

## **Recomendaciones de un PC para la V30**

\* Sujeto a cambios. Los requisitos actualizados del sistema se pueden encontrar en el sitio web de Cadwork.

### **General :**

Este documento se muestra la configuración mínima para la versión 30. Una configuración mínima para V30 no necesariamente será compatible para versiones futuras.

### **Sistema operativo:**

Cadwork es compatible con Windows® 11 et Windows® 10 de 64 bits. Se recomienda Windows® 11 Pro, Home (Familiar) o Empresa. Windows® 8 y 8.1 ya no son compatibles con la versión 30 debido al fin del soporte proporcionado por Microsoft el 10 de enero de 2023.

Todos los demás sistemas **no son compatibles** con Cadwork versión 30 y versiones futuras (Windows® 8.1, Windows® 8, Windows® 7, Windows® XP o Apple, Linux.).

### **Cuenta usuario de Windows**

Cadwork recomienda evitar caracteres especiales (é ; è ; à ; ä ; ö ; ü) en los nombres de usuario de Windows (cuenta local o en cuenta Microsoft 365). Para las cuentas de usuario Microsoft 365, estos caracteres deben ser evitados en el nombre y la dirección de correo electrónico del usuario. El uso de estos caracteres puede provocar problemas en una conexión a Windows a través de la cuenta Microsoft 365

### **Procesador :**

Cadwork es compatible únicamente los procesadores x64 Bits. Los procesadores ARM, como los chips M1 y M2 de Apple, o algunas *Surfaces* de Windows (como el procesador ARM) son, por lo tanto, incompatibles.

Son compatibles con cadwork los procesadores Intel® desde Intel® Core™ i7, y 8ª generación en adelante, así como los procesadores AMD® Ryzen® serie 5000. Recomendamos Intel® Core™ i7, 11ª generación para un rendimiento óptimo, y los Intel® Core™ i9 para un rendimiento aún mayor.

Cadwork recomienda procesadores con una frecuencia de reloj de 3,5 GHz o superior para ordenadores de sobremesa y 2,6 GHz o superior para portátiles.

En general, la frecuencia de reloj es preferible al número de núcleos del procesador.

Los comentarios de los clientes han demostrado que los procesadores Intel® Xeon® proporcionan menos rendimiento que un procesador Intel® Core™.

### **Tarjeta gráfica:**

Cadwork es compatible con las tarjetas gráficas NVIDIA Quadro® RTX, RTX serie A o NVIDIA GeForce® RTX series. Las tarjetas gráficas deben disponer de un mínimo de 4 GB de memoria propia.

La fecha de lanzamiento de los controladores de la tarjeta gráfica debe ser reciente (menos de 6 meses).

Recomendamos los controladores "Tipo de descarga: Rama de producción / Estudio"

Una tarjeta gráfica con tecnología relativamente antigua puede causar problemas después de un cambio de versión si los fabricantes no pueden proporcionar controladores actualizados, o la tecnología de la tarjeta deja de ser compatible con nuestro sistema de gráficos (Hoops).

Para el uso con varias pantallas (2 o más), recomendamos la serie NVIDIA Quadro® RTX o NVIDIA GeForce® RTX. Han sido probados y funcionan con los controladores de tarjeta gráfica apropiados.

Todas las demás tarjetas no han sido probadas y, por lo tanto, puede haber problemas con la pantalla y su rendimiento.

No se recomiendan las tarjetas gráficas Intel® Iris® Xe.

## **Pantallas :**

La experiencia demuestra que el uso de varias pantallas ahorra tiempo y mejora el rendimiento y el confort en el trabajo, tanto en el uso de cadwork como cuando se utiliza el PC para otros fines. Por lo tanto, debe garantizar dos (o más) salidas de video en su tarjeta gráfica.

Deberá asegurarse de que la resolución mínima sea de 1920x1080 píxeles.

Para un uso óptimo, todas las pantallas deben usar la misma resolución y escala en Windows.

Cadwork ha probado las siguientes configuraciones:

- Para pantallas **4k (3840x2160 pixels)** se requiere una diagonal mínima de **32"** y una tarjeta gráfica que soporte la cantidad de pantallas con su respectiva resolución. El escalado en Windows debe ser de un máximo del **150 %**. Más allá de eso, los íconos podrían estar borrosos en los menús.

- Para pantallas **2k (2560x1440 pixels)** se requiere una diagonal mínima de **27"** y una tarjeta gráfica que soporte la cantidad de pantallas con su respectiva resolución. El escalado en Windows debe ser de un máximo del **125 %**. Más allá de eso, los íconos podrían estar borrosos en los menús.

- Para pantallas **Full-HD (1920x1080 pixels)** se requiere una diagonal mínima de **15"** y una tarjeta gráfica que soporte la cantidad de pantallas con su respectiva resolución. El escalado en Windows debe ser exactamente del **100%**. Más allá de eso, es posible que algunos diálogos ya no sean completamente accesibles.

