 4) Gambling (juegos online)
- 5) Fakenews, Gambling, Porno
- 6) Fakenews, Porno, Social
- 7) Gambling, Porno, Social
- 8) Todo => Fakenews, Gambling, Porno y Social (opción por defecto)

Comprueba, a modo de ejemplo, que al elegir la **opción 5** ya puedes navegar en Webs de redes sociales (p.e. Facebook), pero siguen bloqueadas el resto de temáticas.

[image.png](#)

*Img:* Opciones de Bloqueo de URLs por diferentes temáticas

Cuando los centros educativos solicitan este servicio de bloqueo de URLs, para los equipos de su centro, nos indican su opción preferida y se lo configuramos en los equipos que ellos decidan de forma automatizada. Algunos centros elaboran su propio listado de URLs personalizado para añadirlo a las URLs que ya vienen bloqueadas por defecto.

- **Navegación Web en Modo Incógnito o Privado:** Etiqueta migasfree "**SRV-NAVEGADORINCOGNITO**"

1. Como ya se ha comentado a lo largo de la teoría, los equipos de los centros docentes suelen ser utilizados dentro de la misma sesión por diferentes usuarios. Con la finalidad de garantizar una determinada intimidad en relación a los sitios Web que se visitan, claves de autenticación que son usados, etc. a continuación veremos como imponer la **Navegación Web en Modo Incógnito o Privado**.
2. Para poder imponer ese modo de navegación es necesario asignar una nueva etiqueta a nuestro equipo Vitalinux. Por ese motivo deberemos modificar las etiquetas que tenga asignadas actualmente el equipo: **CONTROL+ESPACIO** y teclear **Modificación de Etiquetas**. Una vez abierto el diálogo de asignación deberemos marcar la etiqueta "**SRV-NAVEGADORINCOGNITO**".
3. Para comprobar su efecto simplemente deberemos abrir un navegador (p.e. *Google Chrome* o *Mozilla Firefox*) y hacer una búsqueda que no hayamos realizado antes. Por ejemplo, [soporte.vitalinux.educa.aragon.es](http://soporte.vitalinux.educa.aragon.es) (conviene escribirla a mano, no copiar y pegar, para advertir que no esta cacheada, que no la reconoce como una Web visitada ya en el pasado). Se puede comprobar el modo privado o incógnito ya que si cerramos el navegador usado y lo volvemos a abrir, deberemos volver a escribir completamente la URL sin que haya sido cacheada por el navegador.
4. Por último, comprueba que si **desmarcas** la etiqueta "**SRV-NAVEGADORINCOGNITO**" volverás al modo de funcionamiento anterior.

- **Resetear los Navegadores Web:** Firefox, Chromium o Google Chrome

1. En ocasiones nos puede interesar limpiar por completo los navegadores Web regresando al estado en que se encontraban tras su instalación. Esto eliminará por

completo todas las configuraciones realizadas por el usuario a lo largo de su uso: cookies, contraseñas, personalizaciones, publicidad, historial, favoritos, etc. A continuación veremos lo sencillo que es hacerlo.

2. Con la finalidad de comprender las acciones que desencadenan el resetear los navegadores Web, abre el explorador de archivos, sitúate en el **HOME** o carpeta personal del usuario, y teclea el atajo **CONTROL+H** para ver los ficheros y directorios ocultos (*su nombre comienza por un punto, "."*). Posteriormente lanza los navegadores Web firefox, chromium, ... que tengas instalados en tu equipo Vitalinux, y comprueba en el explorador de archivos que se habrán creado dentro del **HOME** los subdirectorios **.mozilla** (*para Firefox*), **.config/chromium** (*para Chromium*) o **.config/google-chrome** (*para Google Chrome*). Estos directorios se encargan de almacenar todas las personalizaciones y configuraciones de los navegadores Web. Si se eliminan estos directorios se limpian por completo los navegadores web correspondientes.
3. Teclea **CONTROL+ESPACIO** y escribe **Resetear navegadores Web**. Comprueba que esto elimina los directorios anteriores, y que al arrancar los navegadores estos lo hacen como si no lo hubieran hecho nunca.

**Formato de Entrega:** En un documento ofimático escribe y pega las fotos o capturas de pantalla necesarias para justificar todo lo que se te pide a lo largo de la tarea. Si es posible expórtalo a **formato PDF** para garantizar su portabilidad, y adjúntalo como respuesta a la tarea solicitada. Por tanto, envía al tutor un único archivo **.pdf** que se nombrará siguiendo las siguientes pautas: **apellido1\_apellido2\_nombre\_TareaX.pdf**.

