

# TANGO / 2



## REQUERIMIENTOS TÉCNICOS TANGO DELTA

Entendemos como Dominio del Producto al hardware y entornos operativos sobre los cuales Axoft Argentina S.A. garantiza el funcionamiento de sus sistemas TANGO, tal como lo establece el Contrato de licencia de software entre usuario único y final y Axoft Argentina S.A.

[SERVIDOR PARA TANGO MULTIUSUARIO](#)

[TERMINALES PARA TANGO MULTIUSUARIO](#)

[TANGO MONOUSUARIO](#)

[COMPATIBILIDAD CON SQL](#)

[NAVEGADORES COMPATIBLES](#)

[REQUERIMIENTOS PARA MODIFICAR REPORTES DE TANGO](#)

[NOTAS Y RECOMENDACIONES](#)

[IMPORTANTE RECOMENDACIÓN PARA SISTEMAS MULTIUSUARIOS](#)

[ADMINISTRADOR DE LA RED](#)

[www.itecra.com](http://www.itecra.com)

**ITECRA**<sup>®</sup>  
Sistemas & Tecno-ID



Acceso Este Lateral Sur 771, M5526GX  
Guaymallén, Mendoza, Argentina  
PBX: +54 (0) 261 4315238

Mendoza, 2023

# Servidor para tango multiusuario

---

## HARDWARE RECOMENDADO

Intel Core i5 ó AMD A8 a 3 GHz (o equivalente) con 4GB de RAM

Mouse

Monitor SVGA

Placa de red de 1000 Mb

100 GB de espacio disponible (o libre) en disco (este espacio no incluye volumen de datos)

Conexión a Internet.

## HARDWARE MÍNIMO

Intel Core i3 ó AMD A4 a 2.4 GHz (o equivalente) con 2GB de RAM

Mouse

Monitor SVGA

Placa de red de 100 Mb

50 GB de espacio disponible (o libre) en disco (este espacio no incluye volumen de datos)

Conexión a Internet.

## SISTEMAS OPERATIVOS COMPATIBLES

Windows 10 de 32 y 64 bits (ediciones Pro, Education y Enterprise).

Windows 8 / 8.1 de 32 y 64 bits (ediciones Pro y Enterprise).

Windows Server 2016 (ediciones Essentials, Standard y Datacenter) \*

Windows Server 2012 / 2012 R2 (ediciones Foundation, Essentials, Standard y Datacenter) \*

Windows Server 2019

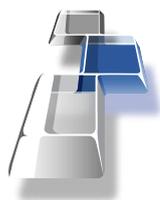
Windows 11 (ediciones Pro)

Windows Server 2022\*

Windows 7 (solo para terminales, ediciones Pro, Enterprise y Ultimate)

\*NOTA: Windows Server deberá estar instalado con GUI (interfaz gráfica)

No son compatibles las instalaciones de tipo Server Core (solo consola).



## Terminales para tango multiusuario

---

### HARDWARE RECOMENDADO

Intel Core i3 ó AMD A4 a 2.0 GHz (o equivalente) con 2GB de RAM

---

Mouse

---

Monitor SVGA

---

Placa de red de 100 Mb

---

10 GB de espacio disponible (o libre) en disco

---

### HARDWARE MÍNIMO

Intel Pentium G ó AMD Athlon X2 a 1.8 GHz (o equivalente) con 1GB de RAM

---

Mouse

---

Monitor SVGA

---

Placa de red de 100 Mb

---

5 GB de espacio disponible (o libre) en disco

---

### SISTEMAS OPERATIVOS COMPATIBLES

Windows 10 de 32 y 64 bits (ediciones Pro, Education y Enterprise).

---

Windows 8 / 8.1 de 32 y 64 bits (ediciones Pro y Enterprise).

---

Windows Server 2016 (ediciones Essentials, Standard y Datacenter) \*

---

Windows Server 2012 / 2012 R2 (ediciones Foundation, Essentials, Standard y Datacenter) \*

---

Windows Server 2019

---

Windows 11 (ediciones Pro)

---

Windows Server 2022\*

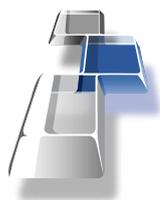
---

Windows 7 (solo para terminales, ediciones Pro, Enterprise y Ultimate)

---

\*NOTA: Windows Server deberá estar instalado con GUI (interfaz gráfica)

No son compatibles las instalaciones de tipo Server Core (solo consola).



# Tango monousuario

---

## HARDWARE RECOMENDADO

Intel Core i5 o AMD A8 a 2.6 GHz (o equivalente) con 4GB de RAM

Mouse

Monitor SVGA

Placa de red de 100 Mb

100 GB de espacio disponible (o libre) en disco (este espacio no incluye volumen de datos).

Conexión a Internet.

## HARDWARE MÍNIMO

Intel Core i3 ó AMD A4 a 2.0 GHz (o equivalente) con 2GB de RAM

Mouse

Monitor SVGA

Placa de red de 100 Mb

50 GB de espacio disponible (o libre) en disco (este espacio no incluye volumen de datos)

Conexión a Internet.

## SISTEMAS OPERATIVOS COMPATIBLES

Windows 10 de 32 y 64 bits (ediciones Pro, Education y Enterprise).

Windows 8 / 8.1 de 32 y 64 bits (ediciones Pro y Enterprise).

