

# PRACTICA EN AZURE

ALEJANDRO SAINZ SAINZ

# 1 CONTENIDO

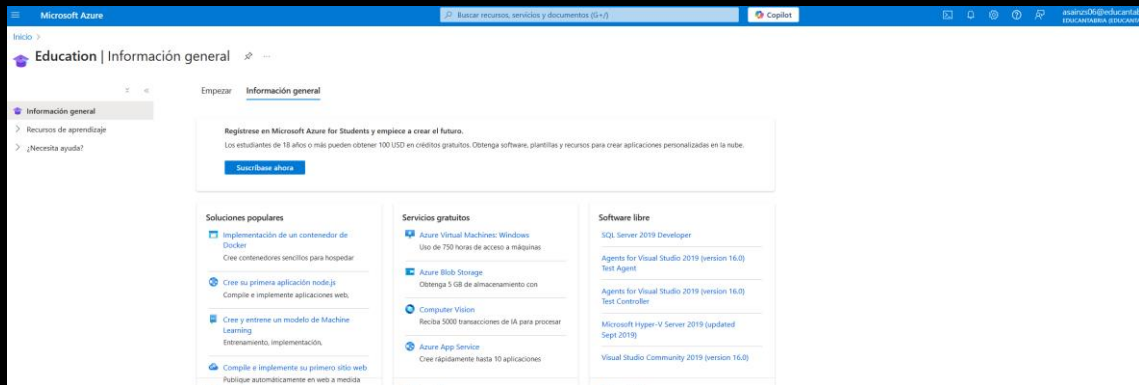
---

1.	INICIO DE LA PRACTICA .....	2
1.1	SIGUIENDO LOS PASOS .....	2
2	CREANDO RECURSOS .....	4
2.1	AÑADIENDO MÁQUINA VIRTUAL .....	4
3	ENREDANDO .....	7
3.1	ANTES DE COMPLETAR LA CREACIÓN .....	7
4	REVISAR Y CREAR.....	9
4.1	ULTIMO PASO PARA CREAR .....	9
5	PONIENDONOS EN MARCHA.....	13
5.1	EJECUTANDO LA MÁQUINA .....	13
6	CONECTANDO .....	15
6.1	INCIO.....	15
7	RDP .....	17
7.1	CREANDO REGLA .....	17
8	CONECTANDO?.....	21
8.1	PARECE QUE SI.....	21
9	SEGUNDO INTENTO .....	22
9.1	REVISANDO CONFIGURACIÓN .....	22
10	ULTIMOS INTENTOS.....	23
10.1	OTRA VEZ? .....	23

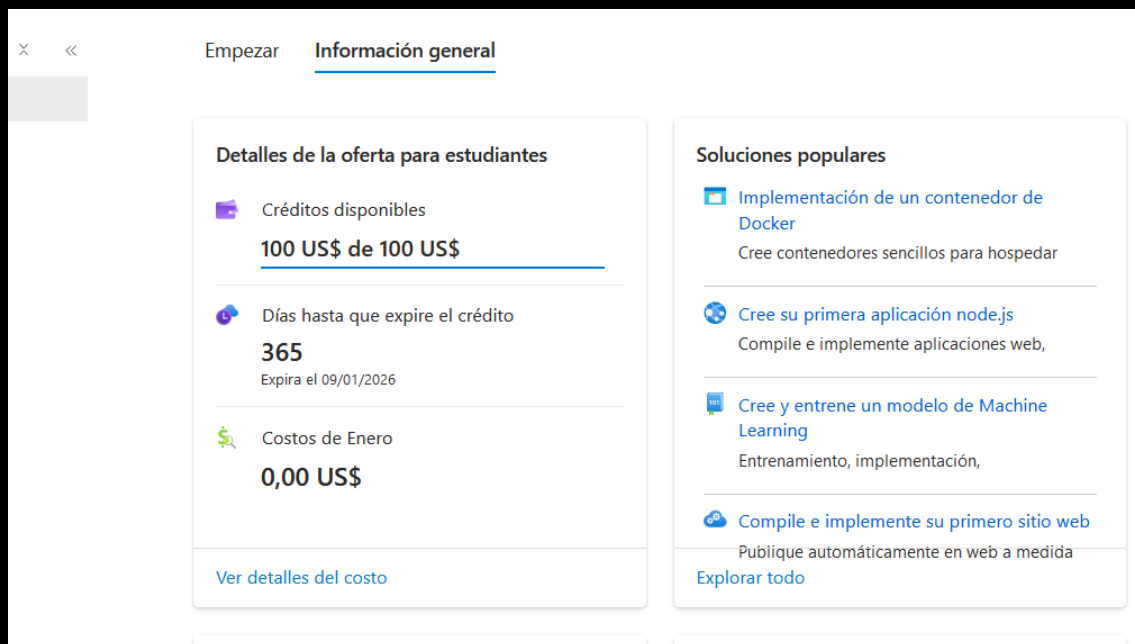
# 1. INICIO DE LA PRACTICA

## 1.1 SIGUIENDO LOS PASOS

En este apartado no hay mucho que contar. Sigo los pasos iniciales de la práctica para poder logearme en azure como se indica en el ejercicio.



Como se ve en la imagen, después de seguir los pasos, ya estoy logeado en la página.



The screenshot shows the 'Información general' (General Information) tab of the Azure Student Offer. It displays the available credits, the expiration date, and the current cost. On the right, there are several popular solutions for students to explore.

