

Tema 2, Actividad 3

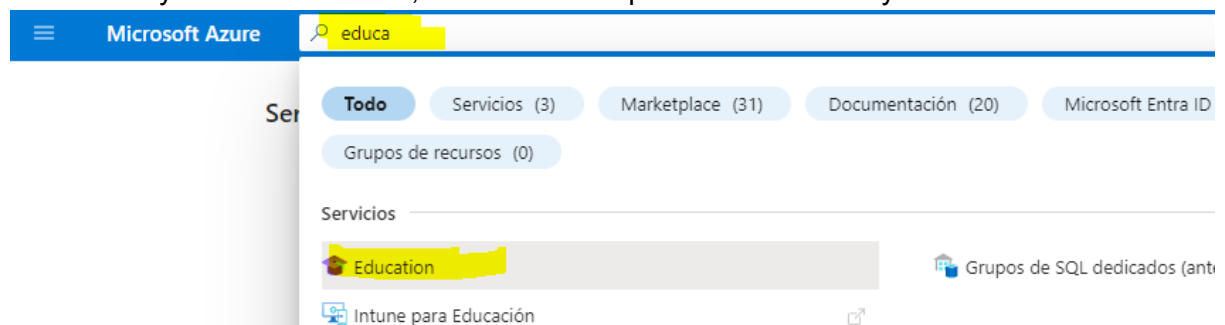
MIRA EL APARTADO ¿QUÉ DEBO ENTREGAR? ANTES DE EMPEZAR A REALIZAR LA PRÁCTICA.

PARTE 1 – Instalar Windows

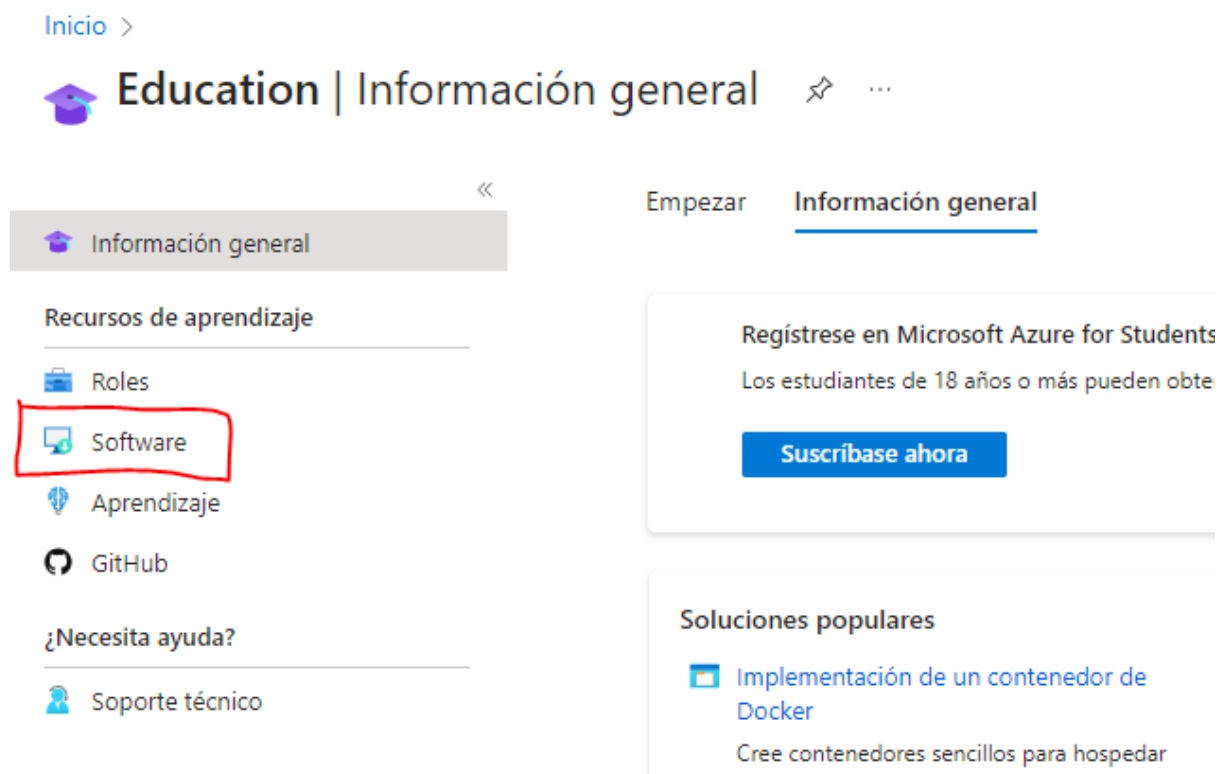
Descargar Sistema Operativo

Para poder instalar Windows necesitas descargarte una licencia válida y el instalador en formato ISO. Con vuestra identidad digital (correo xxxxxxxxx@alu.edu.gva.es), tenéis derecho a descargar licencias de laboratorio. Esto se hace desde la página web <https://portal.azure.com/#home>.

