

| | | |
|---|--|---|
|  <p>CORRIENTES Ministerio de Educación Dirección de Nivel Superior</p> | <p>INSTITUTO SUPERIOR DE FORMACIÓN DOCENTE ITUZAINGÓ- CORRIENTES BUENOS AIRES Y APIPE CUE:1801768-00 Correo Electrónico 1801768-00@mec.gob.ar</p> |  |
|---|--|---|

Sistema Operativo

Actividad: Recomendación de Sistema Operativo para Computadoras de Profesionales.

Estudiantes: Ayala Lucila, Ojeda Itati

Fecha de entrega: 28/08/2024

| | | |
|---|--|---|
|  <p>CORRIENTES Ministerio de Educación Dirección de Nivel Superior</p> | <p>INSTITUTO SUPERIOR DE FORMACIÓN DOCENTE ITUZAINGÓ- CORRIENTES BUENOS AIRES Y APIPE CUE:1801768-00 Correo Electrónico 1801768-00@mec.gob.ar</p> |  |
|---|--|---|

Indice

- Introduccion
- Recomendaciones de S.O. para computadoras profesionales.
- Computadoras para estudio de Arquitectura.
- Sistema Operativo Windoows 11 PRO
- Procesodor,Tarjeta Grafica
- Memoria RAM, Almacenamiento
- Placa Madre, Fuente de Poder
- Sistema de Refrigeracion
- Computadora para un Estudio Contable
- Tarjeta grafica, Memoria RAM
- Almacenamiento, Placa madre
- Fuente de Poder, Sistema de Refrigeracion
- Criterios de solucion
- Conclusion

| | | |
|---|--|---|
|  <p>CORRIENTES Ministerio de Educación Dirección de Nivel Superior</p> | <p>INSTITUTO SUPERIOR DE FORMACIÓN DOCENTE ITUZAINGÓ- CORRIENTES BUENOS AIRES Y APIPE CUE:1801768-00 Correo Electrónico 1801768-00@mec.gob.ar</p> |  |
|---|--|---|

Introduccion:

En ambos estudio tanto de arquitectura como de contaduria, la tecnologia informatica desempeña un papel fundamental en la creacion, visualizacion y gestion de proyectos complejos. La selección adecuada de equipos de computos no solo optimiza los procesos creativos y de diseño, si no tambien garantiza la eficiencia en el manejo de grandes volumenes de datos y la utilizacion de software especializado. Este informe se enfoca en analizar las necesidades especificas de hardware y software de un determinado estudio, con el objetivo de recomendar una configuracion de computadora que maximice el rendimiento, la presicion y la productividad optima de las operaciones diarias y la gestion de informacion.

| | | |
|---|--|---|
|  <p>CORRIENTES Ministerio de Educación Dirección de Nivel Superior</p> | <p>INSTITUTO SUPERIOR DE FORMACIÓN DOCENTE ITUZAINGÓ- CORRIENTES BUENOS AIRES Y APIPE CUE:1801768-00 Correo Electrónico 1801768-00@mec.gob.ar</p> |  |
|---|--|---|

Recomendación de Sistemas Operativos Para Computadoras Profesionales.

1. Computadora para Estudio de Arquitectura:

La computadora diseñada para el estudio de arquitectura está configurada para manejar tareas intensivas de procesamiento gráfico y modelado 3D.

El estudio de arquitectura requiere un sistema operativo que pueda manejar aplicaciones gráficas intensivas, software de diseño 3D, y herramientas de renderización.

- Sistema Operativo Windows 11 pro:

Windows 11 Pro es el sistema operativo más compatible con el software de arquitectura más utilizado, como AutoCAD, Revit, y 3ds Max. Esta compatibilidad es esencial para mantener un flujo de trabajo eficiente y aprovechar al máximo las herramientas especializadas del sector.

- Rendimiento: Con un hardware adecuado, Windows 11 Pro ofrece un rendimiento superior en tareas gráficas intensivas, incluyendo modelado 3D y renderización. Las optimizaciones para GPUs modernas y el soporte constante de controladores garantizan que el sistema pueda manejar proyectos complejos sin problemas.

| | | |
|---|--|---|
|  <p>CORRIENTES Ministerio de Educación Dirección de Nivel Superior</p> | <p>INSTITUTO SUPERIOR DE FORMACIÓN DOCENTE ITUZAINGÓ- CORRIENTES BUENOS AIRES Y APIPE CUE:1801768-00 Correo Electrónico 1801768-00@mec.gob.ar</p> |  |
|---|--|---|

- Estabilidad y Soporte: Windows 11 Pro recibe soporte técnico robusto y actualizaciones regulares que mejoran la seguridad y estabilidad del sistema. Esto es crucial en un entorno profesional donde el tiempo de inactividad puede ser costoso.