Detalles de la oferta para estudiantes	
Créditos disponibles	100 US\$ de 100 US\$
Días hasta que expire el crédito	365 Expira el 09/01/2026
Costos de Enero	0,00 US\$

[Ver detalles del costo](#)

### Soluciones populares

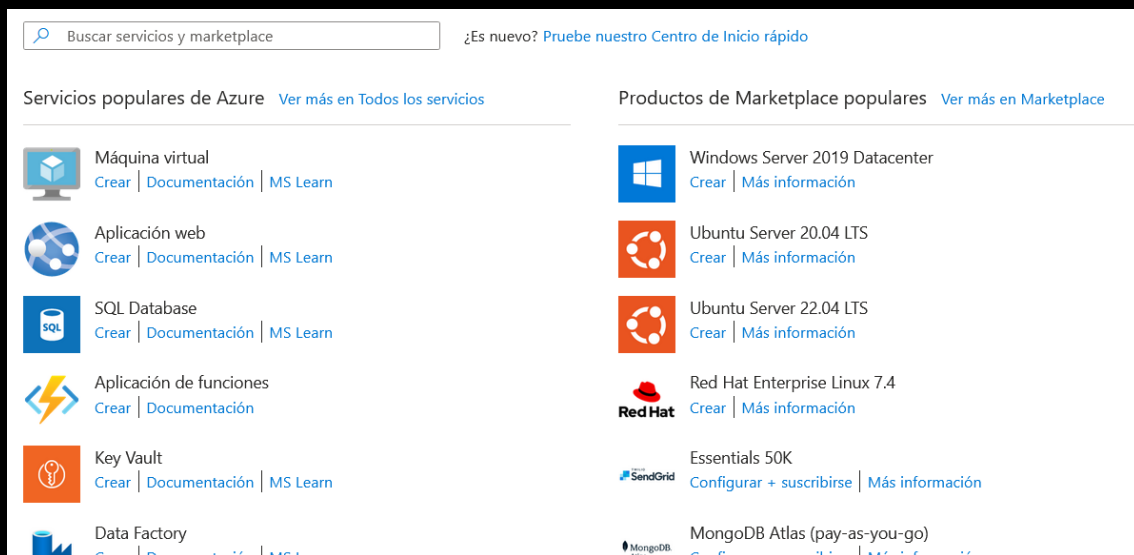
- [Implementación de un contenedor de Docker](#)  
Cree contenedores sencillos para hospedar
- [Cree su primera aplicación node.js](#)  
Compile e implemente aplicaciones web,
- [Cree y entrene un modelo de Machine Learning](#)  
Entrenamiento, implementación,
- [Compile e implemente su primero sitio web](#)  
Publique automáticamente en web a medida  
[Explorar todo](#)

Después de venderle mi alma a Satanás con tanta entrega de información, aquí estamos, con los 100 credits.

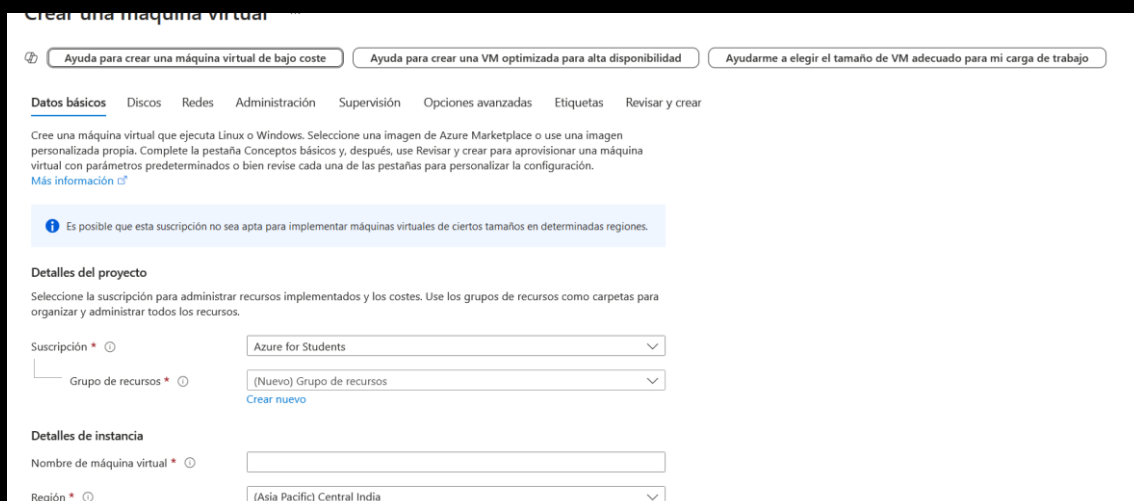
## 2 CREANDO RECURSOS

### 2.1 AÑADIENDO MÁQUINA VIRTUAL

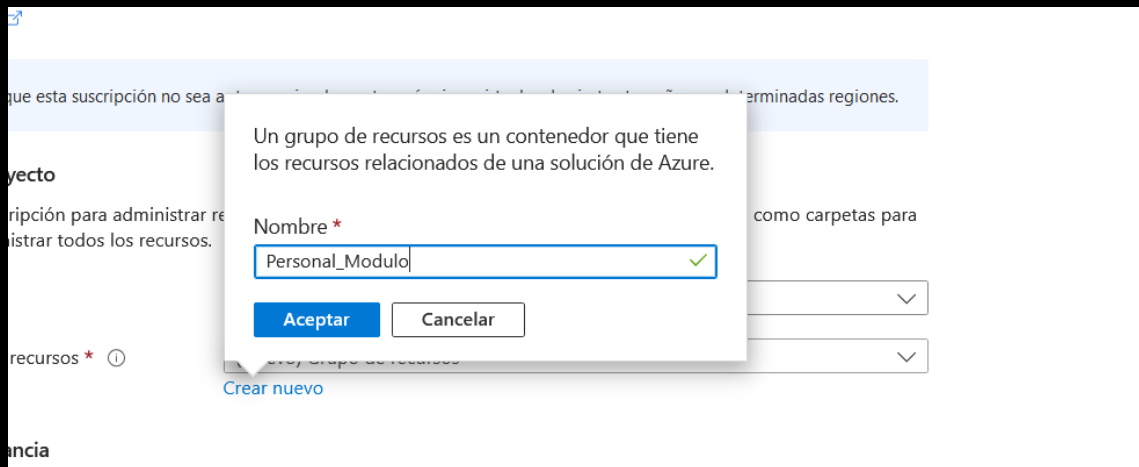
Siguiendo los pasos del ejercicio, en el menú, añadir recursos, y navegamos por el menú.



Pulsamos en el apartado Máquina Virtual en Crear:



## Creo un grupo de recursos



Voy modificando los pasos que son necesarios en la creación de la MV.

