

MODULO 2 – Capítulo 5

Instalación Windows 10 - Windows 11:

Requisitos mínimos de Windows 10

Antes de proceder con la instalación, verifica que tu equipo cumpla con estos requisitos:

- **Procesador:** 1 GHz o más rápido con 2 o más núcleos en un procesador compatible de 64 bits.
 - **RAM:** 4 GB como mínimo (se recomienda 8 GB o más).
 - **Espacio en disco:** 64 GB o más de almacenamiento disponible.
 - **Tarjeta gráfica:** Compatible con DirectX 12 o posterior con un controlador WDDM 2.0.
 - **Pantalla:** Resolución mínima de 800x600 píxeles.
 - **Conexión a Internet:** Obligatoria para actualizaciones y algunas características.
-

Pasos para instalar Windows 10 Pro Workstation N

1. Descargar el archivo ISO de Microsoft

1. **Visita el sitio oficial de Microsoft:**
 - Ve a [Descarga de Windows 10](#).
 2. **Descarga la herramienta de creación de medios:**
 - Haz clic en "*Descargar ahora la herramienta*" para descargar la Media Creation Tool.
 3. **Generar el archivo ISO:**
 - Ejecuta la herramienta.
 - Selecciona "*Crear medios de instalación para otro PC*".
 - Elige el idioma, edición (*Windows 10 Pro Workstation N*) y arquitectura (64 bits).
 - Selecciona "*Archivo ISO*" como el tipo de medio.
 - Descarga el archivo ISO en tu computadora.
-

2. Preparar un medio de instalación (USB/DVD)

1. **Crear un USB booteable:**
 - Descarga e instala **Rufus** desde rufus.ie.
 - Inserta un USB de al menos 8 GB.
 - Abre Rufus, selecciona el archivo ISO descargado y configura:
 - Sistema de archivos: NTFS.
 - Tipo de partición: GPT (para UEFI).

- Haz clic en "*Empezar*" y espera a que termine.

2. Opcional: Crear un DVD booteable:

- Usa software como ImgBurn o el grabador de discos integrado en Windows para grabar el archivo ISO en un DVD.
-

3. Configurar el BIOS/UEFI

1. Reinicia tu computadora y entra al BIOS/UEFI (normalmente presionando una tecla como F2, F12, DEL o ESC durante el arranque).
 2. Cambia la prioridad de arranque para que el USB o DVD sea el primer dispositivo.
 3. Guarda los cambios y reinicia.
-

4. Proceso de instalación

1. Inicia desde el medio de instalación:

- El equipo arrancará desde el USB/DVD y mostrará la ventana de instalación.

2. Configura las opciones iniciales:

- Selecciona idioma, formato de hora y teclado.
- Haz clic en *Siguiente* y luego en *Instalar ahora*.

3. Introducir clave de producto:

- Ingresa la clave de producto de Windows 10 Pro Workstation N o selecciona *No tengo clave de producto* para activar más tarde.

4. Seleccionar edición de Windows:

- Asegúrate de elegir *Windows 10 Pro Workstation N*.

5. Seleccionar el tipo de instalación:

- Elige *Personalizada: instalar solo Windows (avanzado)* para una instalación limpia.
- Elimina particiones existentes (si es necesario) y crea nuevas.

6. Instalar:

- Selecciona la partición donde instalarás Windows y haz clic en *Siguiente*. El proceso de instalación comenzará.
-

5. Configuración posterior a la instalación

1. Configurar Windows:

- Sigue las instrucciones en pantalla para establecer tu región, idioma, teclado, y preferencias de red.
- Inicia sesión con una cuenta de Microsoft o crea una cuenta local.

2. Actualizar Windows:

- Una vez en el escritorio, ve a *Configuración > Actualización y seguridad* y descarga las actualizaciones disponibles.

3. Instalar controladores y software necesarios:

- Usa Windows Update o visita el sitio web del fabricante para instalar controladores actualizados para tu hardware.

