

# Actividad: Recomendación de Sistemas Operativos para Computadoras Profesionales

---

## Objetivo:

Seleccionar y justificar profesionalmente un sistema operativo adecuado para dos computadoras con configuraciones específicas: una destinada a un estudio de arquitectura y otra a un estudio de contaduría. Luego, presentar los resultados en un informe detallado y en una presentación de diapositivas.

## Características de las Computadoras

### 1. Computadora para un Estudio de Arquitectura

- Procesador: Intel Core i9-13900K o AMD Ryzen 9 7950X
- Tarjeta Gráfica: NVIDIA RTX 4090 o AMD Radeon RX 7900 XTX
- Memoria RAM: 64 GB DDR5 (3200 MHz o superior)
- Almacenamiento:
  - SSD NVMe: 2 TB para el sistema operativo y software.
  - HDD: 4 TB para almacenamiento de archivos de proyectos.
- Placa Madre: Asus ROG Strix Z790-E o MSI MPG B650
- Fuente de Poder: 850W 80+ Gold Certificado
- Sistema de Refrigeración: Enfriamiento Líquido AIO 360mm

#### Periféricos:

- Monitor: 2x Monitores de 27 pulgadas 4K UHD, calibrados para diseño gráfico.
- Teclado: Teclado mecánico ergonómico.
- Mouse: Mouse ergonómico con alta DPI y botones programables.
- Tableta Gráfica: Wacom Intuos Pro
- Impresora 3D: Impresora 3D de escritorio (Prusa i3 MK3)
- Sistema de Sonido: Altavoces estéreo con subwoofer.

### 2. Computadora para un Estudio de Contaduría

- Procesador: Intel Core i5-13600K o AMD Ryzen 5 7600X

- Tarjeta Gráfica: NVIDIA GTX 1660 Super o integrada (Intel UHD 770)
- Memoria RAM: 16 GB DDR4 (3200 MHz)
- Almacenamiento:
  - SSD NVMe: 512 GB para el sistema operativo y software.
  - HDD: 2 TB para almacenamiento de archivos.
- Placa Madre: Asus Prime Z690-P o MSI B550M Pro
- Fuente de Poder: 500W 80+ Bronze Certificado
- Sistema de Refrigeración: Enfriamiento por aire (ventilador de torre)

Periféricos:

- Monitor: Monitor de 24 pulgadas Full HD
- Teclado: Teclado numérico ergonómico.
- Mouse: Mouse óptico básico.
- Impresora: Impresora multifuncional láser.
- UPS: Sistema de Alimentación Ininterrumpida de 650VA.

## Consigna

### 1. Revisión de Configuraciones:

Analiza las especificaciones de hardware de las dos computadoras: una para un estudio de arquitectura y otra para un estudio de contaduría.

### 2. Investigación:

Investiga las opciones de sistemas operativos disponibles, considerando las necesidades específicas de cada entorno laboral.

Considera sistemas operativos populares como Windows, macOS, y Linux (distribuciones como Ubuntu, Fedora, etc.).

### 3. Criterios de Selección:

- Compatibilidad: ¿El sistema operativo es compatible con el hardware de la computadora y con el software que se utilizará en el estudio?
- Rendimiento: ¿Cómo se desempeña el sistema operativo en tareas intensivas (para arquitectura) o en la gestión de múltiples aplicaciones contables (para contaduría)?
- Estabilidad y Soporte: ¿El sistema operativo es estable y cuenta con soporte técnico adecuado?
- Facilidad de Uso: ¿Es fácil de usar para los profesionales que trabajarán en cada estudio?

- Costo: ¿Cuál es el costo del sistema operativo, y cómo se justifica en función de las necesidades del estudio?

#### 4. Redacción del Informe:

- Formato: El informe debe tener un mínimo de 10 hojas, con una estructura clara y profesional. Se sugiere usar un formato empresarial con secciones que incluyan:
  - Portada: Título, nombre del proyecto, nombre del alumno, fecha, y logo de la institución si aplica.
  - Índice: Enumeración de secciones y subsecciones con sus respectivas páginas.
  - Introducción: Breve descripción del propósito del informe.
  - Análisis de Opciones: Descripción detallada de los sistemas operativos considerados.
  - Comparación de Sistemas Operativos: Comparación detallada basada en los criterios de selección.
  - Recomendación: Justificación de la elección del sistema operativo para cada computadora.
  - Conclusión: Resumen de los hallazgos y la importancia de la elección.
  - Referencias: Fuentes consultadas para la investigación.
  - Anexos (opcional): Cualquier información adicional relevante.

#### 5. Presentación en Diapositivas:

Crea una presentación de diapositivas que resuma los puntos clave del informe.

- Cantidad: Entre 10 y 15 diapositivas.
- Contenido: La presentación debe incluir:
  - Título y Objetivo: Explicación clara del objetivo de la presentación.
  - Resumen de Configuraciones: Breve descripción de las características de las computadoras.
  - Opciones de Sistemas Operativos: Diapositivas que resuman las opciones consideradas.
  - Criterios de Selección: Explicación de los criterios utilizados para la selección.
  - Recomendación Final: Presentación clara de la recomendación para cada computadora.
  - Conclusión: Resumen y cierre de la presentación.
- Estilo: Profesional y coherente, utilizando plantillas empresariales. Asegúrate de que las diapositivas sean visualmente atractivas y claras.

#### 6. Entrega:

- Informe: Debe entregarse en formato PDF con un diseño profesional.
- Presentación: Debe entregarse en formato PowerPoint (PPT) o PDF.

## Ejemplo de Recomendación (para la Computadora del Estudio de Arquitectura)

### Recomendación de Sistema Operativo: Windows 11 Pro

Después de analizar las necesidades específicas del estudio de arquitectura y la configuración de hardware proporcionada, recomiendo Windows 11 Pro como el sistema operativo más adecuado para esta estación de trabajo. A continuación, se detallan las razones de esta elección:

#### 1. Compatibilidad:

Windows 11 Pro ofrece una compatibilidad excepcional con una amplia gama de software de diseño y modelado 3D como AutoCAD, Revit, y 3ds Max, que son esenciales para el trabajo arquitectónico. Además, la compatibilidad con la tarjeta gráfica NVIDIA RTX 4090 es crítica para aprovechar al máximo el rendimiento en renderización.

#### 2. Rendimiento:

El sistema operativo está optimizado para aprovechar los últimos procesadores de Intel y AMD, así como GPUs de alto rendimiento, lo cual es crucial para manejar proyectos arquitectónicos complejos que requieren un procesamiento gráfico intensivo.

#### 3. Estabilidad y Soporte:

Windows 11 Pro es un sistema operativo maduro y estable, respaldado por un sólido ecosistema de soporte técnico. Esto asegura que el estudio pueda operar con mínima interrupción, y en caso de problemas, contar con soluciones rápidas.

#### 4. Facilidad de Uso:

Windows 11 mantiene la familiaridad en la interfaz de usuario que la mayoría de los profesionales ya conocen, lo cual reduce la curva de aprendizaje. Además, sus nuevas características como Snap Layouts mejoran la productividad en multitarea, lo que es beneficioso en el entorno de un estudio de arquitectura.

#### 5. Costo:

Aunque Windows 11 Pro tiene un costo asociado, su precio se justifica por la estabilidad, compatibilidad y soporte técnico que ofrece, lo cual es esencial para un estudio profesional que depende de su estación de trabajo para cumplir con plazos y mantener la calidad de sus proyectos.