Nombre de máquina virtual *	Ubuntu
Región *	(Europe) West Europe
Opciones de disponibilidad	No se requiere redundancia de la infraestructura
Tipo de seguridad	Máquinas virtuales de inicio seguro
Imagen *	Ubuntu Minimal 22.04 LTS - x64 gen. 2
Arquitectura de VM	<input checked="" type="radio"/> x64

Doy un nombre de usuario también, que me identifique para la práctica.

Ejecución de Azure Spot con descuento ☐

Tamaño \* ⓘ Standard\_D2s\_v3 - 2 vcpu, 8 GiB de memoria (87,60 US\$/mes)  
[Ver todos los tamaños](#)

Habilitar hibernación ⓘ ☐

**Cuenta de administrador**

Tipo de autenticación ⓘ ☒ Clave pública SSH  
☐ Contraseña

**Nombre de usuario \*** ⓘ alexss

Actualmente, Hibernar no admite el inicio de confianza y las máquinas virtuales confidenciales para imágenes de Linux. [Más información](#)

Ahora, Azure genera automáticamente un par de claves SSH y le permite almacenarlo para usarlo en el futuro. Es una forma rápida, sencilla y segura de conectarse a la máquina virtual.

Dejo lo demás por defecto.

Origen de clave pública SSH Generar un par de claves nuevo

Tipo de clave SSH ☒ Formato RSA SSH  
☐ Formato Ed25519 SSH

**Nombre de par de claves \*** Ubuntu\_key

**Reglas de puerto de entrada**

Seleccione los puertos de red de máquina virtual que son accesibles desde la red Internet pública. Puede especificar acceso de red más limitado o granular en la pestaña Red.

Puertos de entrada públicos \* ⓘ ☐ Ninguno  
☒ Permitir los puertos seleccionados

**Seleccionar puertos de entrada \*** SSH (22)

Se bloquea todo el tráfico de Internet de forma predeterminada. Puede cambiar las reglas del puerto de entrada en la página VM > Redes.

< Anterior    Siguiente: Discos >    **Revisar y crear**

## 3 ENREDANDO

### 3.1 ANTES DE COMPLETAR LA CREACIÓN

Antes de proceder a ejecutar la máquina virtual para su instalación voy mirando un poco el resto de opciones que aparecen en el menú.

#### Disco del SO

Tamaño del disco del SO ⓘ 

Valor predeterminado de la imagen (30 GiB) ▾

Tipo de disco del sistema operativo \* ⓘ 

SSD Premium (almacenamiento con redundancia local) ▾

Eliminar con VM ⓘ ☒

Administración de claves ⓘ 

Clave administrada por la plataforma ▾

Habilitar compatibilidad con Ultra Disks ⓘ ☐  
El disco Ultra se admite en las zonas de disponibilidad 1,2,3 para el tamaño de VM seleccionado (Standard\_D2s\_v3).

#### Discos de datos para Ubuntu

Puede agregar y configurar discos de datos adicionales para su máquina virtual o asociar discos existentes. Esta máquina virtual también incluye un disco temporal.

LUN	Nombre	Tamañ...	Tipo de disco	Almacena...	Eliminar con VM ⓘ
-----	--------	----------	---------------	-------------	-------------------

[Crear y adjuntar un nuevo disco](#) [Asociar un disco existente](#)

▼ Opciones avanzadas

< Anterior

Siguiente: Redes >

Revisar y crear

Parte del almacenamiento. No voy a tocar nada en estas zonas, pero por revisar un poco las opciones que se me ofrecen.



Datos básicosDiscosRedesAdministraciónSupervisiónOpciones avanzadasEtiquetasRevisar y crear

Configure la tarjeta de interfaz de red (NIC) a fin de definir la conectividad de red para la máquina virtual. Puede controlar los puertos y la conectividad entrante y saliente con reglas de grupos de seguridad o bien aplicar una solución de equilibrio de carga ya existente. [Más información](#)

Interfaz de red

Al crear una máquina virtual, se crea una interfaz de red automáticamente.

Red virtual \* ⓘ

(nuevo) Ubuntu-vnet

Crear nuevo

Subred \* ⓘ

(nuevo) default (10.0.0.0/24)

IP pública ⓘ

(nuevo) Ubuntu-ip

Crear nuevo

Grupo de seguridad de red de NIC ⓘ

☐ Ninguno

☒ Básico

☐ Opciones avanzadas

Puertos de entrada públicos \* ⓘ

☐ Ninguno

☒ Permitir los puertos seleccionados

< Anterior

Siguiente: Administración >

Revisar y crear

En la parte de redes veo la configuración que Azure crea por defecto. Como no estoy muy familiarizado con este servicio no toco nada. Supongo que por defecto esta es la parte equivalente a la NAT en VMWare y VirtualBox.

[Datos básicos](#) [Discos](#) [Redes](#) [Administración](#) [Supervisión](#) [Opciones avanzadas](#) [Etiquetas](#) [Revisar y crear](#)

Configure las opciones de administración de la máquina virtual.

### Microsoft Defender for Cloud

Microsoft Defender for Cloud proporciona características unificadas de administración para la seguridad y protección contra amenazas en todas las cargas de trabajo en la nube híbrida. [Más información](#)

Habilitar el plan básico de forma gratuita ☒

Esto se aplicará a todas las máquinas virtuales de la suscripción seleccionada

### Identidad

Habilitar identidad administrada asignada por el sistema ☐

### Microsoft Entra ID

Inicio de sesión con Microsoft Entra ID ☐

La asignación de rol RBAC de Inicio de sesión de administrador de máquina virtual o Inicio de sesión de usuario de máquina virtual es necesaria cuando se utiliza el inicio de sesión de Id. de Microsoft Entra. [Más información](#)

El inicio de sesión de Id. de Microsoft Entra utiliza ahora autenticación basada en certificados SSH. Tendrá que utilizar un cliente

[< Anterior](#) [Siguiente: Supervisión >](#) [Revisar y crear](#)

La foto anterior nos muestra la zona de administración. Windows Defender, copia de seguridad, etc. Como esto es una prueba no creo que deba de tocar nada.