Windows Server 2016 (ediciones Essentials, Standard y Datacenter) \*

Windows Server 2012 / 2012 R2 (ediciones Foundation, Essentials, Standard y Datacenter) \*

Windows Server 2019

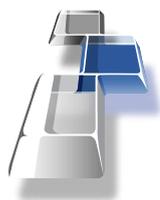
Windows 11 (ediciones Pro)

Windows Server 2022\*

Windows 7 (solo para terminales, ediciones Pro, Enterprise y Ultimate)

\*NOTA: Windows Server deberá estar instalado con GUI (interfaz gráfica)

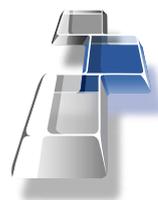
No son compatibles las instalaciones de tipo Server Core (solo consola).



## Compatibilidad con sql

VERSIONES SQL COMPATIBLES CON LAS DIFERENTES LÍNEAS DE PRODUCTOS TANGO Y TAMAÑO MÁXIMO DE BASE DE DATOS EN CADA UNO DE ELLOS.

				
SQL Server 2014	x	x	x	Ilimitado
SQL Server 2016	x	x	x	Ilimitado
SQL Server 2017	x	x	x	Ilimitado
SQL Server 2019	x	x	x	Ilimitado
SQL Server 2022	x	x	x	Ilimitado
SQL Express 2014	Hasta 4GB	Hasta 4GB	Hasta 10GB	Hasta 10GB
SQL Express 2016	Hasta 4GB	Hasta 4GB	Hasta 10GB	Hasta 10GB
SQL Express 2017	Hasta 4GB	Hasta 4GB	Hasta 10GB	Hasta 10GB
SQL Express 2019	Hasta 4GB	Hasta 4GB	Hasta 10GB	Hasta 10GB
SQL Express 2022	Hasta 4GB	Hasta 4GB	Hasta 10GB	Hasta 10GB

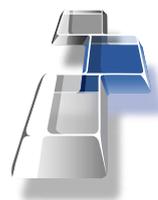


## Navegadores compatibles

---

Crome  
Firefox  
Microsoft Edge Chromium  
Microsoft Edge\*  
Safari

(\*) Se recomienda actualizar Microsoft Edge por la versión Microsoft Edge Chromium.



## Requerimientos para modificar reportes de tango

---

### SOFTWARE

Tener instalada una licencia de Crystal Reports <sup>TM</sup> 11.

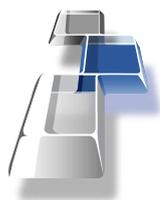


## Notas y recomendaciones

---

Lea atentamente las siguientes indicaciones:

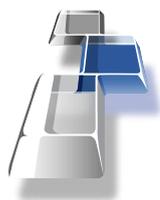
- › Sugerimos optar por la configuración recomendada y no por la mínima. Esto está motivado por el hecho de que esta última no contempla incrementos en el volumen de trabajo
- › Resolución 1024x768 o superior, y 16 bits colores mínimos.
- › Cableado de red recomendado: Cable estructurado categoría 5 (UTP).
- › Protocolo de comunicación: TCP/IP.
- › El requerimiento de Hardware no contempla otras aplicaciones existentes.
- › El espacio de disco recomendado no incluye el espacio necesario para la base de datos.
- › Sistema de archivos: NTFS
- › Servicio "compartir archivos e Impresoras para redes Microsoft".
- › Servidor de accesos TANGO: Conexión a Internet o Puerto USB o Puerto paralelo (para llaves preexistentes).
- › Para la Instalación: Dirección de correo electrónico y DVD.
- › WIFI: Si usted posee Wifi como servicio para sus clientes, recomendamos que el router de dicho servicio sea independiente de la red de área local.



## Recomendación para sistemas multiusuarios

---

- › Recomendamos que no existan instancias SQL activas en el servidor que no se utilicen.
- › Las bases de datos no deben residir sobre discos o carpetas comprimidos o unidades removibles.
- › En el caso de tener 5 o más estaciones de trabajo se recomienda disponer de un servidor dedicado para no tener degradaciones de performance o rendimiento.
- › Si su servidor es **Windows Server**, se recomienda configurarlo como controlador de dominio.
- › Mantenga actualizada la protección antivirus.
- › Si su servidor o terminal posee un **Windows Vista** (Versiones Business y Ultimate) o **Windows 7**, es recomendable que tenga instalada una controladora de video 3D.
- › Es recomendable que la red para sistemas multiusuario sea de 100 Mbits (placas de red, switches, hubs, etc.).



## Administrador de la Red

---

Es muy recomendable que en cada empresa en la que se haya instalado una red local exista un responsable o "Administrador" de la red. Si bien las redes locales otorgan a los usuarios múltiples ventajas, hay que comprender que no se trata simplemente de un "conjunto de PC's conectadas", sino que también significa que existen una serie de programas y comandos que actúan constantemente entre el programa que se ejecuta y el propio sistema operativo. Generalmente el usuario de PC no conoce lo suficiente sobre estos programas /comandos, lo que induce a instalaciones y/o modificaciones fallidas, con la consiguiente pérdida de información, de tiempo y, finalmente, de dinero. Es por ello que, como fruto de nuestra experiencia en el área de Soporte a Usuarios, sugerimos que el usuario de la red incorpore o contrate un servicio de mantenimiento para la misma, en el que se vea involucrada una persona capacitada para tal fin.

