



**Procedimiento de creación de llavero USB para
instalar EducaAndOS 20.04**

CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN
Agencia Pública Andaluza de Educación
SAR

Fecha: 23/02/21

Versión: v02r01

Autor: SAR

Índice de contenido

1. Introducción.....	3
2. Componentes software utilizados.....	4
3. Procedimiento de creación de llavero USB instalable.....	5
4. Instalación de EducaAndOS 20.04.....	11
5. Notas de uso de EducaAndOS 20.04.....	13

Fecha Creación	23/02/2021	Fecha Finalización	23/02/2021	Versión	v02r01
Autor	SAR			Estado	Finalizado
Referencia	INF01- Procedimiento_creacion_llavero_EducaAndOS_20.04-v02r01.odt			Página	2 de 13

1. INTRODUCCIÓN

Este documento describe los pasos utilizados para poder crear y usar un dispositivo USB o *pendrive* de instalación de EducaAndOS 20.04 partiendo desde su imagen ISO. Se ofrecen dos métodos diferentes con los que poder llevar a cabo la creación del *pendrive* de instalación, dependiendo del sistema operativo utilizado para ello.

Se enumeran los componentes software que se usarán a lo largo del presente manual.

Se describirá el procedimiento de instalación de EducaAndOS 20.04 haciendo uso del *pendrive* de instalación generado.

Por último, se añaden algunas notas de uso para el sistema operativo EducaAndOS 20.04 una vez que se encuentre instalado.

Fecha Creación	23/02/2021	Fecha Finalización	23/02/2021	Versión	v02r01
Autor	SAR			Estado	Finalizado
Referencia	INF01- Procedimiento_creacion_llavero_EducaAndOS_20.04-v02r01.odt			Página	3 de 13

2. COMPONENTES SOFTWARE UTILIZADOS

A lo largo del presente manual se harán uso de una serie de componentes software o aplicaciones que se describen a continuación.

- Imagen ISO de EducaAndOS 20.04: fichero de imagen ISO para la instalación del sistema operativo EducaAndOS 20.04.
 - Nombre del fichero: **educaandos-20.04-2021021601-pruebas01.iso**
 - Versión (a la fecha de generación de este documento): **2021021601-prueba01**
- Herramienta de creación de llavero USB de instalación: herramienta compatible con Ubuntu 20.04 con la que se podrá crear un llavero USB de instalación de EducaAndOS 20.04 haciendo uso de la imagen ISO. Como se ha indicado, es compatible solamente con Ubuntu 20.04 y no se asegura un correcto funcionamiento con otras versiones diferentes de Ubuntu. Se proporciona en formato paquete Debian compatible con Ubuntu.
 - Nombre del fichero: **cga-usb-creator-ubuntu_0.1-6_amd64.deb**
 - Versión (a la fecha de generación de este documento): **0.1-6**

Fecha Creación	23/02/2021	Fecha Finalización	23/02/2021	Versión	v02r01
Autor	SAR			Estado	Finalizado
Referencia	INF01- Procedimiento_creacion_llavero_EducaAndOS_20.04-v02r01.odt			Página	4 de 13

3. PROCEDIMIENTO DE CREACIÓN DE LLAVERO USB INSTALABLE

Para poder instalar el sistema operativo EducaAndOS 20.04 será necesario crear un *pendrive* de instalación partiendo de la imagen ISO indicada en los apartados anteriores. Para ello se ofrece el siguiente procedimiento de creación. Es importante indicar que la creación del llavero solamente podrá llevarse a cabo mediante el método indicado a continuación, cualquier otra forma diferente provocará que el llavero no sea creado correctamente y que no pueda ser instalado correctamente.

Para seguir este procedimiento será necesario disponer de un PC con el sistema operativo Ubuntu 20.04 instalado.

Es posible descargar la última versión de Ubuntu 20.04 desde la página oficial siguiendo el siguiente enlace:

<https://ubuntu.com/tutorials/tutorial-install-ubuntu-desktop#1-overview>

Y seguir el siguiente procedimiento para su instalación:

<https://ubuntu.com/tutorials/tutorial-install-ubuntu-desktop#1-overview>

Una vez se tenga instalado el sistema operativo Ubuntu 20.04 se puede comenzar con el procedimiento de creación del *pendrive* de instalación de EducaAndOS 20.04.

