

# Habilitando el Trabajo Híbrido

## Oficinas en Casa

### Caso de Uso Dos



Servicios Profesionales  
Consultivos Especializados



Microsoft 365

**Forcepoint**

**Lenovo**

**SOPHOS**  
Cybersecurity evolved.

# Perfil del Colaborador Dos: Desarrollador – Analista de Datos



Algunos de los roles contemplados en este perfil son Arquitecto de Software, Desarrollador, Administrador de Base de Datos, Ingeniero de Datos, Analista de Datos, Científico de Datos. Estos profesionales utilizan diversas aplicaciones entre las que se puede encontrar:

- ✓ Entornos de Desarrollo Integrados de Aplicaciones (IDEs)
- ✓ Software de Diagramas y Arquitectura de Aplicaciones
- ✓ Administrador de Base de Datos
- ✓ Software de Inteligencia de Negocios
- ✓ Simulaciones Matemáticas
- ✓ Entorno de contenedores

# Requerimiento de Recursos de Cómputo Visual Studio

<b>Sistemas operativos admitidos</b>	<p>Visual Studio 2019 se instalará y ejecutará en los siguientes sistemas operativos (se recomienda 64 bits; ARM no se admite):</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Windows 10 versión 1703 o posteriores: Home, Professional, Education y Enterprise (LTSC y S no se admiten)</li><li>• Windows Server 2019: Standard y Datacenter</li><li>• Windows Server 2016: Standard y Datacenter</li><li>• Windows 8.1 (con la <a href="#">actualización 2919355</a>): Core, Professional y Enterprise</li><li>• Windows Server 2012 R2 (con la <a href="#">actualización 2919355</a>): Essentials, Standard y Datacenter</li><li>• Windows 7 SP1 (con las actualizaciones más recientes de Windows): Home Premium, Professional, Enterprise y Ultimate</li></ul>
<b>Hardware</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Procesador de 1,8 GHz o superior. Se recomiendan cuatro núcleos o superior.</li><li>• 2 GB de RAM; 8 GB de RAM recomendado (mínimo de 2,5 GB si se ejecuta en una máquina virtual)</li><li>• Espacio en disco duro: mínimo de 800 MB hasta 210 GB de espacio disponible, en función de las características instaladas; las instalaciones típicas requieren entre 20 y 50 GB de espacio libre.</li><li>• Velocidad del disco duro: para mejorar el rendimiento, instale Windows y Visual Studio en una unidad de estado sólido (SSD).</li><li>• Tarjeta de vídeo que admita una resolución de pantalla mínima de 720p (1280 x 720); Visual Studio funcionará mejor con una resolución de WXGA (1366 x 768) o superior.</li></ul>

# Requerimiento de Recursos de Cómputo Ms. Visio

<b>Processor</b>	1.6 GHz, 2-core processor
<b>Operating system</b>	Windows 11, Windows 10, Windows Server 2019
<b>Memory</b>	4 GB (64bit), 2 GB (32bit) RAM
<b>Hard disk space</b>	4 GB available disk space
<b>Display</b>	1024 x 768 resolution
<b>Graphics</b>	DirectX 10 graphics card for graphics hardware acceleration

# Requerimiento de Recursos de Cómputo Minikube

## What you'll need

- 2 CPUs or more
- 2GB of free memory
- 20GB of free disk space
- Internet connection
- Container or virtual machine manager, such as: Docker, Hyperkit, Hyper-V, KVM, Parallels, Podman, VirtualBox, or VMware Fusion/Workstation

# Requerimiento de Recursos de Cómputo Docker Engine

## System requirements

Your Windows machine must meet the following requirements to successfully install Docker Desktop.

WSL 2 backend

[Hyper-V backend and Windows containers](#)

## WSL 2 backend

- Windows 11 64-bit: Home or Pro version 21H2 or higher, or Enterprise or Education version 21H2 or higher.
- Windows 10 64-bit: Home or Pro 2004 (build 19041) or higher, or Enterprise or Education 1909 (build 18363) or higher.
- Enable the WSL 2 feature on Windows. For detailed instructions, refer to the [Microsoft documentation](#).
- The following hardware prerequisites are required to successfully run WSL 2 on Windows 10 or Windows 11:
  - 64-bit processor with [Second Level Address Translation \(SLAT\)](#)
  - 4GB system RAM
  - BIOS-level hardware virtualization support must be enabled in the BIOS settings. For more information, see [Virtualization](#).
- Download and install the [Linux kernel update package](#).

### Note

Docker only supports Docker Desktop on Windows for those versions of Windows 10 that are still within [Microsoft's servicing timeline](#).