El uso de una *Docking Station* puede generar problemas al usar cadwork. Las pantallas deben estar conectadas **directamente** a la tarjeta gráfica

## **Memoria (RAM) :**

Se requiere un mínimo de 16 GB de memoria. Recomendamos encarecidamente 32 GB o más para un rendimiento óptimo.

Cuando se utiliza la interfaz IFC para proyectos BIM (*Building Information Modelling*), 32 GB es el mínimo. En algunos casos, se requerirán 64 GB de RAM.

En general, no debe ahorrar en memoria RAM.

## **Disco duro :**

Hoy en día, el sistema operativo, así como los programas utilizados diariamente, deben ubicarse en un SSD porque los tiempos de acceso (copia de seguridad, lectura de datos, etc.) se reducirán. El disco que contiene la partición de Windows® debe tener una capacidad mínima de 512 GB, iTB para un rendimiento óptimo.

**Se debe contar con un mínimo de 20 GB de espacio libre en todos los discos (en red y locales) para garantizar el correcto funcionamiento de Cadwork (copia de seguridad, instalación, actualizaciones, etc.).**

Además, cadwork desaconseja trabajar directamente en un disco duro extraíble. Y sobre todo si la configuración de la carpeta de copias de seguridad está en la carpeta actual. Un mal contacto del disco duro extraíble en el momento de la copia de seguridad podría causar que su archivo y su copia de seguridad se dañen

## **Internet et red :**

Se requiere una conexión a Internet de alta velocidad para las actualizaciones semanales del software y soporte técnico en línea a través de TeamViewer. Al menos un ordenador en la oficina debe tener acceso a esa conexión. Para copias de seguridad en un servidor o compartir catálogos y archivos de usuario, se recomienda una red gigabit..

## **Ratón :**

Se requiere un mouse con al menos tres botones en los que se pueda hacer clic. Los botones izquierdo, medio y derecho se utilizan en el software.

## **Fotogrametría / Nubes de puntos:**

Para garantizar un buen rendimiento de trabajo, los requisitos mínimos de la tabla de la siguiente página no son suficientes para este tipo de trabajos. Es necesario un PC con requisitos medios u óptimos:

# Requisitos mínimos y recomendaciones de sistema para la compra de nuevo hardware

Para aplicaciones 3D en el sector de la construcción en madera (No es válido sin documento anterior)

PC sobremesa	Requisitos mínimos	Requisitos medios	Requisitos óptimos
Procesador	Intel® Core™ i7-8700 3.20 GHz (4.60GHz)	Intel® Core™ i7-11700kf 3.60 GHz (5.00GHz)	Intel® Core™ i9-11900kf 3.50 GHz (5.30GHz)
Sistema operativo	Windows® 10 64Bit Windows® 11 64Bit	Windows® 10 64Bit Windows® 11 64Bit	Windows® 10 64Bit Windows® 11 64Bit
Memoria RAM	16GB	32GB	64GB o 128GB
Disco duro	512GB SSD	1TB SSD	2TB SSD
Tarjeta gráfica	NVIDIA T1000, 4GB NVIDIA GeForce® GTX 1630, 4GB	NVIDIA RTX 4000, 8GB NVIDIA GeForce® RTX 3050, 8GB	NVIDIA RTX A 2000, 12GB NVIDIA GeForce® RTX 4070Ti, 12GB

Portátil	Requisitos mínimos	Requisitos medios	Requisitos óptimos
Procesador	Intel® Core™ i7-8850h 2.60 GHz (4.30GHz)	Intel® Core™ i7-11370h 3.00GHz (4.80GHz)	Intel® Core™ i9-13800H 4.10GHz (5.40GHz)
Sistema operativo	Windows® 10 64Bit Windows® 11 64Bit	Windows® 10 64Bit Windows® 11 64Bit	Windows® 10 64Bit Windows® 11 64Bit
Memoria RAM	16GB	32GB	32GB ou 64GB
Disco duro	512GB SSD	1TB SSD	1 a 2 TB SSD
Tarjeta gráfica	NVIDIA T1200 4GB NVIDIA GeForce® GTX 1630, 4GB	NVIDIA RTX A2000 8GB NVIDIA GeForce® RTX 3050, 8GB	NVIDIA RTX A 3000 12GB NVIDIA GeForce® RTX 4070Ti, 12GB

## En resumen :

Los requisitos mínimos del equipo dependen en gran medida del tipo de trabajo con Cadwork (académico, profesional, cubiertas, casas de troncos, construcción entramado ligero o paneles de CLT) y del tipo y tamaño de los proyectos que se vayan a diseñar.

Cuanto mejores sean las características del hardware, mejor será el rendimiento sin importar lo grande que sea el proyecto.

Antes de la adquisición de un nuevo ordenador o cualquier elemento de hardware, Cadwork® recomienda ponerse en contacto con el equipo de soporte técnico con las especificaciones detalladas de hardware de la futura compra.

Cadwork Ibérica&Latinoamérica, S.L. [soporte@cadwork.cc](mailto:soporte@cadwork.cc)

Su equipo cadwork  
Jueves 11 de mayo de 2023