Inicialmente será necesario instalar el paquete Debian de la herramienta de creación de llaveros USB suministrado y que se indica en el apartado anterior. Para su instalación será necesario previamente instalar sus paquetes dependencias. Para ello se abrirá una terminal del sistema y se ejecutará el siguiente comando (será necesario tener privilegios de superusuario para su instalación):

```
$ sudo apt-get install pv python-gobject-2 gir1.2-udisks-2.0 usb-creator-gtk
```

Fecha Creación	23/02/2021	Fecha Finalización	23/02/2021	Versión	v02r01
Autor	SAR			Estado	Finalizado
Referencia	INF01- Procedimiento_creacion_llavero_EducaAndOS_20.04-v02r01.odt			Página	5 de 13

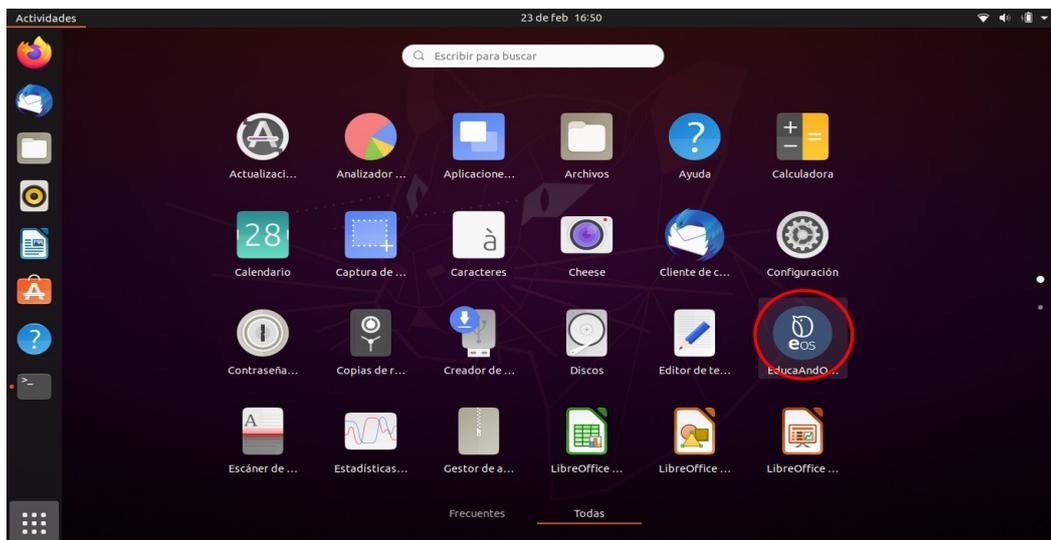
```
grub-efi-amd64-bin grub-pc-bin
```

A continuación ya se podrá instalar la herramienta de creación de llaveros USB, para ello se ejecutara el siguiente comando en la terminal comandos (será necesario tener privilegios de superusuario para su ejecución):

```
$ sudo dpkg -i cga-usb-creator-ubuntu_0.1-6_amd64.deb
```

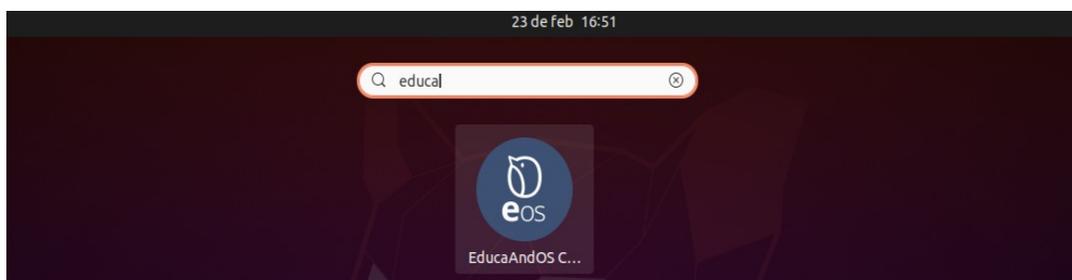
Nota: el comando anterior se deberá ejecutar en el mismo directorio donde se encuentra guardado el paquete dentro del disco duro, en caso contrario se deberá indicar la ruta completa al fichero del paquete debian.

Una vez instalada la herramienta ya se puede iniciar el proceso de creación de llavero USB. Para ello se ejecutará la herramienta desde el panel de aplicaciones del *overview* del escritorio haciendo clic sobre el icono de la aplicación.



Fecha Creación	23/02/2021	Fecha Finalización	23/02/2021	Versión	v02r01
Autor	SAR			Estado	Finalizado
Referencia	INF01- Procedimiento_creacion_llavero_EducaAndOS_20.04-v02r01.odt			Página	6 de 13

O buscando por "EducaAndOS" en el buscador del *overview* y posteriormente haciendo clic sobre su icono.



Una vez ejecutada se mostrará la venta principal de la herramienta que se puede observar a continuación.