Una vez hayáis iniciado sesión, en el buscador poner “**Education**” y lo seleccionas:



Seleccionas “**Software**”:



Tienen que salir 89 licencias. Si salen menos es porque no se han aceptado los Términos y condiciones (un mensaje que sale en rojo en la parte superior).

Ahora se puede buscar el software que se necesite, en este caso Windows 10:

Software Claves

Categoría del producto : **Todo**Sistema operativo : **Todo**

Tipo

Idioma del producto : **Español, Multilingüe, Inglés**

15 Elementos

Nombre ↑↓	Categoría del producto ↑↓	Sistema operativo ↑↓	Tipo de siste
Windows 10 Education, version 22H2...	Operating System	Windows	64 bits
Windows 10 Education, version 22H2...	Operating System	Windows	64 bits
Windows 10 Education N, version ...	Operating System	Windows	64 bits
Windows 10 Education N, version ...	Operating System	Windows	64 bits
Windows 10, version 2004 or 20H2...	Operating System	Windows	64 bits
Windows 10, version 2004 or 20H2...	Operating System	Windows	64 bits
Windows 10, version 2004 or 20H2...	Operating System	Windows	64 bits
Windows 10, version 2004 or later ...	Operating System	Windows	64 bits
Windows 10, version 2004 or 20H2...	Operating System	Windows	64 bits
Windows 10, version 2004 or 20H2...	Operating System	Windows	64 bits
Windows 10, version 2004 or 20H2...	Operating System	Windows	64 bits
Windows 10, version 2004 or 20H2...	Operating System	Windows	64 bits

Ahora selecciona **“Windows 10 education”** y podrás ver la clave y descargar la **“ISO”** del sistema operativo:

Idioma del producto : **Español, Multilingüe, Inglés**

15 Elementos

Nombre ↑↓	Categoría del producto ↑↓	Sistema operativo
Windows 10 Education, version 22H2	Operating System	Windows
Windows 10 Education, version 22H2	Operating System	Windows
Windows 10 Education N, version 22H2	Operating System	Windows
Windows 10 Education N, version 22H2	Operating System	Windows
Windows 10, version 2004 or 20H2 Language Packs (released May 20...	Operating System	Windows
Windows 10, version 2004 or 20H2 1C Local Experience Packs (LXPs) (...)	Operating System	Windows
Windows 10, version 2004 or 20H2 5C Local Experience Packs (LXPs) (...)	Operating System	Windows
Windows 10, version 2004 or later 06C 2022 LXP ISO	Operating System	Windows
Windows 10, version 2004 or 20H2 7C Local Experience Packs (LXPs) (...)	Operating System	Windows
Windows 10, version 2004 or 20H2 8C Local Experience Packs (LXPs) (...)	Operating System	Windows
Windows 10, version 2004 or 20H2 9C Local Experience Packs (LXPs) (...)	Operating System	Windows
Windows 10, version 2004 or 20H2 10C Local Experience Packs (LXPs)...	Operating System	Windows
Windows 10, version 2004 or 20H2 11C Local Experience Packs (LXPs)...	Operating System	Windows
Windows 10, version 2004 or 20H2 2C Local Experience Packs (LXPs) (...)	Operating System	Windows

Windows 10 Education, version 22H2

Windows 10 Education builds on Windows 10 Enterprise and provides enterprise-grade manageability and security for schools. Windows 10 Education is effectively a variant of Windows 10 Enterprise that provides education-specific default settings.

