**DISEÑAR E IMPLANTAR SISTEMAS EN ENTORNOS VIRTUALIZADOS**

**WINDOWS 11**

**1. Preparamos todo**

Descargamos e instalamos VirtualBox.

Descargamos la imagen ISO de Windows 11 desde la página oficial de Microsoft.

**2. Creamos la máquina virtual**

Abrimos VirtualBox y hacemos clic en "Nueva".

Ponemos el nombre Windows 11, elegimos Microsoft Windows y versión Windows 11 (64-bit).

Asignamos al menos 4 GB de RAM y creamos un disco duro de mínimo 64 GB.

**3. Configuramos la máquina**

**Entramos en Configuración :** En Sistema, activamos EFI y damos 2 CPUs.  
En Pantalla, asignamos 128 MB de video. En Almacenamiento, cargamos la ISO de Windows 11 en el lector de disco.

**4. Iniciamos la instalación**

* Iniciamos la máquina virtual.
* Seleccionamos idioma y región, y hacemos clic en "Instalar ahora".
* Elegimos "No tengo clave",en caso de no tenerlo comprado, seleccionamos una edición de Windows, aceptamos términos, y elegimos "Instalación personalizada".
* Elegimos el disco y comenzamos la instalación.
* Completamos la configuración inicial de Windows (nombre, red, cuenta, etc.).

Ya tenemos Windows 11 corriendo en VirtualBox

**UBUNTU**

**1. Preparamos los archivos necesarios**

* Descargamos e instalamos VirtualBox desde su sitio oficial.
* Descargamos la imagen ISO de Ubuntu 24.04 desde la página oficial de Ubuntu.

**2. Creamos la máquina virtual**

* Abrimos VirtualBox y hacemos clic en "Nueva".
* Asignamos un nombre, seleccionamos Linux como tipo y Ubuntu (64-bit) como versión.
* Asignamos al menos 2048 MB (2 GB) de memoria RAM.
* Creamos un disco duro virtual de tipo VDI, reservado dinámicamente, con un tamaño de al menos 25 GB.

**3. Configuramos la máquina virtual**

* En Configuración > Sistema, aseguramos que el orden de arranque tenga primero el CD/DVD.
* En Procesador, asignamos al menos 2 CPUs.
* En Pantalla, asignamos 128 MB de memoria de video, si no, puede tener problemas con el visor
* En Almacenamiento, montamos la ISO de Ubuntu 24.04 en el controlador IDE o SATA.

**4. Iniciamos la instalación de Ubuntu**

* Iniciamos la máquina virtual.
* En el menú de inicio de Ubuntu, seleccionamos **"**Instalar Ubuntu".
* Elegimos el idioma, la distribución del teclado y conectamos a una red si es necesario.
* Seleccionamos la opción de instalación normal y marcamos la casilla para instalar software de terceros.
* Elegimos **"**Borrar disco e instalar Ubuntu**"**
* Confirmamos los cambios y comenzamos la instalación.
* Configuramos la zona horaria, el nombre de usuario y la contraseña.
* Esperamos a que finalice la instalación y reiniciamos la máquina virtual cuando se nos indique.

**5. Finalizamos la instalación**

* Una vez reiniciada la máquina virtual, iniciamos sesión con las credenciales creadas.
* Ya tenemos Ubuntu 24.04 funcionando en VirtualBox.