# Requerimiento de Recursos de Cómputo Ms. SQL Server Express

The following memory and processor requirements apply to all editions of SQL Server:

Component	Requirement
Hard Disk	SQL Server requires a minimum of 6 GB of available hard-disk space.  Disk space requirements will vary with the SQL Server components you install. For more information, see <a href="#">Hard Disk Space Requirements</a> later in this article. For information on supported storage types for data files, see <a href="#">Storage Types for Data Files</a> .
Monitor	SQL Server requires Super-VGA (800x600) or higher resolution monitor.
Internet	Internet functionality requires Internet access (fees may apply).
Memory *	<b>Minimum:</b>  Express Editions: 512 MB  All other editions: 1 GB  <b>Recommended:</b>  Express Editions: 1 GB  All other editions: At least 4 GB and should be increased as database size increases to ensure optimal performance.
Processor Speed	<b>Minimum:</b> x64 Processor: 1.4 GHz  <b>Recommended:</b> 2.0 GHz or faster
Processor Type	x64 Processor: AMD Opteron, AMD Athlon 64, Intel Xeon with Intel EM64T support, Intel Pentium IV with EM64T support

# Requerimiento de Recursos de Cómputo Ms. Power BI

- Windows 8.1 / Windows Server 2012 R2, or later
- .NET 4.6.2 or later
- Internet Explorer 11 or later
- Memory (RAM): At least 2 GB available, 4 GB or more recommended.
- Display: At least 1440x900 or 1600x900 (16:9) required. Lower resolutions such as 1024x768 or 1280x800 aren't supported, as certain controls (such as closing the startup screen) display beyond those resolutions.
- Windows display settings: If you set your display settings to change the size of text, apps, and other items to more than 100%, you may not be able to see certain dialogs that you must interact with to continue using Power BI Desktop. If you encounter this issue, check your display settings in Windows by going to **Settings > System > Display**, and use the slider to return display settings to 100%.
- CPU: 1 gigahertz (GHz) 64-bit (x64) processor or better recommended.
- WebView2, if not automatically installed with Power BI Desktop or uninstalled.

# Propuesta de Equipo de Cómputo Portátil Opción 1

## ThinkPad T15 Gen 2

Part Number : 20W5S1K400

### PERFORMANCE

<b>Processor</b>	Intel Core i7-1165G7 (4C / 8T, 2.8 / 4.7GHz, 12MB)
<b>Graphics</b>	Integrated Intel Iris Xe Graphics functions as UHD Graphics
<b>Chipset</b>	Intel SoC Platform
<b>Memory</b>	16GB Soldered DDR4-3200
<b>Memory Slots</b>	One memory soldered to systemboard, one DDR4 SO-DIMM slot, dual-channel capable
<b>Max Memory</b>	Up to 48GB (16GB soldered + 32GB SO-DIMM) DDR4-3200
<b>Storage</b>	512GB SSD M.2 2280 PCIe x4 NVMe Opal2
<b>Storage Support</b>	One drive, up to 256GB M.2 2242 SSD or 2TB M.2 2280 SSD
<b>Card Reader</b>	MicroSD Card Reader
<b>Optical</b>	None
<b>Audio Chip</b>	High Definition (HD) Audio, Realtek ALC3287 codec
<b>Speakers</b>	Stereo speakers, 2W x2, Dolby Audio
<b>Camera</b>	IR & 720p with Privacy Shutter
<b>Microphone</b>	2x, Array
<b>Battery</b>	Integrated 57Wh
<b>Max Battery Life</b>	MobileMark 2018: 12 hr JEITA 2.0: 16.8 hr
<b>Power Adapter</b>	65W USB-C (2-pin)

### DESIGN

<b>Display</b>	15.6" FHD (1920x1080) IPS 300nits Anti-glare
<b>Touchscreen</b>	None
<b>Keyboard</b>	Non-backlit, Spanish (LA)
<b>Case Color</b>	Black
<b>Surface Treatment</b>	Not Anti-microbial
<b>Case Material</b>	PPS / 50% GF (Top), PC + ABS / Talc15 + Magnesium Alloy (Keyboard Cover), PA / 50% GF (Bottom)
<b>Dimensions (WxDxH)</b>	365.8 x 248 x 19.1 mm (14.40 x 9.76 x 0.75 inches)
<b>Weight</b>	1.82 kg (4.02 lbs)