Asegúrate que el nombre no contenga la letra ñ, tildes ni caracteres especiales extraños. Así por ejemplo la alumna **Begoña Sánchez Mañas**, debería nombrar esta tarea como:

**sanchez\_manas\_begona\_Tarea6.3.pdf**

# Aplicaciones Multimedia

Salvo excepciones, normalmente en Linux existen alternativas a todos los programas habituales que se suelen usar en otros sistemas. Algunas hacen más cosas, otras menos y otras las hacen de forma diferente, pero el tiempo de adaptación es mínimo. En este apartado nos centraremos en aplicaciones de tipo **Multimedia**. Algunos ejemplos:

- Editores de Vídeo: **OpenShot**
- Reproductores de Vídeo: **VLC**
- Reproductores de Música: **Amarok**
- Editores de Música: **Audacity**
- Editores de Imágenes: **Gimp** e **Inkscape**
- Gestión de la biblioteca de fotos: **Shotwell**
- Creadores de montajes con fotos: **PhotoFilmStrip**
- Creación de presentaciones Visuales: **Reveal.js** y **Sozi**

A continuación, mediante **la realización de tareas y ejemplos sencillos** veremos pinceladas de algunos de ellos, permitiéndonos de esta forma familiarizarnos más con [Vitalinux](#).

# Tarea 6.4 (opcional): Uso y documentación de una aplicación multimedia

image.png Tarea 6.4

Uso y documentación de una aplicación multimedia

*Requisitos: Es necesario haber leído todo lo referente a [Aplicaciones Multimedia en Vitalinux](#)*

**TAREA DE CARÁCTER OPCIONAL. No es obligatoria su realización para superar el curso**

En la presente tarea se persigue que el estudiante pueda familiarizarse, sin entrar en grandes complejidades, con una aplicación multimedia. Como a priori no conocemos cuáles son vuestras disciplinas/preferencias/gustos, se deja al estudiante que elija la aplicación a usar ya que creemos que lo mejor es que sea útil. Así pues puedes realizar **cualquiera** de las siguientes tareas:

1. Realizar la tarea explicada en [la tarea 6.4.2](#) sobre creación de presentaciones dinámicas. Aquí tratarás con imágenes vectoriales y presentaciones al estilo Prezi
2. Realizar la tarea explicada en [la tarea 6.4.1](#) sobre la creación y edición de vídeos en Vitalinux. Aquí aprenderás a generar un video a partir de imágenes, con música y títulos (*si eliges esta opción y no dispones de un ordenador potente descarta la creación de títulos o créditos animados, ya que requiere de mucha capacidad de computo*)
3. Realizar un **videotutorial** usando cualquier otra aplicación multimedia que **consideres de interés**. Por ejemplo algo sobre audio, retoque de imágenes, circuitos integrados... lo que uses/emplees o te guste. Algo sencillo... primeros pasos. Para facilitar su visión se sugiere publicarlo en **youtube** o también lo puedes facilitar mediante wetransfer.

Si al final eliges la tercera opción, deberás tener en cuenta que para poder crear un videotutorial puedes emplear muchos métodos:

- Puedes usar una herramienta software que **ya conozcas**... lo mejor ;-)
- Usar la extensión para Chrome [screencastify](#). Es muy intuitiva y sencilla. En su versión gratuita permite crear un video y luego publicarlo en youtube (*si dispones cuenta de gmail*). También lo puedes descargar (*en formato webm*) y tiene una limitación de 10 minutos de duración del videotutorial generado.
- Puedes usar una aplicación de escritorio. Hay muchas, nosotros te proponemos **Simple Screen Recorder** que a viene preinstalada en Vitalinux. Si quieres más información sobre el uso de ésta herramienta, puedes consultarla en el siguiente vídeo:

[https://www.youtube.com/embed/0afD0UQCbil?si=\\_PPkqeeWhXrWqKyC](https://www.youtube.com/embed/0afD0UQCbil?si=_PPkqeeWhXrWqKyC)

**Formato de Entrega:** En un documento ofimático escribe y pega las fotos o capturas de pantalla necesarias para justificar todo lo que se te pide a lo largo de la tarea. Si es posible expórtalo a **formato PDF** para garantizar su portabilidad, y adjúntalo como respuesta a la tarea solicitada. Por tanto, envía al tutor un único archivo **.pdf** que se nombrará siguiendo las siguientes pautas: **apellido1\_apellido2\_nombre\_TareaX.pdf**.