4. Activar Windows:

- Ve a *Configuración > Actualización y seguridad > Activación* e ingresa tu clave de producto.
-

Requisitos mínimos de Windows 11

Antes de proceder, asegúrate de que tu equipo cumple con los siguientes requisitos:

- **Procesador:** 1 GHz o más rápido, con 2 o más núcleos en un procesador compatible de 64 bits (SoC o CPU compatible con Windows 11).
 - **RAM:** 4 GB como mínimo.
 - **Espacio en disco:** 64 GB o más.
 - **Firmware del sistema:** UEFI, compatible con Arranque Seguro (Secure Boot).
 - **TPM:** Módulo de plataforma segura (TPM) versión 2.0.
 - **Tarjeta gráfica:** Compatible con DirectX 12 o posterior con un controlador WDDM 2.0.
 - **Pantalla:** Resolución mínima de 720p en una pantalla de más de 9 pulgadas en diagonal.
 - **Conexión a Internet:** Necesaria para la configuración inicial y actualizaciones.
-

Pasos para instalar Windows 11 Pro Workstation N

1. Descargar el archivo ISO de Microsoft

1. **Accede al sitio oficial de Microsoft:**
 - Ve a la página de [Descarga de Windows 11](#).
 2. **Descarga la herramienta de creación de medios:**
 - Haz clic en "*Descargar ahora*" bajo la sección de *Herramienta de creación de medios*.
 3. **Genera el archivo ISO:**
 - Ejecuta la herramienta y selecciona "*Crear medios de instalación para otro PC*".
 - Elige idioma, edición (*Windows 11 Pro Workstation N*) y arquitectura (64 bits).
 - Selecciona "*Archivo ISO*" y guarda el archivo en tu computadora.
-

2. Preparar un medio de instalación (USB/DVD)

1. **Crear un USB booteable:**
 - Descarga **Rufus** desde rufus.ie.
 - Conecta un USB de al menos 8 GB.
 - Abre Rufus y selecciona el archivo ISO descargado. Configura las opciones:
 - **Esquema de partición:** GPT (para UEFI).
 - **Sistema de archivos:** NTFS.
 - Haz clic en "*Iniciar*" y espera a que termine.
 2. **Crear un DVD booteable (opcional):**
 - Usa software como ImgBurn o el grabador de discos integrado en Windows para grabar el archivo ISO en un DVD.
-

3. Configurar el BIOS/UEFI

1. Reinicia tu computadora y entra al BIOS/UEFI presionando una tecla como F2, F12, DEL o ESC (dependiendo del fabricante).
 2. Asegúrate de que:
 - **Secure Boot** esté habilitado.
 - **TPM 2.0** esté activado.
 3. Cambia la prioridad de arranque para que el USB/DVD sea el primer dispositivo.
 4. Guarda los cambios y reinicia.
-

4. Proceso de instalación

1. **Inicia desde el medio de instalación:**
 - El equipo arrancará desde el USB/DVD y aparecerá la ventana de instalación.
 2. **Configura las opciones iniciales:**
 - Selecciona idioma, formato de hora y teclado.
 - Haz clic en *Siguiente* y luego en *Instalar ahora*.
 3. **Introduce la clave de producto:**
 - Ingresa tu clave de producto o selecciona "*No tengo clave de producto*" para activarlo más tarde.
 4. **Selecciona la edición de Windows:**
 - Asegúrate de elegir *Windows 11 Pro Workstation N*.
 5. **Selecciona el tipo de instalación:**
 - Escoge *Personalizada: instalar solo Windows (avanzado)* para una instalación limpia.
 - Elimina particiones existentes (si es necesario) y crea nuevas.
 6. **Inicia la instalación:**
 - Selecciona la partición donde instalarás Windows y haz clic en *Siguiente*. La instalación comenzará y tu computadora se reiniciará varias veces.
-

5. Configuración posterior a la instalación

1. **Completa la configuración inicial:**
 - Elige tu región, idioma y red Wi-Fi o Ethernet.
 - Configura una cuenta de Microsoft (recomendado) o crea una cuenta local.
2. **Actualizar Windows:**
 - Ve a *Configuración > Windows Update* para descargar e instalar las actualizaciones disponibles.
3. **Instalar controladores:**
 - Usa Windows Update o descarga los controladores desde el sitio web del fabricante de tu hardware.
4. **Activar Windows:**

- Ve a *Configuración > Sistema > Activación* e ingresa tu clave de producto.