El resto de opciones simplemente las ojeo para ver a que se refieren. Nada que conozca demasiado y que no creo que deba de tocar por seguridad.

## 4 REVISAR Y CREAR

### 4.1 ULTIMO PASO PARA CREAR

Datos básicos	Discos	Redes	Administración	Supervisión	Opciones avanzadas	Etiquetas	<u>Revisar y crear</u>
---------------	--------	-------	----------------	-------------	--------------------	-----------	------------------------

Precio

1 X Standard D2s v3  
por Microsoft

Se aplican créditos de suscripción ⓘ

**0.1200USD/h**

[Precios de otros tamaños de máquinas virtuales](#)

[Términos de uso](#) | [Directiva de privacidad](#)

TÉRMINOS

Al hacer clic en "Crear", (a) acepto los términos legales y las declaraciones de privacidad relacionados con cada oferta de Marketplace que se enumeró previamente; (b) autorizo a Microsoft a facturar con mi método de pago actual las cuotas relacionadas con las ofertas, con la misma frecuencia de facturación que mi suscripción de Azure; y (c) autorizo a Microsoft a compartir mi información de contacto y los datos de transacción y uso con los proveedores de dichas ofertas. Microsoft no proporciona derechos sobre ofertas de terceros. Para obtener información adicional, consulte los [Términos de Azure Marketplace](#).

Nombre

Alejandro Sainz Sainz

Dirección de correo electrónico preferida

asainzs06@educantabria.es

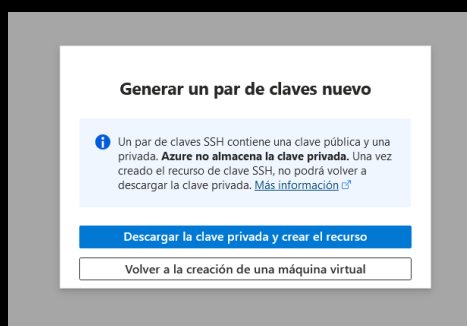
Lo primero que veo es la tarifa que se me va a aplicar y mis datos.

Suscripción	Azure for Students
Grupo de recursos	(nuevo) Personal_Modulo
Nombre de máquina virtual	Ubuntu
Región	West Europe
Opciones de disponibilidad	No se requiere redundancia de la infraestructura
Opciones de zona	Zona autoseleccionada
Tipo de seguridad	Máquinas virtuales de inicio seguro
Habilitar arranque seguro	Sí
Habilitar vTPM	Sí
Supervisión de integridad	No
Imagen	Ubuntu Minimal 22.04 LTS - Gen2
Arquitectura de VM	x64
Tamaño	Standard D2s v3 (2 vcpu, 8 GiB de memoria)
Habilitar hibernación	No
Tipo de autenticación	Clave pública SSH
Nombre de usuario	alexss
Formato de clave SSH	RSA
Nombre de par de claves	Ubuntu_key

Lo siguiente son los datos de mi licencia y los datos de la máquina virtual.

Después de esto sólo me queda pulsar en crear.


Se indica que debo descargar una clave privada, así que vamos a ello.




Descargada la clave, sólo queda esperar a que termine la implementación.

...

La implementación está en curso

Nombre de implementación: CreateVm-canonical.0001-com-ubunt...  
Suscripción: [Azure for Students](#)  
Grupo de recursos: [Personal\\_Modulo](#)


Hora de inicio: 11/1/2025, 11:27:07  
Id. de correlación: b718af5d-49ba-491c-a14a-b37aaa4f86b2 

^

Detalles de implementación


Recurso	Tipo	Estado
No hay ningún resultado.		

Enviar comentarios


 [Cuéntenos su experiencia con la implementación](#)

## 5 PONIENDONOS EN MARCHA

### 5.1 EJECUTANDO LA MÁQUINA



Se completó la implementación




Nombre de implementación: CreateVm-canonical.0001-com-ubunt...

Suscripción: [Azure for Students](#)

Grupo de recursos: [Personal\\_Modulo](#)

Hora de inicio: 11/1/2025, 11:27:07

Id. de correlación: b718af5d-49ba-491c-a14a-b37aaa4f86b2



▼ Detalles de implementación

^ Pasos siguientes

Configurar el apagado automático Recomendado


Supervisar el estado, el rendimiento y las dependencias de red de la máquina virtual Recomendado

Ejecutar un script dentro de la máquina virtual Recomendado









[Ir al recurso](#)

[Crear otra VM](#)

Enviar comentarios

 Cuéntenos su experiencia con la implementación

Una vez termina la implementación, habrá que ponerla en marcha para ver el resultado.

 Conectar ▼  Iniciar  Reiniciar  Detener  Hibernar  Captura ▼  Eliminar  Actualizar

^ Información esencial

Grupo de recursos ([mover](#)) : [Personal\\_Modulo](#)

Estado : En ejecución

Ubicación : West Europe

Suscripción ([mover](#)) : [Azure for Students](#)


Id. de suscripción : 840f25fe-660d-4e36-b483-eeb5c8dceb63

Etiquetas ([editar](#)) : [Agregar etiquetas](#)

Vamos a pulsar en conectar, que el tiempo es oro y esta gente cobra por segundos.

pág. 13

### Recomendaciones

Equipo local Azure Portal


#### SSH mediante CLI de Azure

Conéctate rápidamente en el explorador. Admite la autenticación de Microsoft Entra ID. La clave privada no es necesaria.

Dirección IP pública (52.174.40.34)

Seleccionar

### Más comunes

Equipo local


#### SSH nativo

No se necesita software adicional. Clave privada necesaria para la conexión. Ideal para aquellos con herramientas SSH existentes.

Dirección IP pública (52.174.40.34)


Seleccionar

### ^ Más formas de conectarse (3)

Equipo local Azure Portal


#### Bastion básico o estándar

Funcionalidades avanzadas, como el puerto de entrada personalizado, RDP en escritorio y escalado de host.

Equipo local

#### Protocolo de escritorio remoto

La mayoría de las máquinas Linux no tienen RDP habilitado. Use SSH o instale un entorno de escritorio como xRDP.