Asegúrate que el nombre no contenga la letra ñ, tildes ni caracteres especiales extraños. Así por ejemplo la alumna **Begoña Sánchez Mañas**, debería nombrar esta tarea como:

**sanchez\_manas\_begona\_Tarea6.4.pdf**

# Tarea 6.4.1: Creación y Edición de Vídeo mediante PhotofilmStrip & OpenShot

image.png Tarea 6.4.1

Creación y Edición de Vídeo mediante PhotofilmStrip & OpenShot

*Requisitos: Es necesario haber leído todo lo referente a [Aplicaciones Multimedia en Vitalinux](#)*

Esta tarea trata de mostrar dos alternativas a los clásicos programas usados en Windows para la creación y edición de Vídeos (*Windows Maker, Pinnacle, etc.*). Para poder familiarizarnos con este tipo de software se proponen las siguientes **acciones** (en el vídeo que se adjunta, se explican y completan cada una de ellas en el mismo orden que se solicitan):

- **Crear un Vídeo a partir de fotos/imágenes con PhotoFilmStrip:**

1. Abre el **Explorador de Archivos** (Tecla Windows + E) y crea dentro de Documentos un subdirectorio llamado *mivideo* (**CONTROL+SHIFT+N**)
2. Dentro del subdirectorio *mivideo* copia las fotos (6 o 7 serán suficientes) que quieran formar parte del vídeo que vas a crear mediante PhotoFilmStrip
3. Abre PhotoFilmStrip, **CONTROL+ESPACIO** y teclea **PhotoFilmStrip**, y crea un nuevo proyecto
4. Arrastra las fotos/imágenes seleccionadas a PhotoFilmStrip
5. Ajusta al menos el efecto Zoom de las fotos y su duración (unos 4 segundos por cada foto es suficiente)
6. Guarda el proyecto resultante y genera el vídeo de salida. Este vídeo lo usaras posteriormente con el programa de edición de Vídeo OpenShot

- **Edición de Vídeos con OpenShot:**

1. Abre OpenShot, **CONTROL+ESPACIO** y teclea **Openshot**, y crea un nuevo proyecto
2. Añade una nueva pista, de tal forma que tu proyecto tenga tres pistas: la (pista superior) contendrá los títulos creados, la (pista intermedia) contendrá los archivos de vídeo y la (pista inferior) los archivos de audio
3. Importa el vídeo creado con PhotoFilmStrip al proyecto OpenShot
4. Importa al menos un archivo de audio (MP3, OGG, etc.) al proyecto OpenShot
5. Crea un nuevo Título que haga la función de portada del vídeo que vas a crear. Como podrás comprobar tendrás que usar Inkscape
6. Crea otro nuevo Título para que haga la función de pie de vídeo explicativo de lo que se esta viendo

7. Ves colocando de manera ordenada cada uno de los elementos disponibles (vídeos, títulos, música, ...) en su correspondiente pista, y guarda el proyecto resultante
8. Crea un nuevo Título Animado en OpenShot para que haga la función de créditos finales del vídeo. Una vez generado, colócalo en la pista correspondiente
9. Vuelve a guardar el proyecto y expórtalo a formato Web (Youtube HD)
10. Por último, sube el vídeo a Youtube para que pueda visualizarse de manera pública. En caso de que no dispongas de una cuenta de Youtube o no quieras hacer uso de la tuya personal, autentícate como usuario "estudianteiestm" con password "estudiante1234"

Como en ocasiones más vale un buen videotutorial que mil palabras a continuación se sugiere ver el [siguiente vídeo relacionado con este asunto](#):

<https://www.youtube.com/embed/i4apQYgv1Vk?si=9Bok79fszkc4bwsW>

**Formato de Entrega:** En un documento ofimático escribe y pega las fotos o capturas de pantalla necesarias para justificar todo lo que se te pide a lo largo de la tarea. Si es posible expórtalo a **formato PDF** para garantizar su portabilidad, y adjúntalo como respuesta a la tarea solicitada. Por tanto, envía al tutor un único archivo **.pdf** que se nombrará siguiendo las siguientes pautas: **apellido1\_apellido2\_nombre\_TareaX.pdf**.