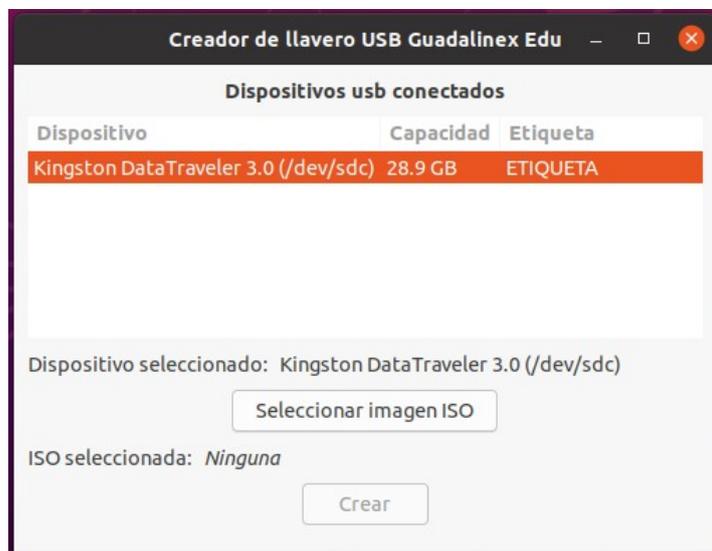


Importante: es posible que el sistema muestre errores de depuración mientras se ejecuta esta herramienta, en tal caso se deben de ignorar los errores y seleccionar la opción de no mostrar nuevamente y no enviar los datos de depuración.

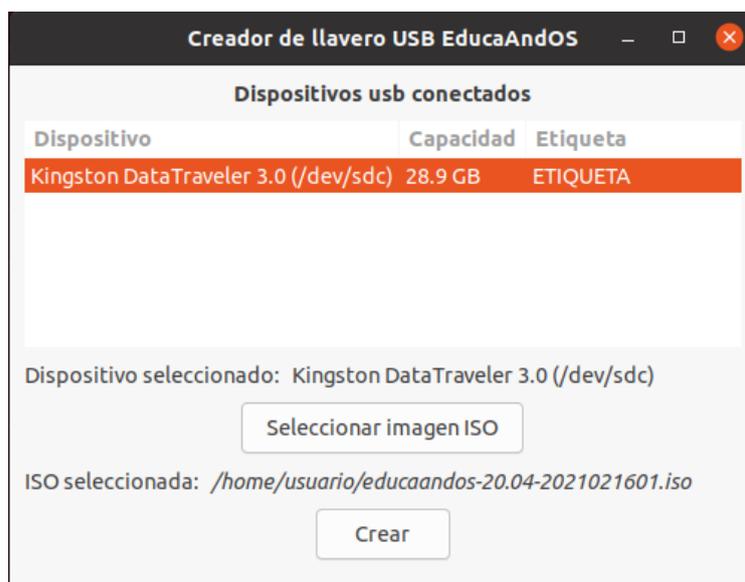
Seguidamente se introducirá un llavero USB en cualquiera de los puertos disponibles en el ordenador. Pasado unos segundos la herramienta detectará el dispositivo y lo mostrará en la lista de dispositivos conectados. Se seleccionará con el ratón el dispositivo de la lista e

Fecha Creación	23/02/2021	Fecha Finalización	23/02/2021	Versión	v02r01
Autor	SAR			Estado	Finalizado
Referencia	INF01- Procedimiento_creacion_llavero_EducaAndOS_20.04-v02r01.odt			Página	7 de 13

inmediatamente la herramienta activará el botón de selección de imagen ISO.

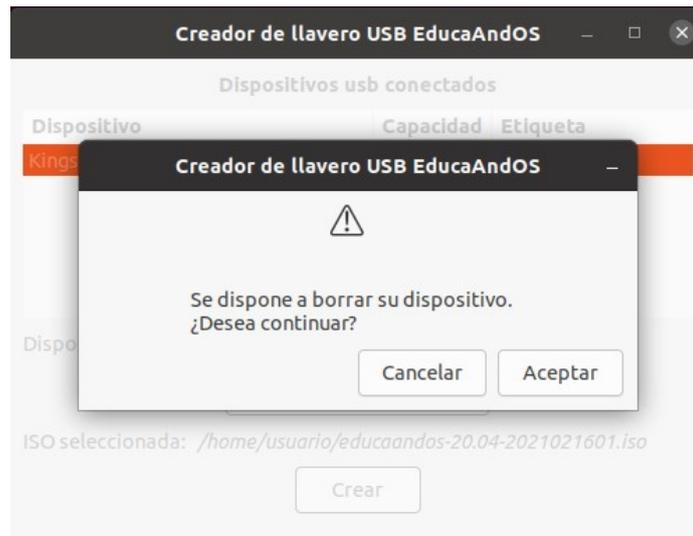


Al pulsar sobre el botón “Seleccionar imagen ISO” la herramienta mostrará una ventana de selección de ficheros desde donde buscar y seleccionar la imagen ISO que se va a utilizar para crear el llavero USB, en este caso EducaAndOS 20.04. Al seleccionar la imagen ISO la herramienta mostrará el fichero seleccionado en la ventana.