Azure Portal

#### Consola serie

Solución de problemas con acceso independientemente del estado de la red o del sistema operativo.

En este apartado voy viendo las opciones de conexión a mi máquina virtual, iré probando a ver con cual conecta.

pág. 14


## 6 CONECTANDO

### 6.1 INCIO

Con la primera opción de conexión, ha aparecido esta ventana

### SSH mediante CLI de Azure


Conexión desde el Azure Portal

 Conectarse desde la máquina local


1

#### Configurar los requisitos previos para SSH mediante CLI de Azure


Azure debe configurar algunas características para conectarse a la máquina virtual.




##### Listo para la configuración

**Identidad administrada asignada por el sistema**


Azure configurará una identidad administrada asignada por el sistema para habilitar la extensión de inicio de sesión de Microsoft Entra ID. [Más información](#)

**Extensión de inicio de sesión SSH de Microsoft Entra ID**


La extensión de inicio de sesión SSH basada en Microsoft Entra ID se conectará de forma segura a la máquina virtual mediante Microsoft Entra ID en lugar de SSH o un nombre de usuario y una contraseña. [Más información](#)

**Inicio de sesión de administrador o usuario de máquina virtual**


Un rol de inicio de sesión de administrador de máquina virtual en el grupo de recursos permitirá el inicio de sesión en la máquina virtual a través de CloudShell. [Más información](#)

**Acceso al puerto 22**

Se puede acceder al puerto 22 en esta máquina virtual para todas las direcciones IP configuradas. [Más información](#)



Cambie el puerto para conectarse a esta máquina virtual en la página Conectar de la máquina virtual.


**Dirección IP pública: 52.174.40.34**

Se requiere una dirección IP pública para conectarse a través de este método de conexión.

☐ Entiendo que la directiva Just-In-Time de la máquina virtual se puede volver a

Cerrar


Solución de problemas

 Enviar comentarios

Tendré que marcar la última casilla y vamos para adentro.



pág. 15




 Conectarse desde la máquina local


1


**Configurar los requisitos previos para SSH mediante CLI de Azure**  
Azure debe configurar algunas características para conectarse a la máquina virtual.


 


**Configuración de requisitos previos**





**Identidad administrada asignada por el sistema**  
Configuración de la identidad administrada asignada por el sistema. [Más información](#) 





**Extensión de inicio de sesión SSH de Microsoft Entra ID**  
Instalando la extensión de inicio de sesión SSH basada en Microsoft Entra ID. [Más información](#) 




**Inicio de sesión de administrador o usuario de máquina virtual**  
Un rol de inicio de sesión de administrador de máquina virtual en el grupo de recursos permitirá el inicio de sesión en la máquina virtual a través de CloudShell. [Más información](#) 




**Acceso al puerto 22**  
Se puede acceder al puerto 22 en esta máquina virtual para todas las direcciones IP configuradas. [Más información](#) 



Cambie el puerto para conectarse a esta máquina virtual en la página Conectar de la máquina virtual.



**Dirección IP pública: 52.174.40.34**  
Se requiere una dirección IP pública para conectarse a través de este método de conexión.



Entiendo que la directiva Just-In-Time de la máquina virtual se puede volver a configurar para permitir que cualquier dirección IP de origen solicite acceso Just-In-Time al puerto 22.

Configurando...

La plataforma va preparando la conexión.

Al pulsar en conectar con la Shell pasan muchas cosas que a los de IT les gustan mucho

```
Subscription used to launch your CloudShell 840f25fe-660d-4e36-b483-eeb5c8dceb63 is not registered to Microsoft.CloudShell Namespace. Please follow these
egistered subscriptions will have restricted access to CloudShell service.

Your Cloud Shell session will be ephemeral so no files or system changes will persist beyond your current session.
Subscription used to launch your CloudShell 840f25fe-660d-4e36-b483-eeb5c8dceb63 is not registered to Microsoft.CloudShell Namespace. Please follow these
egistered subscriptions will have restricted access to CloudShell service.

Your Cloud Shell session will be ephemeral so no files or system changes will persist beyond your current session.
alejandrosainz@ ~ ]$ az ssh vm --resource-group Personal_Modulo --vm-name Ubuntu --subscription 840f25fe-660d-4e36-b483-eeb5c8dceb63
OpenSSH 8.9p1, OpenSSL 1.1.1k FIPS 25 Mar 2021
The authenticity of host '52.174.40.34 (52.174.40.34)' can't be established.
ED25519 Key fingerprint is SHA256:CFE20Hc3lTsDwtw2/6Q2BaeHpBgg56zF*2ag3TB/L9M4.
This key is not known by any of the ssh vm --resource-group Personal_Modulo --vm-name Ubuntu --subscription 840f25fe-660d-4e36-b483-eeb5c8dceb63*
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])?
MOTD: SqlServer has been updated to Version 22!

VERBOSE: Authenticating to Azure ...
VERBOSE: Building your Azure drive ...
^[[19;1RPS /home/alejandrosainz$ az ssh vm --resource-group Personal_Modulo --vm-name Ubuntu --subscription 840f25fe-660d-4e36-b483-eeb5
```

This system has been minimized by removing packages and content that are not required on a system that users do not log into.

To restore this content, you can run the 'unminimize' command.

Expanded Security Maintenance for Applications is not enabled.

0 updates can be applied immediately.

Enable ESM Apps to receive additional future security updates.  
See <https://ubuntu.com/esm> or run: `sudo pro status`

Last login: Sat Jan 11 10:37:40 2025 from 20.50.155.58  
**asainzs06@educantabria.es@Ubuntu:~\$** To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>".  
See "man sudo\_root" for details.

**asainzs06@educantabria.es@Ubuntu:~\$**


Parece ser que me he conectado usando la pwershell. Buscaré otra opción.

Esta bien probar diferentes cosas para ver diferentes opciones.

## 7 RDP

### 7.1 CREANDO REGLA

Parece ser que tengo que crear una regla para conectarme al escritorio remoto.