Sistema operativo
Windows

Idioma del producto
Inglés

Sistema
64 bits

Ver la clave

[Ayudar a mejorar esta página](#)

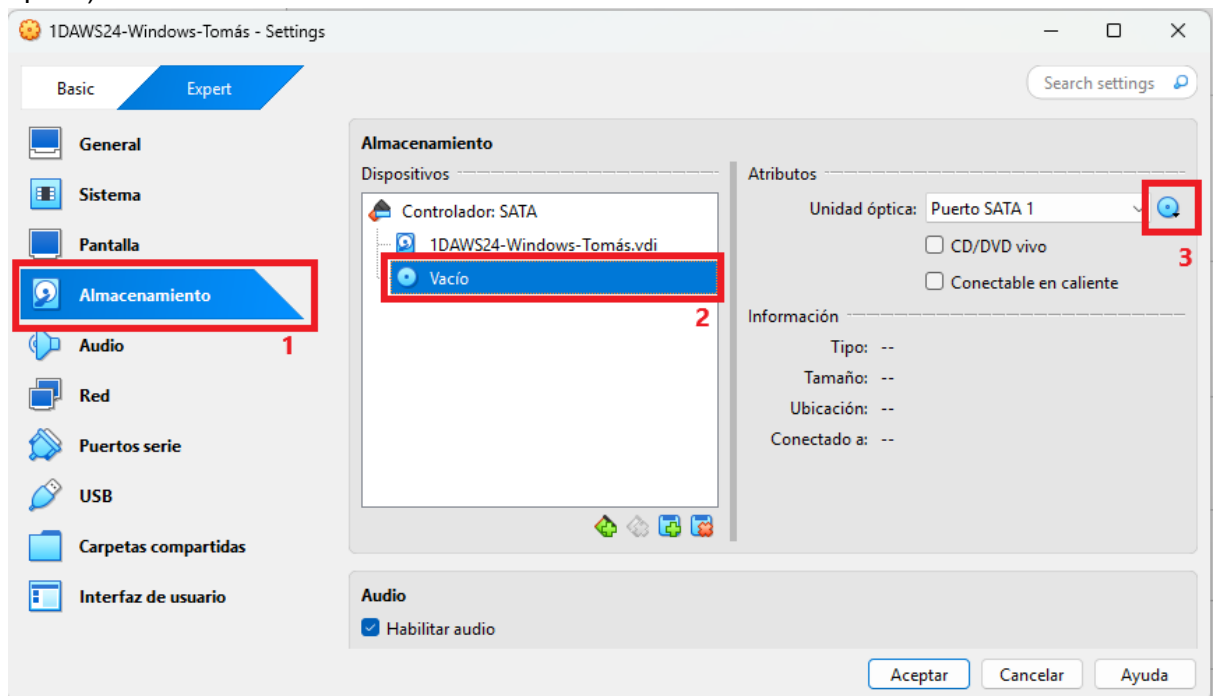
Descargar Cancelar

Instalar Windows

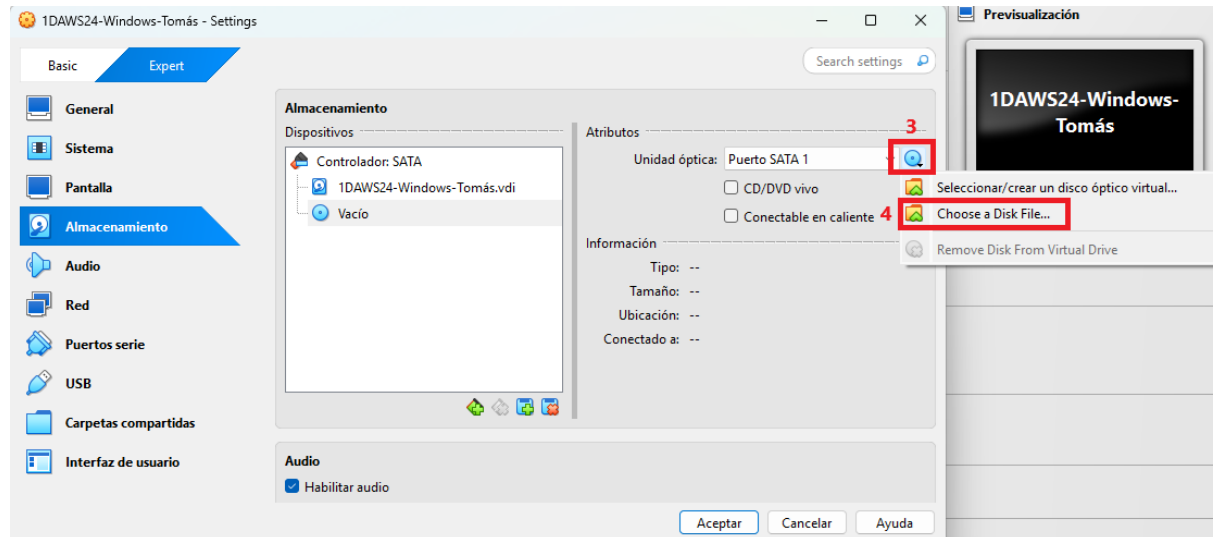
Debes instalar Windows en la máquina virtual creada en la práctica anterior.