Fecha Creación	23/02/2021	Fecha Finalización	23/02/2021	Versión	v02r01
Autor	SAR			Estado	Finalizado
Referencia	INF01- Procedimiento_creacion_llavero_EducaAndOS_20.04-v02r01.odt			Página	8 de 13

Seguidamente se pulsará sobre el botón “Crear” para comenzar el proceso de creación del llavero de instalación. Hay que tener en cuenta que este proceso elimina cualquier contenido que se tuviera almacenado dentro del dispositivo USB y la herramienta mostrará un aviso de esta situación antes de comenzar con la creación.



Al pulsar sobre el botón “Aceptar” el procedimiento de creación será iniciado (se podrá observar el porcentaje de progreso) y habrá que esperar a su finalización sin extraer el dispositivo USB.

Fecha Creación	23/02/2021	Fecha Finalización	23/02/2021	Versión	v02r01
Autor	SAR			Estado	Finalizado
Referencia	INF01- Procedimiento_creacion_llavero_EducaAndOS_20.04-v02r01.odt			Página	9 de 13

Procedimiento de creación de llavero USB para instalar EducaAndOS 20.04



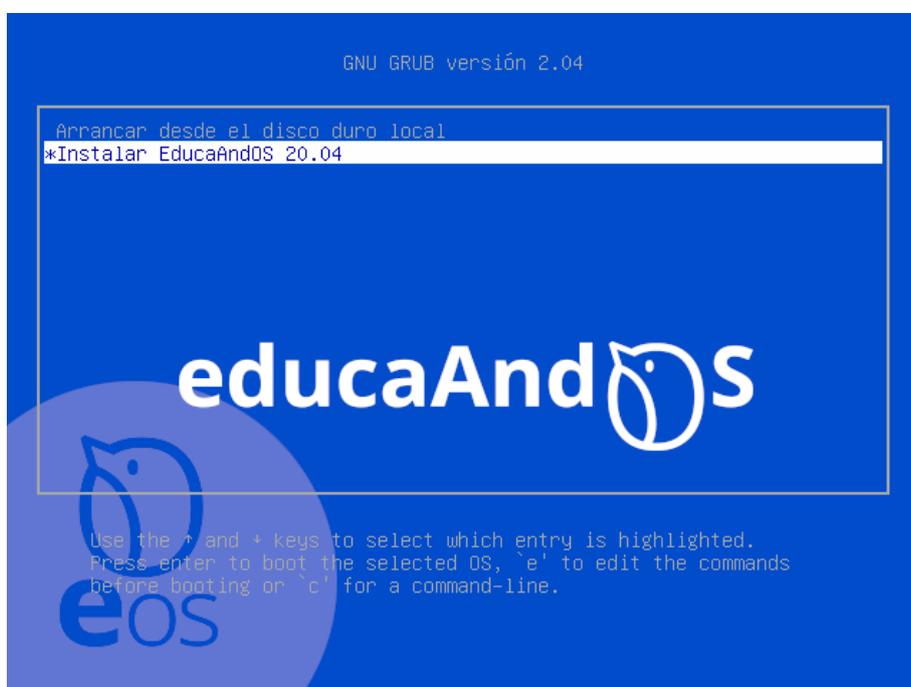
Un vez finalizado el proceso de creación, la herramienta lo indicará en la pantalla. En este momento el dispositivo USB estará preparado para su uso y podrá ser extraído del puerto USB.