Asegúrate que el nombre no contenga la letra ñ, tildes ni caracteres especiales extraños. Así por ejemplo la alumna **Begoña Sánchez Mañas**, debería nombrar esta tarea como: **sanchez\_manas\_begona\_Tarea6.4.1.pdf**

# Tarea 6.4.2: Presentaciones Visuales tipo Prezi mediante Sozi (REVISAR)

image.png Tarea 6.4.2

Presentaciones Visuales tipo Prezi mediante Sozi

Requisitos: Es necesario haber leído todo lo referente a [Aplicaciones Multimedia en Vitalinux](#)

A través de la presente tarea se propone al participante a realizar una presentación *al estilo Prezi*, pero mediante el uso de **Software Libre**: [Ejemplo de Tarea a Realizar](#). Esto nos servirá para familiarizarnos con algunas de las aplicaciones multimedia disponibles en Linux: **Inkscape** (*maneja imágenes vectoriales*) y **Sozi** (*permite crear una presentación a partir de una imagen vectorial*). Es importante destacar, que por problemas de los **drivers gráficos de VirtualBox** esta tarea no se puede realizar en entorno Virtual, por lo que se requiere de un equipo físico con Vitalinux instalado (*si tienes algún problema para disponer de un equipo físico para poder hacer la tarea, por favor, indícamelo*). Aunque esta todo detallado en este [Videotutorial Explicativo](#), a continuación se resumen los pasos para realizar la tarea de manera rápida y exitosa:

1. Asegurate de que sigues teniendo la etiqueta migasfree "**PER-AULARAGON**" que tuviste que asignar a tu equipo en la parte anterior del curso. Esto hará que se instale en tu equipo de forma automática y desatendida todo el software necesario para hacer esta práctica
2. Navega por Internet y descarga un **fondo e imágenes** para la presentación que vas a realizar
3. Navega por Internet y descarga una **tipografía que te guste** para la presentación a realizar
4. Abre **Inkscape** (**CONTROL+ESPACIO** y escribes **inkscape**), y tal como se muestra en el videotutorial que se adjunta, ves importando el fondo y las imágenes a un nuevo documento de **Inkscape**, pero separados por capas (*fondo, imágenes, texto, ...*). Guarda el resultado en formato de imagen vectorial **SVG**
5. Lanza **Sozi** (**CONTROL+ESPACIO** y escribes **sozi ...**) y abre el documento **SVG** anterior. A continuación organiza los fotogramas o diapositivas de la presentación como bien prefieras, y guarda el resultado
6. Si no te resulta muy complejo, edita con **leafpad** (*un bloc de notas*) el archivo **HTML** generado por **Sozi** y añade música de fondo. Para ello, a continuación de la etiqueta



"<body ...>" pega el siguiente código HTML indicando el nombre del archivo de música que quieres que suene en "src" substituyendo "**nombre-canción.ogg**" (el archivo deberá encontrarse en la misma carpeta que el HTML). Si es necesario haz uso del **convertor de audio** para convertir tu canción preferida a formato **OGG**:

[image.png](#)

7. Para terminar, pincha con el botón derecho del ratón sobre el documento HTML resultante e indica que deseas abrirlo con tu navegador Web preferido: Firefox o Chrome

Como en ocasiones **más vale un buen videotutorial que mil palabras** a continuación se sugiere ver el siguiente vídeo relacionado con este asunto:

<https://www.youtube.com/embed/pUeT6Pm5iig?si=Z3j64mkupne8fhI6>

**Formato de Entrega:** En un documento ofimático escribe y pega las fotos o capturas de pantalla necesarias para justificar todo lo que se te pide a lo largo de la tarea. Si es posible expórtalo a **formato PDF** para garantizar su portabilidad, y adjúntalo como respuesta a la tarea solicitada. Por tanto, envía al tutor un único archivo **.pdf** que se nombrará siguiendo las siguientes pautas: **apellido1\_apellido2\_nombre\_TareaX.pdf**.

Asegúrate que el nombre no contenga la letra ñ, tildes ni caracteres especiales extraños. Así por ejemplo la alumna **Begoña Sánchez Mañas**, debería nombrar esta tarea como:

**sanchez\_manas\_begona\_Tarea6.4.2.pdf**