- Facilidad de Uso: La interfaz de Windows 11 es familiar para la mayoría de los usuarios, lo que reduce la curva de aprendizaje y permite que los profesionales se concentren en su trabajo creativo sin interrupciones.

- Costo: Aunque el costo de la licencia puede ser significativo, se justifica por la compatibilidad y el soporte ofrecidos, que son fundamentales para un estudio de arquitectura profesional.

- configuración de computadora adecuada para un estudio de arquitectura que ejecutará Windows 11 Pro, considerando los criterios de compatibilidad, rendimiento, estabilidad, soporte, facilidad de uso y costos:

Procesador:

AMD Ryzen 9 7950X

| | | |
|---|--|---|
|  <p>CORRIENTES Ministerio de Educación Dirección de Nivel Superior</p> | <p>INSTITUTO SUPERIOR DE FORMACIÓN DOCENTE ITUZAINGÓ- CORRIENTES BUENOS AIRES Y APIPE CUE:1801768-00 Correo Electrónico 1801768-00@mec.gob.ar</p> |  |
|---|--|---|

- Compatibilidad: Compatible con las placas base AM5 y Windows 11.
- Rendimiento: Excelente para multitarea y aplicaciones exigentes como el modelado 3D y el renderizado.
- Estabilidad y Soporte: Buena estabilidad y soporte en el ecosistema de AMD.
- Facilidad de Uso: Buen rendimiento fuera de la caja, sin necesidad de overclocking para tareas intensivas.
- Costo: Generalmente más asequible que el Intel Core i9-13900K con un rendimiento similar.

. Tarjeta Gráfica:

NVIDIA RTX 4080

- Compatibilidad: Amplio soporte en aplicaciones de diseño y renderización.
- Rendimiento: Excelente para tareas de renderizado y modelado 3D.
- Estabilidad y Soporte: Buena estabilidad y soporte de drivers en software profesional.
- Facilidad de Uso :Amplio soporte de controladores y tecnologías avanzadas.
- Costo: Más asequible que la RTX 4090, con un rendimiento adecuado para la mayoría de las aplicaciones profesionales.

Justificación:

| | | |
|---|--|---|
|  <p>CORRIENTES Ministerio de Educación Dirección de Nivel Superior</p> | <p>INSTITUTO SUPERIOR DE FORMACIÓN DOCENTE ITUZAINGÓ- CORRIENTES BUENOS AIRES Y APIPE CUE:1801768-00 Correo Electrónico 1801768-00@mec.gob.ar</p> |  |
|---|--|---|

- La RTX 4080 ofrece un rendimiento superior en tareas de renderización y trazado de rayos, lo que es crítico para las aplicaciones de diseño 3D.

Memoria RAM:

64 GB DDR5 (6000 MHz)

- Compatibilidad: Compatible con la placa base AM5 y el procesador.
- Rendimiento: Adecuado para manejar grandes proyectos y multitarea intensiva.
- Estabilidad y Soporte: Alta estabilidad y rendimiento fiable.
- Facilidad de Uso: Instalación sencilla y suficiente para la mayoría de los casos de uso.
- Costo: DDR5 es más costoso, pero ofrece un rendimiento superior a DDR4.

Justificación:

La memoria RAM de 64 GB es ideal para manejar grandes proyectos y múltiples aplicaciones simultáneamente. La velocidad DDR5 proporciona un rendimiento superior en comparación con DDR4, especialmente en tareas intensivas.

| | | |
|--|--|---|
|  <p>CORRIENTES Ministerio de Educación Dirección de Nivel Superior</p> | <p>INSTITUTO SUPERIOR DE FORMACIÓN DOCENTE ITUZAINGÓ- CORRIENTES BUENOS AIRES Y APIPE CUE:1801768-00 Correo Electrónico 1801768-00@mec.gob.ar</p> |  |
|--|--|---|

El tamaño y la velocidad de la RAM son cruciales para mantener un flujo de trabajo fluido en aplicaciones de diseño y modelado 3D.