 **Agregar regla de seguridad de entrada** ✕  
Ubuntu-nsg

Origen ⓘ

Any ▼

Intervalos de puertos de origen \* ⓘ

\*

Destino ⓘ

Any ▼

Servicio ⓘ

RDP ▼

Intervalos de puertos de destino ⓘ

3389

Protocolo

☐ Any

☒ TCP

☐ UDP

☐ ICMPv4


Acción

☒ Permitir

☐ Denegar

Agregar

Cancelar

 [Enviar comentarios](#)

También según he visto tengo que instalarle un entorno gráfico a la máquina virtual.

Siguiendo las propias indicaciones de Microsoft instalo un entorno xfce en la máquina virtual mediante la conexión ssh.

```
Unpacking libnotify-bin (0.7.9-3ubuntu5.22.04.1) ...
Selecting previously unselected package libnss-mdns:amd64.
Preparing to unpack .../337-libnss-mdns_0.15.1-1ubuntu1_amd64.deb ...
Unpacking libnss-mdns:amd64 (0.15.1-1ubuntu1) ...
Selecting previously unselected package libspa-0.2-modules:amd64.
Preparing to unpack .../338-libspa-0.2-modules_0.3.48-1ubuntu3_amd64.deb ...
Unpacking libspa-0.2-modules:amd64 (0.3.48-1ubuntu3) ...
Selecting previously unselected package libpipewire-0.3-0:amd64.
Preparing to unpack .../339-libpipewire-0.3-0_0.3.48-1ubuntu3_amd64.deb ...
Unpacking libpipewire-0.3-0:amd64 (0.3.48-1ubuntu3) ...
Selecting previously unselected package libpipewire-0.3-common.
Preparing to unpack .../340-libpipewire-0.3-common_0.3.48-1ubuntu3_all.deb ...
Unpacking libpipewire-0.3-common (0.3.48-1ubuntu3) ...
Selecting previously unselected package libpipewire-0.3-modules:amd64.
Preparing to unpack .../341-libpipewire-0.3-modules_0.3.48-1ubuntu3_amd64.deb ...
Unpacking libpipewire-0.3-modules:amd64 (0.3.48-1ubuntu3) ...
Selecting previously unselected package libpulse-mainloop-glib0:amd64.
Preparing to unpack .../342-libpulse-mainloop-glib0_1%3a15.99.1+dfsg1-1ubuntu2.2_amd64.deb ...
Unpacking libpulse-mainloop-glib0:amd64 (1:15.99.1+dfsg1-1ubuntu2.2) ...
Selecting previously unselected package thunar-data.
Preparing to unpack .../343-thunar-data_4.16.10-1_all.deb ...
Unpacking thunar-data (4.16.10-1) ...
■
```

Tarda un poquito.

```
Processing triggers for sgml-base (1.30) ...
NEEDRESTART-VER: 3.5
NEEDRESTART-KCUR: 6.8.0-1020-azure
NEEDRESTART-KEXP: 6.8.0-1020-azure
NEEDRESTART-KSTA: 1
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
xfce4-session is already the newest version (4.16.0-1ubuntu2).
xfce4-session set to manually installed.
0 upgraded, 0 newly installed, 0 to remove and 0 not upgraded.
asainzs06@educantabria.es@Ubuntu:~$ ■
```

Hecho

## Instalar y configurar un servidor de escritorio remoto

Ahora que tiene instalado un entorno de escritorio, configure un servicio de escritorio remoto para escuchar las conexiones de acceso remoto entrantes. [xrdp](#) es un servidor de protocolo de escritorio remoto (RDP) de código abierto que está disponible en la mayoría de las distribuciones de Linux y funciona bien con xfce. Instalar xrdp en la máquina virtual de Ubuntu de la siguiente forma:

```
Bash Copiar
sudo apt-get -y install xrdp
sudo systemctl enable xrdp
```

En Ubuntu 20, debe conceder acceso de certificado a un usuario xrdp:

```
Bash Copiar
sudo adduser xrdp ssl-cert
```

Indique a xrdp qué entorno de escritorio utilizar al iniciar la sesión. Configure xrdp para usar xfce como el entorno de escritorio de la siguiente forma:

```
Bash Copiar
echo xfce4-session > ~/.xsession
```

Reinicie el servicio xrdp para que los cambios surtan efecto de la siguiente forma:

Debo seguir estos pasos para poder entrar. Lo voy ejecutando en la Shell de la máquina virtual.