1. Crear una máquina virtual MS-Windows 10 Education, tomando como referencia las siguientes características:
 - a. Nombre máquina virtual: 1DAWS24-Windows-TuNombre
 - b. Sistema Operativo: MS-Windows 10 (64 bits)
 - c. Ubicación de la MV: Ubicación por defecto
 - d. Memoria: Ver requisitos mínimos Windows
 - e. Máx. HD Ver requisitos mínimos Windows y añadirle al menos 10GB más
 - f. 1. Tipo de disco: Por defecto (.vdi)
 - g. 1. Tipo de gestión: Dinámica
2. Configuración de la máquina. Pulsar en Configuración:
 - a. Apartado "Red": Seleccionar NAT
 - b. Apartado General – pestaña: Avanzado
 - i. Compartir portapapeles → Bidireccional
 - ii. Arrastrar y soltar --> Bidireccional
3. Instalación del sistema operativo: Para instalar el sistema operativo tenemos que tener la ISO del sistema operativo descargada en el apartado anterior. Es una imagen de un CD o DVD que contiene los archivos de instalación del sistema operativo.

Vamos a Configuración / Almacenamiento: Observa que la unidad de CD (unidad óptica) está vacía.



Seleccionar la ISO del sistema operativo (es como darle al botón y poner el CD) que tenemos guardada en la carpeta de descargas.



Observa que la unidad óptica (CD) ya no está vacía.

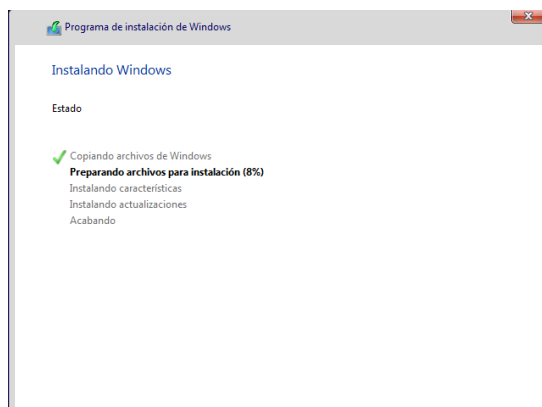
Pulsar Aceptar para cerrar la ventana de configuración (lo que acabamos de hacer se correspondería en un equipo físico a abrir la bandeja de la unidad de CD, poner el CD y cerrar la bandeja).

4. Poner 'en marcha' la máquina virtual creada pulsando INICIAR. Se iniciará la instalación de Windows10 desde el CD virtual donde tenemos la ISO del sistema operativo. Observar que, al ser la primera vez el entorno mostrará un asistente que nos guiará durante la instalación.

Una vez iniciado el proceso de instalación: estaremos atentos, leeremos y seguiremos las instrucciones que a continuación se detallan/enumeran. Si no se dice nada en este manual, dejar los valores por defecto:

- Instalar ahora.
- “Activar Windows”: Poner clave descargada de Azure.
- Instalación personalizada

Empezaría la instalación:

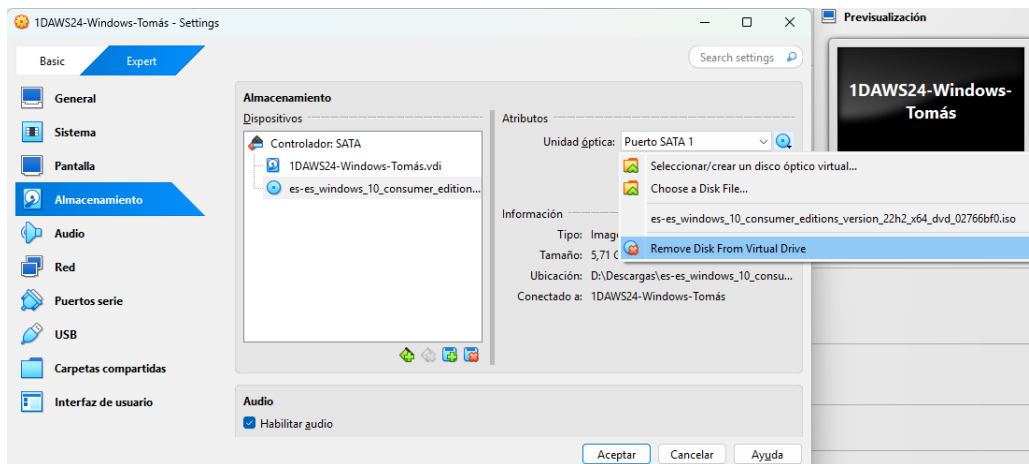


Una vez que acaba la instalación empieza los que se denomina “Sysprep”, es la configuración de varios parámetros del Sistema Operativo. ¿Configurar la red? Si (automática).