Almacenamiento:

SSD NVMe 2 TB

- Compatibilidad: Compatible con la placa base y ofrece excelente rendimiento.
- Rendimiento: Velocidades rápidas para tiempos de carga reducidos y acceso rápido a archivos.
- Estabilidad y Soporte: Alta confiabilidad y durabilidad.
- Facilidad de Uso: Instalación y configuración sencilla.
- Costo: El SSD NVMe es más costoso que los HDD, pero proporciona un rendimiento mucho mejor.

Justificación:

El SSD NVMe ofrece velocidades de lectura/escritura significativamente más rápidas en comparación con un HDD, lo que se traduce en tiempos de carga más rápidos para el sistema operativo y el software, así como en una mayor rapidez en el acceso a archivos y proyectos.

Placa Madre:

MSI MAG X670E TOMAHAWK

| | | |
|---|--|---|
|  <p>CORRIENTES Ministerio de Educación Dirección de Nivel Superior</p> | <p>INSTITUTO SUPERIOR DE FORMACIÓN DOCENTE ITUZAINGÓ- CORRIENTES BUENOS AIRES Y APIPE CUE:1801768-00 Correo Electrónico 1801768-00@mec.gob.ar</p> |  |
|---|--|---|

- Compatibilidad: Compatible con el procesador Ryzen 9 7950X y memoria DDR5.
- Rendimiento: Ofrece buenas características y soporte para overclocking moderado.
- Estabilidad y Soporte: Buen soporte y actualizaciones de BIOS.
- Facilidad de Uso: Buena interfaz de BIOS y fácil instalación.
- Costo: Generalmente más asequible que las placas base de gama alta.

. Fuente de Poder:

750W 80+ Gold Certificado

- Compatibilidad: Suficiente potencia para todos los componentes seleccionados.
- Rendimiento: Alta eficiencia energética.
- Estabilidad y Soporte: Alta confiabilidad y soporte.
- Facilidad de Uso: Instalación sencilla y eficiente.
- Costo: Menor que las opciones de 850W, pero aún con buena calidad.

Justificación:

- Una fuente de poder de 750W con certificación 80+ Gold proporciona suficiente energía para los componentes de alto rendimiento, garantizando estabilidad y eficiencia energética.

| | | |
|---|--|---|
|  <p>CORRIENTES Ministerio de Educación Dirección de Nivel Superior</p> | <p>INSTITUTO SUPERIOR DE FORMACIÓN DOCENTE ITUZAINGÓ- CORRIENTES BUENOS AIRES Y APIPE CUE:1801768-00 Correo Electrónico 1801768-00@mec.gob.ar</p> |  |
|---|--|---|

Sistema de Refrigeración:

Cooler Master Hyper 212 Black Edition (Enfriamiento por aire)

- Compatibilidad: Compatible con el procesador Ryzen 9 7950X.
- Rendimiento: Adecuado para mantener temperaturas bajas con un costo relativamente bajo.
- Estabilidad y Soporte: Fiable y fácil de instalar.
- Facilidad de Uso: Menos complejo que los sistemas de refrigeración líquida y suficiente para el procesador seleccionado.
- Costo: Más asequible que los sistemas de refrigeración líquida.

Esta configuración proporciona un equilibrio entre rendimiento, estabilidad, soporte y costos, ideal para un estudio de arquitectura que utiliza Windows 11 Pro.

| | | |
|---|--|---|
|  <p>CORRIENTES Ministerio de Educación Dirección de Nivel Superior</p> | <p>INSTITUTO SUPERIOR DE FORMACIÓN DOCENTE ITUZAINGÓ- CORRIENTES BUENOS AIRES Y APIPE CUE:1801768-00 Correo Electrónico 1801768-00@mec.gob.ar</p> |  |
|---|--|---|

Computadora destinada a un estudio de contaduría, diseñada para maximizar la eficiencia y estabilidad, todo bajo el sistema operativo Windows 11 Pro. Además, se han considerado criterios importantes como compatibilidad, rendimiento, estabilidad, facilidad de uso, y costo.

Computadora para un Estudio de Contaduría

1. Procesador (CPU)

- Modelo: Intel Core i5-13600K
- Criterios de Selección:
 - Compatibilidad: Compatible con una amplia gama de placas madre de la serie Intel Z690.
 - Rendimiento: Proporciona un excelente rendimiento en tareas de oficina, multitarea y manejo de software contable.
 - Estabilidad y Soporte: Intel es conocido por su estabilidad y ofrece soporte a largo plazo.
 - Costo: Ofrece una relación costo-rendimiento favorable para un entorno de contaduría.