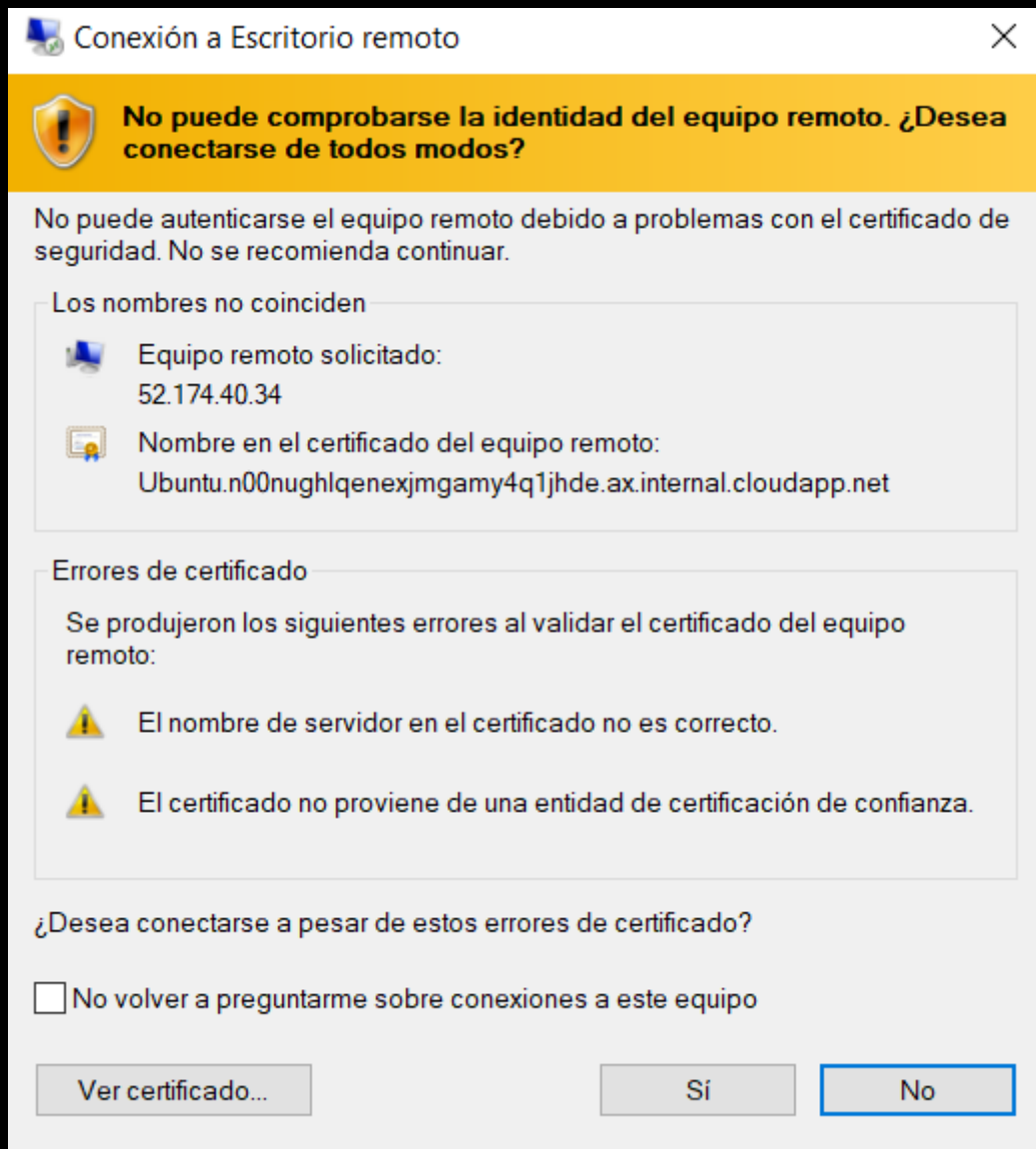
```
No user sessions are running outdated binaries.
```

```
No VM guests are running outdated hypervisor (qemu) binaries on this host.
Synchronizing state of xrdp.service with SysV service script with /lib/systemd/systemd-sysv-install.
Executing: /lib/systemd/systemd-sysv-install enable xrdp
asainzs06@educantabria.es@Ubuntu:~$ sudo adduser xrdp ssl-cert
Adding user `xrdp' to group `ssl-cert' ...
Adding user xrdp to group ssl-cert
Done.
asainzs06@educantabria.es@Ubuntu:~$ echo xfce4-session > ~/.xsession
asainzs06@educantabria.es@Ubuntu:~$ ^[[200~sudo systemctl restart xrdp~
-bash: $'\E[200~sudo': command not found
asainzs06@educantabria.es@Ubuntu:~$ sudo systemctl restart xrdp~
Invalid unit name "xrdp~" escaped as "xrdp\x7e" (maybe you should use systemd-escape?).
Failed to restart xrdp\x7e.service: Unit xrdp\x7e.service not found.
asainzs06@educantabria.es@Ubuntu:~$ sudo systemctl restart xrdp
asainzs06@educantabria.es@Ubuntu:~$ █
```

Ejecuto todos los comando que encontré que tenia que insertar.

## 8 CONECTANDO?

### 8.1 PARECE QUE SI



La aplicación de escritorio remoto parece que me deja conectar, en principio.

Da un fallo, aunque se ve el escritorio, un problema de certificado.

Por ahora no puedo conectarme, quizá tenga que volver a crear la máquina virtual. En estos momentos la paro, y lo volveré a intentar más tarde.

## 9 SEGUNDO INTENTO

### 9.1 REVISANDO CONFIGURACIÓN



☐ Clave pública SSH

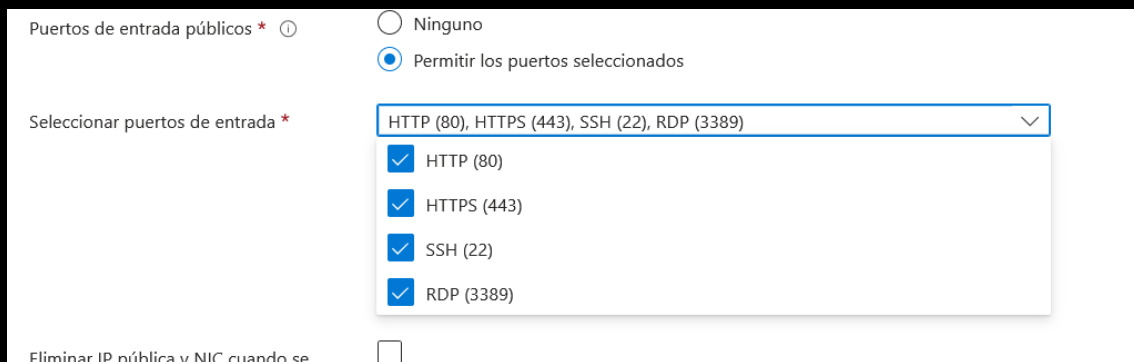
☒ Contraseña

alex ✓

•••••••••• ✓

•••••••••• ✓

Lo primero que cambié fue la autenticación por contraseña. Vamos a ver que tal va de esta forma.



Puertos de entrada públicos \* ⓘ

☐ Ninguno

☒ Permitir los puertos seleccionados

Seleccionar puertos de entrada \*

HTTP (80), HTTPS (443), SSH (22), RDP (3389) ▼

- ☒ HTTP (80)
- ☒ HTTPS (443)
- ☒ SSH (22)
- ☒ RDP (3389)

Eliminar IP pública y NIC cuando se ☐

Esto fue lo siguiente que cambié. Habilité todos los puertos de entrada, incluido el RDP, que es el de acceso remoto, que no estoy seguro de si le configuré bien en el anterior intento.

Con esto cambiado, tiré para adelante, a ver que pasa.

## 10 ULTIMOS INTENTOS

---

### 10.1 OTRA VEZ?

Después de intentar entrar a la máquina virtual con la última configuración, tampoco entraba.