### SOFTWARE

<b>Operating System</b>	Windows 10 Pro 64, Spanish
<b>Bundled Software</b>	None

### CONNECTIVITY

<b>Ethernet</b>	100/1000M
<b>WLAN + Bluetooth</b>	Intel AX201 11ax, 2x2 + BT5.2



Portátil

# Propuesta de Equipo de Cómputo Escritorio Opción 2

## ThinkStation P340 SFF

Part Number : 30DK000KLM

### PERFORMANCE

<b>Processor</b>	Intel Core i5-10400 (6C / 12T, 2.9 / 4.3GHz, 12MB)
<b>Processor Sockets</b>	1x FCLGA1200
<b>Integrated Graphics</b>	Intel UHD Graphics 630
<b>Discrete Graphics</b>	NVIDIA Quadro P1000 4GB
<b>Chipset</b>	Intel W480
<b>Memory</b>	1x 16GB UDIMM DDR4-2933 non-ECC
<b>Memory Slots</b>	Four DDR4 UDIMM slots, dual-channel capable
<b>Max Memory</b>	Up to 128GB DDR4-2933
<b>M.2 SSD RAID Controller</b>	Onboard Intel RSTe PCIe
<b>M.2 SSD Drive</b>	1x 512GB SSD M.2 2280 PCIe NVMe Opal
<b>HDD Controller</b>	Onboard Intel RST SATA RAID
<b>SATA/SAS Drive</b>	None
<b>Optane Memory</b>	None
<b>Storage Support</b>	Up to 1x 3.5" SATA HDD / 2x 2.5" SATA HDD / SSD + 4x M.2 PCIe SSD <ul style="list-style-type: none"><li>• 3.5" HDD up to 4TB</li><li>• 2.5" SATA HDD up to 1TB each</li><li>• 2.5" SATA SSD up to 1TB each</li><li>• M.2 SSD up to 2TB each</li><li>• Optional Intel Optane Memory</li></ul>
<b>Optical</b>	9.0mm DVD±RW
<b>Audio Chip</b>	High Definition (HD) Audio, Realtek ALC623 codec
<b>Power Supply</b>	310W Platinum Fixed



Estación de Trabajo

### DESIGN

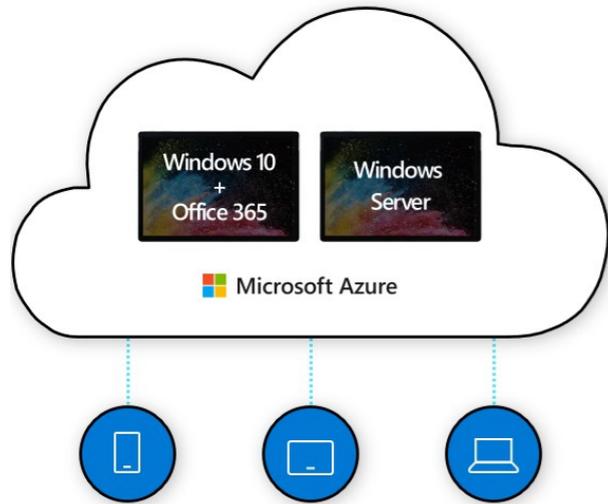
<b>Keyboard</b>	USB Traditional Keyboard, Black, Spanish (LA)
<b>Mouse</b>	USB Calliope Mouse
<b>Expansion Slots</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• One PCIe 3.0 x16</li><li>• One PCIe 3.0 x16 (x4 lanes)</li><li>• One PCIe 3.0 x1</li></ul>
<b>M.2 Slots</b>	Up to 4x M.2 SSD: <ul style="list-style-type: none"><li>• 2 via onboard slots</li><li>• 2 via Single M.2 to PCIe adapter</li></ul>
<b>Bays</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1x 2.5" disk bay (optional, comes with disk or Storage Bay Upgrade Kit)</li><li>• 1x 3.5" disk bay (optional, comes with disk or Storage Bay Upgrade Kit)</li></ul>
<b>Dimensions (WxDxH)</b>	92.5 x 309.7 x 339.5 mm (3.6 x 9.3 x 13.4 inches)
<b>Weight</b>	5.65 kg (12.46 lbs, maximum configuration)

### CONNECTIVITY

<b>Onboard Ethernet</b>	Intel I219-LM, 1x GbE RJ-45
<b>Optional Ethernet</b>	None
<b>WLAN + Bluetooth</b>	None
<b>Card Reader</b>	SD Card Reader
	<ul style="list-style-type: none"><li>• 2x USB 3.2 Gen 1</li><li>• 2x USB 3.2 Gen 2</li></ul>

# Propuesta de Equipo de Cómputo

## Escritorio Virtual



Azure Virtual Desktop es un servicio de virtualización de escritorios y aplicaciones que se ejecuta en Microsoft Azure. Se puede acceder a Azure Virtual Desktop desde cualquier dispositivo (Windows, Mac, iOS, Android y Linux) con aplicaciones que puede usar para acceder a aplicaciones y escritorios remotos, incluidas las aplicaciones de varias sesiones de Windows 10 y Microsoft 365 para empresas. También puede usar los exploradores más modernos para acceder a las experiencias hospedadas en Azure Virtual Desktop.

