

Tarea 5.1: Gestión de Software mediante Synaptic, WinE y PlayOnLinux



Tarea 5.1

Gestión de Software en Vitalinux

Requisitos: Es necesario haber leído todo lo referente a gestión del software en Vitalinux mediante [Synaptic](#), [Wine](#) y [PlayOnLinux](#)

En la presente tarea repasaremos como **instalar y desinstalar aplicaciones** nativas de Linux y Windows (si fuera necesario...pero hay que considerar alternativas libres siempre!) mediante **Synaptic, Vitalinux Play** y/o **Wine**. Para ello seguiremos los siguientes pasos:

1. Gestión de Software desde **Vitalinux Play**. Recuerda que para instalar aplicaciones mediante Vitalinux Play deberás tener conexión a Internet. Abre la aplicación **Vitalinux Play**, busca aplicaciones por **nivel educativo** indicándolo en el campo de búsqueda (*primaria, secundaria, bachillerato, etc.*), o por **área de conocimiento** (*matemáticas, música, tecnología, etc.*), e instala/desinstala alguna de las aplicaciones filtradas. Comprueba lo cómodo que instalar y desinstalar software desde este almacén. Nota: El listado completo de todas las aplicaciones disponibles en Vitalinux Play lo puedes encontrar la web de documentación del proyecto Vitalinux ([Apps Vitalinux Play](#)).

2. **Synaptic** es una otra aplicación que permite gestionar el software (*instalar y desinstalar aplicaciones*). Igualmente es necesario tener conexión a Internet. A modo de ejemplo, en la presente tarea se propone instalar una aplicación como el editor de audio **audacity** o la pizarra virtual **openboard**. Podrías instalar con Vitalinux Play, pero lo vas a probar con Synaptic para ver la diferencia y porque todo no está en Vitalinux Play. Para ello:

- Asegurate de que tu equipo Vitalinux ha terminado la comunicación con Migasfree, en el caso de que se haya iniciado una sincronización con él (*tiene que desaparecer el **triángulo verde** que aparece tras iniciar sesión en Vitalinux sobre el símbolo de Migasfree que encontrarás en la parte derecha de la barra/panel inferior del*

Entorno de Escritorio de Vitalinux)

- Accede a **Synaptic (CONTROL+ESPACIO y teclas synaptic)**
- Pulsa sobre el botón "**Recargar**" de **Synaptic** para actualizar el software disponible en los repositorios u orígenes de software configurados en Vitalinux
- Busca **audacity (u openboard)** a través de **Synaptic**
- Una vez localizado pincha con el botón derecho del ratón sobre él y selecciona la opción **instalar**
- Por último pincha sobre el botón **Aplicar** para que se apliquen los **cambios solicitados a Synaptic**, y ciérralo.
- Para terminar, abre **Audacity (u Openboard) (CONTROL+ESPACIO y teclas audacity)** y prueba la aplicación
- Con el fin de repasar el **Cómo desinstalar aplicaciones**, vuelve a abrir **synaptic** y desinstala la aplicación anterior. Para ello búscala mediante su buscador, pincha con el botón derecho sobre ella y elige la opción de **desinstalar**. Al igual que al instalar, será necesario darle al botón **Aplicar** para que surta efecto la desinstalación.

3. Tal como se ha explicado en la parte teórica **Wine** surge con la finalidad de facilitar al usuario final el paso de **Microsoft Windows a Linux** permitiéndonos la instalación y ejecución de programas creados para Windows en nuestro sistema operativo Linux/Vitalinux. De esta forma, en caso de no encontrar ninguna alternativa en software libre a las aplicaciones privativas que usamos en Windows (*siempre es aconsejable buscar software alternativo de código libre/abierto*), gracias a Wine, vamos poder instalar y trabajar con nuestra aplicación Windows. A modo de ejemplo, como tarea se propone instalar un programa de Windows en Vitalinux:

1. Localiza algún instalador de alguna aplicación Windows (*.exe) con la que estés muy familiarizado, del que no encuentras una alternativa libre en Vitalinux, y que por tanto, te gustaría instalar en Vitalinux. En el caso de no disponer de ningún instalador te proponemos a modo de ejemplo [Mecanet](#) (*aplicación para aprender mecanografía, su última versión sólo disponible para Windows*), [Sebran](#) (*12 juegos infantiles para la iniciación a lectoescritura y matemáticas*), [TinyCAD](#) (*diagramas de circuitos electrónicos*), [crocodile](#) (*simulación circuitos electrónicos*), [relatran](#) (*simulador de mecanismos*) o [convertall](#) (*convertor entre magnitudes físicas*) [*Una vez descargado el archivo ZIP lo podrás descomprimir, y extraer el archivo ejecutable .exe, pinchando con el botón derecho del ratón sobre el fichero ZIP y seleccionando la opción de descomprimir*].
2. Pincha con el botón derecho del ratón sobre el archivo instalador anterior e indica que quieres abrirlo con **Wine** (*Cargador de programas de Windows*) o lo puedes lanzar también con doble-click. Comprobarás que a continuación se configurará Wine (acepta si te pide instalar complementos o librerías adicionales) y comenzará su instalación al estilo Windows (*siguiente, siguiente, siguiente, ...*). Es decir, instala la aplicación como si estuvieras en Windows.

3. Abre la aplicación como cualquier otra. Por ejemplo, **CONTROL+ESPACIO** y teclear el nombre de la aplicación (*sebran, crocodile, tinyCAD, etc.*). Es posibles que los iconos no se hayan actualizado o no aparezcan en el momento y necesite reiniciarse el equipo o reiniciar la sesión gráfica. Comprueba el correcto funcionamiento de la aplicación Windows sobre Vitalinux.
4. Como cualquier otra aplicación de Vitalinux, para cerrarla puedes teclear: **ALT+F4**

Llegado este punto habrás advertido que **WinE** nos permite la instalación de aplicaciones Windows en Linux, pero presenta algunos inconvenientes entre los cuales cabría destacar los siguientes:

1. A priori, **Wine no nos garantiza un 100% de probabilidad de que una aplicación Windows se instale de manera exitosa sobre Linux**. En ocasiones la aplicación Windows que queremos instalar depende de algún parche de Windows (*Service Pack*) o librería que no esta disponible en nuestro Wine provocando una instalación fallida.
2. **Determinadas aplicaciones Windows requieren una determinada versión de Wine (1.6, 1.7, 2...) para funcionar**. Esto es un gran problema, ya que a priori sólo podemos tener instalada una única versión de Wine.
3. Para instalar una aplicación sobre Wine previamente tenemos que buscarla por Internet, fiarnos de ella, y descargarla. En ocasiones, el software de Windows que nos descargamos esta **infectado** o realiza acciones que desconocemos afectando al correcto funcionamiento de nuestro sistema.

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. 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_Tarea5.1.pdf**

Revision #2

Created 20 February 2025 13:35:25 by Equipo CA

Updated 20 February 2025 14:44:08 by Equipo CA