2. Tarjeta Gráfica (GPU)

- Modelo: Intel UHD Graphics 770 (Integrada)
- Criterios de Selección:

| | | |
|---|--|---|
|  <p>CORRIENTES Ministerio de Educación Dirección de Nivel Superior</p> | <p>INSTITUTO SUPERIOR DE FORMACIÓN DOCENTE ITUZAINGÓ- CORRIENTES BUENOS AIRES Y APIPE CUE:1801768-00 Correo Electrónico 1801768-00@mec.gob.ar</p> |  |
|---|--|---|

- Compatibilidad: Integrada en el procesador, eliminando la necesidad de una tarjeta gráfica dedicada.

- Rendimiento: Adecuado para tareas gráficas ligeras y uso general en contaduría.

- Estabilidad y Soporte: Menos puntos de fallo, lo que aumenta la estabilidad del sistema.

- Costo: Reduce el costo total al no requerir una GPU dedicada.

3. Memoria RAM

- Modelo: 16 GB DDR4 (3200 MHz)

- Criterios de Selección:

- Compatibilidad: Amplia compatibilidad con la mayoría de las placas madre modernas.

- Rendimiento: 16 GB son suficientes para manejar múltiples aplicaciones simultáneamente sin problemas de rendimiento.

- Estabilidad y Soporte: DDR4 es una tecnología madura y estable.

- Costo: Equilibrio adecuado entre capacidad y costo.

4. Almacenamiento

- Primario (SSD NVMe): 512 GB NVMe SSD

- Criterios de Selección:

- Compatibilidad: Compatible con todas las placas madre modernas que soportan NVMe.

| | | |
|---|--|---|
|  <p>CORRIENTES Ministerio de Educación Dirección de Nivel Superior</p> | <p>INSTITUTO SUPERIOR DE FORMACIÓN DOCENTE ITUZAINGÓ- CORRIENTES BUENOS AIRES Y APIPE CUE:1801768-00 Correo Electrónico 1801768-00@mec.gob.ar</p> |  |
|---|--|---|

- Rendimiento: Velocidades de lectura/escritura muy rápidas, ideal para arranques rápidos y carga de software.
- Estabilidad y Soporte: Alta durabilidad y bajo índice de fallos.
- Costo: Costo moderado con excelente rendimiento.
- Secundario (HDD): 2 TB HDD 7200 RPM
- Criterios de Selección:
 - Compatibilidad: Fácilmente integrable en cualquier sistema.
 - Rendimiento: Ofrece almacenamiento masivo para grandes volúmenes de datos.
 - Estabilidad y Soporte: Tecnología probada y confiable.
 - Costo: Bajo costo por GB, ideal para almacenamiento masivo.

5. Placa Madre

- Modelo: Asus Prime Z690-P
- Criterios de Selección:
 - Compatibilidad: Perfectamente compatible con el Intel Core i5-13600K y soporta RAM DDR4.
 - Rendimiento: Ofrece una buena gama de puertos y expansión para futuras actualizaciones.
 - Estabilidad y Soporte: Marca reconocida por su calidad y soporte técnico.
 - Costo: Precio razonable con un buen conjunto de características.

| | | |
|---|--|---|
|  <p>CORRIENTES Ministerio de Educación Dirección de Nivel Superior</p> | <p>INSTITUTO SUPERIOR DE FORMACIÓN DOCENTE ITUZAINGÓ- CORRIENTES BUENOS AIRES Y APIPE CUE:1801768-00 Correo Electrónico 1801768-00@mec.gob.ar</p> |  |
|---|--|---|

6. Fuente de Poder (PSU)

- Modelo:500W 80+ Bronze Certificado**

- Criterios de Selección:

- Compatibilidad: Suficiente para alimentar todos los componentes de manera eficiente.

- Rendimiento: Certificación 80+ Bronze asegura eficiencia energética.

- Estabilidad y Soporte: Marca de confianza que ofrece durabilidad y soporte.

- Costo: Accesible y suficiente para la configuración.

7. Sistema de Refrigeración

- Modelo: Enfriamiento por aire (ventilador de torre, como el Cooler Master Hyper 212)

- Criterios de Selección:

- Compatibilidad: Compatible con la mayoría de las cajas y placas madre.