CATEGORY:

Compute optimized

INSTANCE SERIES:

Fsv2-series

INSTANCE:

F8s v2: 8 vCPUs, 16 GB RAM, 0 GB Temporary storage, USD 0.468/hour

## Virtual Machine

CATEGORY:

GPU

INSTANCE SERIES:

All

INSTANCE:

NV8as v4: 8 vCPUs, 28 GB RAM, 176 GB Temporary storage, \$0.466/hour

# Propuesta de Equipo de Cómputo

## Información general

Con la pantalla 4K sin marco de 27", el monitor ThinkVision X1 de 2da generación responde a las necesidades de los responsables de tomar decisiones de IT y de los expertos en datos que trabajan con grandes cantidades de información. Equipado con una gama de colores superior al 99%, este monitor permite que los usuarios vean los más mínimos detalles con extrema claridad. Disfruta de la poderosa conectividad de Thunderbolt™ 3 y de la compatibilidad nativa con los dispositivos USB Type-C. Con el confiable botón ROJO de Lenovo, los usuarios pueden disfrutar de un control extremadamente sencillo e intuitivo de las características de este monitor.



Monitor

## Características y ventajas

- La pantalla 4K (3840 × 2160) casi sin bordes de 27" permite que los usuarios trabajen con confianza en las tareas visuales más exigentes. El panel IPS (conmutación en el mismo plano) ofrece ángulos de visión amplios de hasta 178°.
- El diseño ultradelgado ofrece un sistema de escritorio limpio y elegante.
- Disfruta de colores más vibrantes con un contraste soberbio. Estos monitores ofrecen una imagen detallada y natural con paneles de hasta 10 bits que entregan más de mil millones de colores.
- Conéctalo a Thunderbolt™ 3 para disfrutar de una conexión con un solo cable para alimentación, video/audio y transferencias de datos ultrarrápidas (hasta 40 Gbps). Además, conecta sin esfuerzo dispositivos compatibles con USB Type-C.
- El audio de alta calidad que garantiza un sonido claro a cualquier volumen, con los parlantes integrados, produce una experiencia audiovisual envolvente.
- La cámara 1080p motorizada es perfecta para realizar llamadas VoIP sin interrupciones.
- La certificación TÜV Eye Comfort elimina la fatiga ocular para que las extensas jornadas laborales resulten menos cansadoras.

# Propuesta de Equipo de Cómputo

## SPECIFICATIONS

### CONNECTS TO

- Voyager Focus 2 UC: PC via included BT700 Bluetooth adapter or via USB cable; smartphone via Bluetooth
- Voyager Office base\*: PC via included USB-A or USB-C cable, desk phone via included cable.

### RECOMMENDED FOR

- Voyager Focus 2 UC: Professionals on calls all day in noisy home or office environments
- Voyager Office base\*: Professionals that want to connect their Voyager Focus 2 or Voyager 4300 UC Series headset to a desk phone

### WIRELESS

- Bluetooth v5.1
- Class 1
- Multipoint connectivity, headset connects to two devices at the same time, remembers up to 8 devices
- Supported Bluetooth profiles
  - A2DP, AVRCP, HSP, HFP
- Range
  - Voyager Focus 2 UC: up to 50 m/164 ft
  - Voyager Office base: up to 91 m/300 ft

### WIRED

- Connect to PC via included micro USB cable with audio over USB mode

### BATTERY

- Battery Capacity: 560mAh
- Battery Type: lithium ion
- Talk time:
  - Up to 25 hours (ANC and online indicator off)\*\*
  - Up to 20 hours (ANC on and online indicator off)\*\*
  - Up to 18 hours (ANC off and online indicator on, default setting)
  - Up to 16 hours (ANC on and online indicator on, default setting)
- Listening Time:
  - Up to 40 hours (ANC off)
  - Up to 24 hours (ANC on)
- Charge time: 2 hours for a full charge
- Standby time: up to 30 days

### RECEIVE FREQUENCY RESPONSE

- Dynamic EQ optimized for PC wideband voice telephony up to 7 kHz or for multimedia 20 Hz to 20 kHz

