

MODULO 2 – Capítulo 5

Windows 10- Windows 11:

Versiones de Windows 10 (Ediciones principales)

1. Windows 10 Home

- **Descripción:** Edición diseñada para usuarios domésticos.
- **Características:**
 - Funcionalidad estándar para tareas diarias.
 - Soporte para Cortana (asistente virtual).
 - Soporte para Xbox Live y aplicaciones de Microsoft Store.
 - Actualizaciones de seguridad regulares.

2. Windows 10 Pro

- **Descripción:** Pensada para profesionales y pequeñas empresas.
- **Características:**
 - Funcionalidades de Windows Home.
 - BitLocker (cifrado avanzado de disco).
 - Administración de políticas de grupo (Group Policy Management).
 - Soporte para Hyper-V (máquinas virtuales).
 - Escritorio remoto.

3. Windows 10 Enterprise

- **Descripción:** Diseñada para medianas y grandes empresas.
- **Características:**
 - Funciones de Windows Pro.
 - Windows Defender Advanced Threat Protection.
 - Gestión avanzada con Microsoft Endpoint Manager.
 - AppLocker (control de aplicaciones).

4. Windows 10 Education

- **Descripción:** Versión enfocada en instituciones educativas.
- **Características:**
 - Basada en Windows 10 Enterprise.
 - Funciones optimizadas para ambientes académicos.
 - Sin elementos como Cortana para mayor enfoque.

5. Windows 10 Pro for Workstations

- **Descripción:** Para usuarios que necesitan alto rendimiento y servidores avanzados.
 - **Características:**
 - Compatibilidad con hardware avanzado (procesadores Intel Xeon, AMD Opteron).
 - Sistema de archivos ReFS (para mayor resistencia a fallos).
 - Velocidad superior en transferencias con SMB Direct.
-

Versiones de Windows 10 por actualizaciones (builds principales)

2015

1. 1507 (Threshold 1)

- **Lanzamiento inicial.**
- Inicio del sistema operativo, soporte para DirectX 12.

2015

2. 1511 (Threshold 2)

- Mejoras en Cortana y la barra de tareas.
- Sincronización mejorada con dispositivos.

2016

3. 1607 (Anniversary Update)

- Incorporación de Windows Ink para dispositivos táctiles.
- Mejoras de seguridad en Windows Defender.

2017

4. 1703 (Creators Update)

- Introducción de Paint 3D y mejoras en juegos (Game Mode).
- Soporte para realidad mixta.

5. 1709 (Fall Creators Update)

- OneDrive Files On-Demand.
- Nuevas características de Fluent Design.

2018

6. 1803 (April 2018 Update)

- Línea de tiempo (Timeline) para tareas recientes.
- Mejoras en dictado y enfoque.

7. 1809 (October 2018 Update)

- Portapapeles en la nube.
- Dark Mode para el Explorador de archivos.

2019

8. 1903 (May 2019 Update)

- Tema claro para Windows.
- Sandbox de Windows para pruebas.

9. 1909 (November 2019 Update)

- Actualización menor centrada en mejoras de rendimiento.

2020

10.2004 (May 2020 Update)

- Renueva Cortana como aplicación independiente.
- Introducción de Windows Subsystem for Linux 2 (WSL2).

11.20H2 (October 2020 Update)

- Cambios en el diseño del menú Inicio.
- Mejoras de seguridad.

2021

12.21H1 (May 2021 Update)

- Cambios menores, principalmente de seguridad.

13.21H2 (November 2021 Update)

- Mejoras para conexiones de red y seguridad.

2022

14.22H2 (Windows 10 2022 Update)

- Última gran actualización antes del lanzamiento prioritario de Windows 11.
- Enfoque en estabilidad y parches de seguridad.

Versiones de Windows 11 (Ediciones principales)

1. Windows 11 Home

- **Descripción:** Edición para usuarios domésticos y consumo general.
- **Características:**
 - Interfaz de usuario renovada (menú Inicio centrado, esquinas redondeadas).
 - Integración con Microsoft Teams.
 - Widgets personalizables.
 - Soporte para aplicaciones de Android a través de Amazon Appstore.