Fecha Creación	23/02/2021	Fecha Finalización	23/02/2021	Versión	v02r01
Autor	SAR			Estado	Finalizado
Referencia	INF01- Procedimiento_creacion_llavero_EducaAndOS_20.04-v02r01.odt			Página	10 de 13

4. INSTALACIÓN DE EDUCAANDOS 20.04

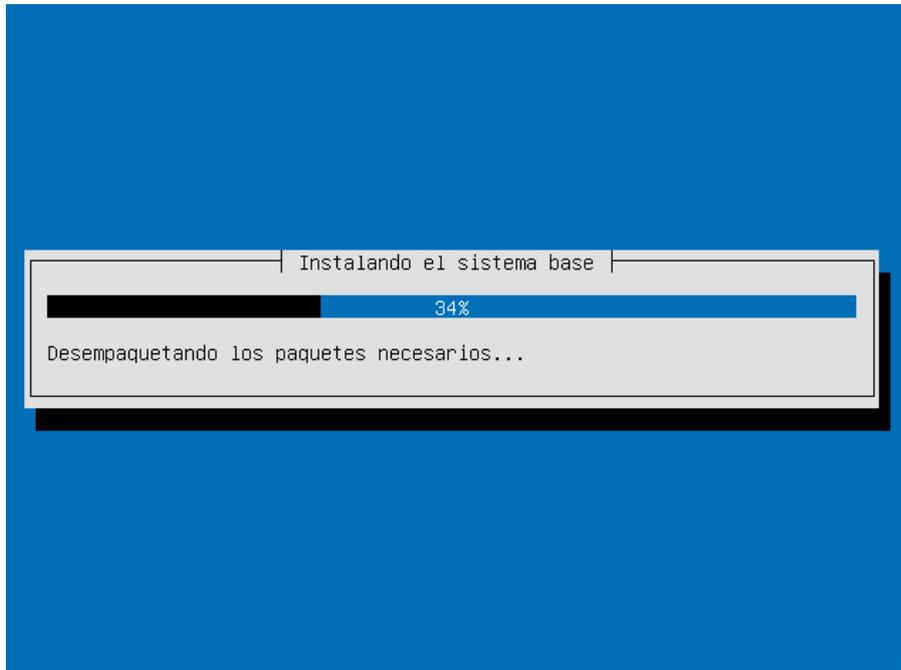
Una vez que se tenga creado el llavero de instalación, con el PC que se desea instalar apagado, se introducirá en un puerto USB. Al encender el dispositivo se deberá pulsar la tecla que permita mostrar el menú de selección del dispositivo de arranque (en la mayoría de dispositivos suelen ser las teclas F11 o F12) o acceder a la Bios para cambiar el orden de la secuencia de arranque seleccionando el llavero USB en primer lugar. Al arrancar desde el llavero USB de instalación se mostrará el menú de instalación de EducaAndOS 20.04.



Para iniciar la instalación se deberá seleccionar la opción “Instalar EducaAndOS 20.04” del menú de instalación y pulsar ENTER.

Inmediatamente comenzará el proceso de instalación de forma automática y totalmente desatendida. En ocasiones, si el disco duro se encuentra nuevo y no ha sido particionado o modificado con anterioridad es posible que la herramienta de instalación solicite seleccionar el disco destino de la instalación. En ese caso se seleccionará el disco de instalación y se pulsará la tecla ENTER para que el proceso de instalación continúe normalmente.

Fecha Creación	23/02/2021	Fecha Finalización	23/02/2021	Versión	v02r01
Autor	SAR			Estado	Finalizado
Referencia	INF01- Procedimiento_creacion_llavero_EducaAndOS_20.04-v02r01.odt			Página	11 de 13



Una vez finalizada la instalación del sistema, el PC se apagará automáticamente. En este momento se podrá retirar el llavero USB del puerto donde se encuentre conectado y se podrá encender el sistema normalmente.

Nota: hay que tener en cuenta que el proceso de instalación formatea y borra completamente el contenido del disco duro del ordenador, eliminando todos los datos contenidos en él.

Fecha Creación	23/02/2021	Fecha Finalización	23/02/2021	Versión	v02r01
Autor	SAR			Estado	Finalizado
Referencia	INF01- Procedimiento_creacion_llavero_EducaAndOS_20.04-v02r01.odt			Página	12 de 13

5. NOTAS DE USO DE EDUCAANDOS 20.04

Esta versión de EducaAndOS 20.04 dispone de un usuario por defecto para que se pueda acceder con él. Las credenciales de dicho usuario son las siguientes:

- Usuario: **usuario**
- Contraseña: **usuario**

Para esta versión y este usuario se han eliminado las restricciones de acceso al sistema, por tanto el usuario por defecto tiene permisos de superusuario al sistema operativo mediante el comando `sudo`, para permitir que se puedan hacer pruebas de compatibilidad de hardware con EducaAndOS 20.04.

Fecha Creación	23/02/2021	Fecha Finalización	23/02/2021	Versión	v02r01
Autor	SAR			Estado	Finalizado
Referencia	INF01- Procedimiento_creacion_llavero_EducaAndOS_20.04-v02r01.odt			Página	13 de 13