### ANC TECHNOLOGY

- Digital Hybrid ANC using two digital MEMS microphones and 2 analog ECM microphones with three user settings (Off/low/high)

### SMART SENSORS

- Answer calls by simply putting on the headset, mute by taking the headset off and pause/resume music

### HEARING PROTECTION

- SoundGuard DIGITAL: G616 support limits the level to 102 dBSPL; Time-weighted average prevents average daily noise exposure from exceeding 85dBA\*\*\*

### MICROPHONE AND TECHNOLOGY

- Discrete noise canceling boom with Acoustic Fence technology to Microsoft Teams Open Office Premium microphone
- Smart discrete microphone boom: wear on either side and maintain location of R/L stereo. Rotate boom up to mute and down to unmute

### HEADSET CONTROLS AND LIGHTS

- Call answer/end, mute, volume +/-, power on/off/pairing, ANC: Off, low, high
- Online Indicator - Two LED indicators on speaker housing shows in a call status

### HEADSET BASE CONTROLS

- Voyager Focus 2 UC with Charge Stand: Desk charger only
- Voyager Office base\*: Desk phone, softphone selector button; Microsoft Teams button (Microsoft Teams version only); and desk phone configuration, transmit and receive adjustment

### HEADSET WEIGHT

- 175 g/.38 lbs



**VOYAGER 4320**

Premium Stereo Auricular USB/Bluetooth

Auriculares

## La Suite de Aplicaciones **Microsoft 365 Business Premium**

Es un conjunto de soluciones informáticas en modelo de software como servicio bajo suscripción que habilitan el trabajo híbrido garantizando la comunicación, colaboración y productividad con seguridad



Outlook



OneDrive



Word



Excel



PowerPoint



SharePoint



Microsoft Teams



Exchange



Publisher (solo PC)



Access (solo PC)



Intune



Defender



Azure Information Protection



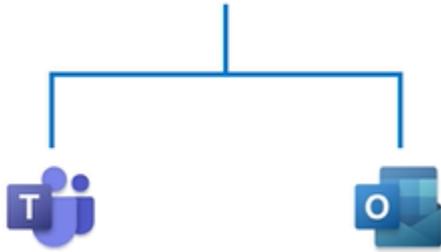
Acceso condicional



Windows Virtual Desktop

# La Suite de Aplicaciones Microsoft 365 Business Premium

## Business-class communication



## Productivity apps



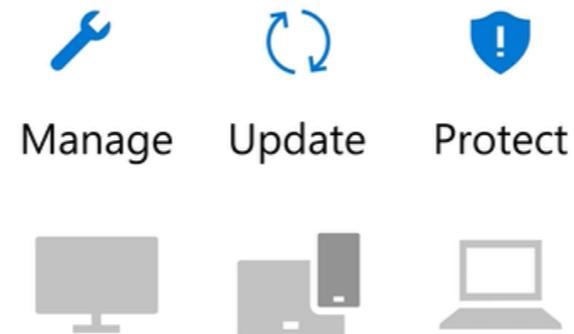
## Cloud storage



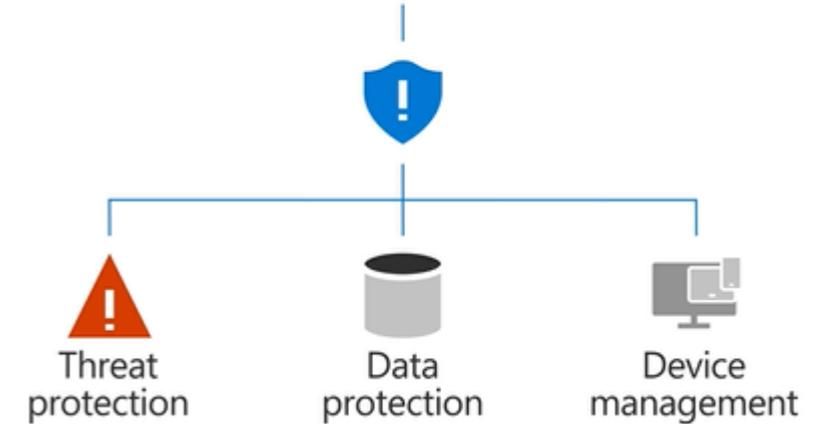
## Business apps in Teams



## Windows 10 Pro



## Microsoft 365 Business





**Servicios Profesionales  
Consultivos Especializados**

***Información adicional  
contactarnos vía:***

***[info@kalan.mx](mailto:info@kalan.mx)***

***México:***

***01 52 55 2641 3620***

***José Santos***

***[jsantos@kalan.mx](mailto:jsantos@kalan.mx)***