2. Windows 11 Pro

- **Descripción:** Diseñada para profesionales y pequeñas empresas.
- **Características:**
 - Todo lo incluido en Windows 11 Home.
 - BitLocker y cifrado avanzado.
 - Soporte para Escritorio remoto.

- Virtualización mediante Hyper-V.
- Políticas de grupo (Group Policy).

3. Windows 11 Enterprise

- **Descripción:** Dirigida a medianas y grandes empresas.
- **Características:**
 - Todas las características de Windows 11 Pro.
 - Seguridad avanzada con Microsoft Defender for Endpoint.
 - Herramientas para despliegues masivos.
 - Control de aplicaciones con AppLocker.

4. Windows 11 Education

- **Descripción:** Versión optimizada para ambientes educativos.
- **Características:**
 - Basada en Windows 11 Enterprise.
 - Sin elementos de consumo como Cortana.
 - Funciones específicas para entornos académicos.

5. Windows 11 Pro for Workstations

- **Descripción:** Edición para usuarios con necesidades de alto rendimiento.
- **Características:**
 - Compatibilidad con hardware avanzado (CPU multiprocesador).
 - Sistema de archivos ReFS para mayor resistencia a fallos.
 - Velocidades de transferencia optimizadas con SMB Direct.

Versiones de Windows 11 por actualizaciones (builds principales)

2021

1. 21H2 (Initial Release)

- **Primera versión estable de Windows 11.**
- Rediseño completo de la interfaz de usuario.
- Introducción de Snap Layouts para multitarea.
- Soporte para aplicaciones Android (función beta).

2022

2. 22H2 (2022 Update)

- Mejoras en rendimiento y estabilidad.
- Carpetas para aplicaciones en el menú Inicio.
- Nuevas funciones de accesibilidad (subtítulos en tiempo real y control por voz).
- Mejoras en integración con gaming, DirectStorage y AutoHDR.

2023

3. 23H2 (Moment 4 Update)

- Función de Copilot (asistente basado en inteligencia artificial).

- Mayor personalización para Widgets y barra de tareas.
 - Nuevas herramientas de edición en Microsoft Photos.
 - Seguridad mejorada para conexiones Wi-Fi y redes locales.
-

EDICIONES N

Las ediciones N de Windows 10 y Windows 11 son versiones diseñadas específicamente para cumplir con las regulaciones de la Unión Europea y Suiza. Estas versiones **no incluyen ciertos componentes multimedia**, lo que las diferencia de las versiones estándar.

Diferencias de las versiones N respecto a las estándar (Windows 10 y 11)

1. Componentes multimedia eliminados

Las ediciones N no incluyen las siguientes características:

- **Windows Media Player:** El reproductor multimedia predeterminado de Windows.
- **Aplicaciones relacionadas con multimedia:**
 - Groove Music.
 - Movies & TV (Películas y TV).
 - Voice Recorder (Grabadora de voz).
- **Codecs de medios:** Falta de compatibilidad para formatos como MP3, MP4, AAC, WMA, WMV y otros, a menos que se instalen manualmente.

2. Cortana y funciones multimedia limitadas

- En las versiones N, algunas funciones de Cortana relacionadas con multimedia pueden no estar disponibles.
- La experiencia de reproducción de contenido desde apps o sitios web puede ser limitada hasta que se instalen paquetes adicionales.

3. Impacto en otras funciones y aplicaciones

- Algunas aplicaciones o juegos que dependen de las capacidades multimedia de Windows pueden no funcionar correctamente.
 - **Microsoft Edge** y navegadores de terceros pueden tener problemas para reproducir contenido multimedia hasta que se instale el paquete de características multimedia.
-

Solución para las ediciones N

Microsoft proporciona un "**Media Feature Pack**" gratuito que se puede descargar e instalar para agregar las capacidades multimedia faltantes. Este paquete:

- Restaura las aplicaciones multimedia eliminadas.
 - Añade los códecs necesarios para formatos comunes.
 - Permite el funcionamiento completo de aplicaciones y servicios que dependen de funciones multimedia.
-

Principales usos de las versiones N

- Son ideales para organizaciones que prefieren un sistema operativo sin componentes multimedia por razones de compatibilidad, regulación o personalización.
- Cumplen con las regulaciones antimonopolio de la Unión Europea, que demandaban opciones de sistemas sin aplicaciones de Microsoft integradas.