- Durante la instalación se propondrá emplear una cuenta de Microsoft; NO seleccionaremos esta opción. Seleccionaremos la opción que aparece bajo a la izquierda que indica: Unirse a unadm Dominio.
- Nombre de usuario: admin
- Clave de usuario: 1DAWSemi (atención MAY/min)
- Una vez creado el usuario, en el primer inicio, se solicitará una serie de informaciones y propuestas; contestaremos negativamente a todas.

Quando haya acabado este proceso, nos mostrará el escritorio de windows y ya estará instalado.

- Comprobar que el sistema funciona correctamente y tiene conexión a Internet.
 - Apagamos la máquina.
5. Una vez apagada la máquina virtual, saca el CD de instalación de la unidad óptica. Ve a configuración / Almacenamiento. Selecciona la unidad de CD donde está la ISO y elimina disco de la unidad virtual. (Esto es como si abriera la bandeja del CD para sacarlo)



PARTE 2 – Instalar Linux

Debes instalar Linux en la máquina virtual creada en la práctica anterior.

Descarga un Linux, por ejemplo, un Ubuntu, desde la página

<https://ubuntu.com/download/desktop> puedes descargar la versión 24.04.1 LTS.

1. Crear una máquina virtual Linux-Ubuntu, tomando como referencia las siguientes características:
 - Nombre máquina virtual: 1DAWS24-Linux-TuNombre
 - Sistema Operativo: Linux Ubuntu (en función del sistema local)
 - Ubicación de la MV: Por defecto
 - Memoria: Ver requisitos mínimos Linux
 - Máx. Ver requisitos mínimos Linux
 - Tipo de disco: Por defecto (.vdi)

- Tipo de gestión: Dinámica
2. Configuración de la máquina. Pulsar en Configuración:
 - Apartado “Red”: Seleccionar NAT
 - Apartado General – pestaña: Avanzado
 - i. Compartir portapapeles → Bidireccional
 - ii. Arrastrar y soltar --> Bidireccional
 3. “Insertar” ISO de Linux Ubuntu en la unidad de CD (Igual que hiciste en la práctica de Windows).

Iniciar la máquina virtual creada e iniciar el proceso de instalación del Sistema Operativo Linux Ubuntu (Una vez iniciado el proceso de instalación: estaremos atentos, leeremos y seguiremos las instrucciones que a continuación se detallan/enumeran. Si no se dice nada en este manual, dejar los valores por defecto):

 - Usuario/nombre: administrador
 - Nombre del equipo: 1DAWXXX (donde XXX es tu nombre)
 - Zona horaria: París-Madrid.
 - Clave de usuario: 1DAWSemi
 4. Una vez instalado el sistema Linux, ejecutar el primer inicio de sesión del equipo y comprobar que el sistema funciona correctamente. Una vez comprobado, apaga la máquina.
 5. Saca el CD de instalación de la unidad óptica. Ve a configuración / Almacenamiento. Selecciona la unidad de CD donde está la ISO y elimina disco de la unidad virtual. (Esto es como si abriera la bandeja del CD para sacarlo).

¿QUÉ DEBO ENTREGAR?

Debes de realizar una memoria de la práctica que contenga los siguientes apartados.

- **Portada:** Debe incluir el título de la práctica y tus datos identificativos.
- **Índice:** Debe incluir el índice de todos los apartados de la memoria de prácticas con su numeración.
- **Introducción:** Debes realizar una introducción en la que indiques un pequeño resumen de la práctica (¿Qué estoy haciendo? ¿Por qué lo hago? Datos técnicos, etc...)
- **Parte 1:** Instalación de **Windows**. Debes realizar, ayudándote de capturas de pantalla, una explicación de todo el proceso de la instalación de Windows. Desde la creación de la máquina virtual hasta la finalización de la instalación de Windows.
- **Parte 2:** Instalación de **Linux**. Debes realizar, ayudándote de capturas de pantalla, una explicación de todo el proceso de la instalación de Linux. Desde la creación de la máquina virtual hasta la finalización de la instalación de Linux.
- **Conclusión:** Debes de realizar una pequeña conclusión de la práctica realizada.

Todo el documento debe de ser de elaboración propia.