- Rendimiento: Mantiene el procesador a temperaturas seguras incluso durante largas sesiones de trabajo.

- Estabilidad y Soporte: Diseño confiable y fácil de mantener.

- Costo: Rentable y eficiente, sin necesidad de refrigeración líquida.

| | | |
|---|--|---|
|  <p>CORRIENTES Ministerio de Educación Dirección de Nivel Superior</p> | <p>INSTITUTO SUPERIOR DE FORMACIÓN DOCENTE ITUZAINGÓ- CORRIENTES BUENOS AIRES Y APIPE CUE:1801768-00 Correo Electrónico 1801768-00@mec.gob.ar</p> |  |
|---|--|---|

Criterios de Selección Detallados

- 1.** Compatibilidad: Todos los componentes seleccionados son totalmente compatibles entre sí, asegurando que el sistema se ensamblará sin problemas.

- 2.** Rendimiento: La configuración está optimizada para un rendimiento superior en tareas de oficina, gestión de datos y uso de software contable, con suficiente capacidad para multitarea.

- 3.** Estabilidad y Soporte: Se ha seleccionado hardware de marcas reconocidas por su confiabilidad y con buen soporte técnico, lo que es crucial para un entorno de trabajo estable.

- 4.** Facilidad de Uso: La configuración es fácil de mantener y operar, sin componentes excesivamente complejos o difíciles de manejar.

| | | |
|---|--|---|
|  <p>CORRIENTES Ministerio de Educación Dirección de Nivel Superior</p> | <p>INSTITUTO SUPERIOR DE FORMACIÓN DOCENTE ITUZAINGÓ- CORRIENTES BUENOS AIRES Y APIPE CUE:1801768-00 Correo Electrónico 1801768-00@mec.gob.ar</p> |  |
|---|--|---|

- 5. Costo:** La configuración busca un equilibrio entre rendimiento y costo, manteniendo el presupuesto razonable sin sacrificar la calidad o la funcionalidad.

Esta configuración te proporcionará un sistema robusto y eficiente para todas las necesidades de un estudio de contaduría, con un enfoque en estabilidad, rendimiento y facilidad de uso.

Conclusión

según criterios fundamentales como la compatibilidad, rendimiento, estabilidad y soporte, facilidad de uso, y costo, se ha llegado a la siguiente conclusión:

Windows 11 Pro Ha sido identificado como la opción más adecuada para ambos entornos. Para el estudio de arquitectura, su compatibilidad con una amplia gama de software especializado, junto con su capacidad de manejar tareas gráficas intensivas, lo convierten en la opción ideal. La facilidad de uso y el soporte técnico robusto aseguran que los profesionales del estudio puedan centrarse en sus proyectos sin preocuparse por problemas técnicos.

A pesar de que existen otras opciones como macOS Ventura y Linux, estas no ofrecieron el mismo nivel de compatibilidad y rendimiento en los aspectos críticos que ambos estudios requieren. Si bien macOS ofrece una excelente estabilidad y rendimiento en hardware de Apple,

| | | |
|---|--|---|
|  <p>CORRIENTES Ministerio de Educación Dirección de Nivel Superior</p> | <p>INSTITUTO SUPERIOR DE FORMACIÓN DOCENTE ITUZAINGÓ- CORRIENTES BUENOS AIRES Y APIPE CUE:1801768-00 Correo Electrónico 1801768-00@mec.gob.ar</p> |  |
|---|--|---|

su mayor costo y la menor compatibilidad con software especializado en ambos campos limitan su viabilidad. Linux, aunque es una opción gratuita y altamente estable, presenta desafíos significativos en cuanto a compatibilidad y facilidad de uso, especialmente para usuarios no familiarizados con sistemas basados en Linux.

En conclusión, la elección de Windows 11 Pro para ambos estudios no solo garantiza una operación eficiente y fluida, sino que también proporciona una base tecnológica sólida que soportará las demandas crecientes de cada entorno profesional. Esta decisión estratégica permitirá a los estudios enfocarse en su núcleo de negocios, confiando en que el sistema operativo seleccionado respaldará sus necesidades actuales y futuras de manera efectiva.



CORRIENTES

Ministerio de
Educación

Dirección de
Nivel Superior

INSTITUTO SUPERIOR DE FORMACIÓN DOCENTE

ITUZAINGÓ- CORRIENTES

BUENOS AIRES Y APIPE

CUE:1801768-00

Correo Electrónico 1801768-00@mec.gob.ar