Volví a instalar xrdp y el entorno de escritorio xfce, daba los mismo errores que en el primer intento que indico en este mismo ejercicio.

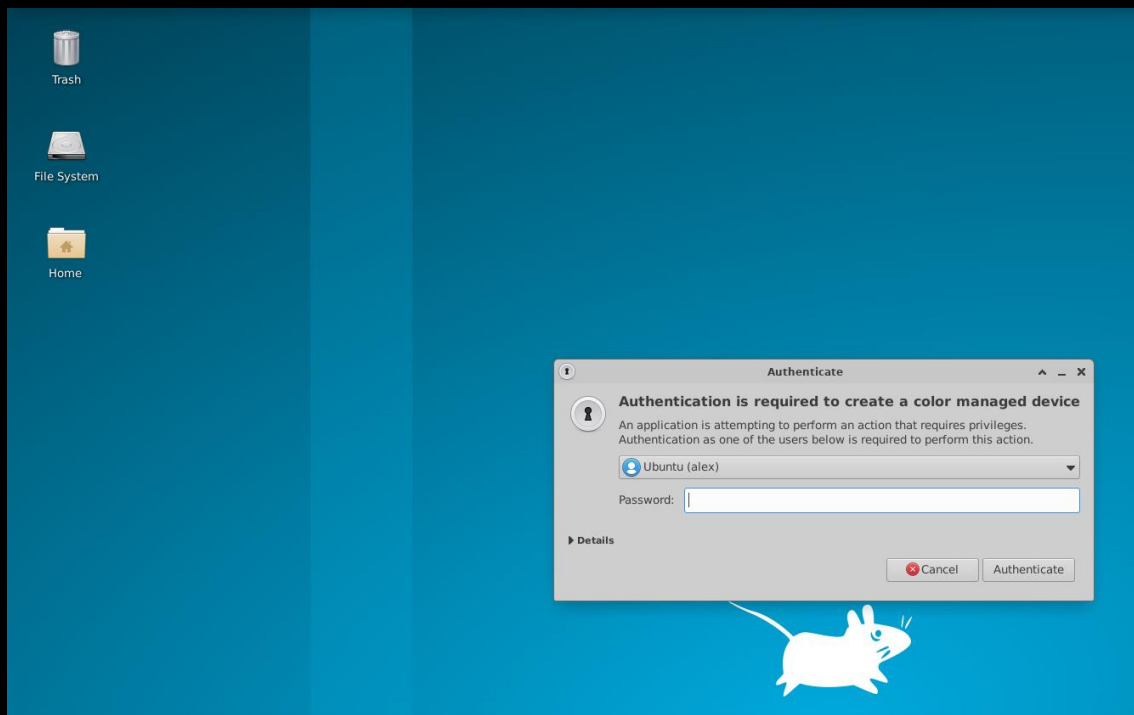
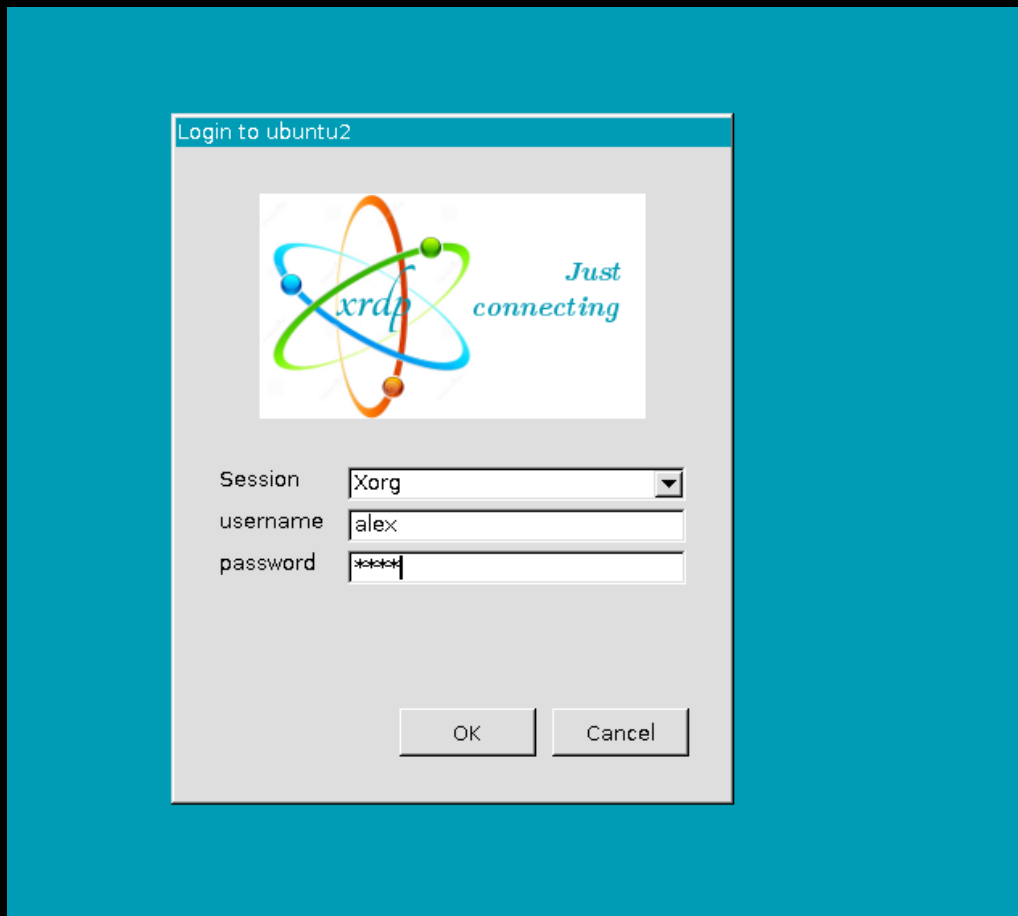
Después de varios intentos con el usuario que generé al crear la máquina virtual, por si acaso, modifiqué la contraseña de usuario en la Shell

```
xfce4-session is already the newest version (4.12.0-0ubuntu2).
xfce4-session set to manually installed.
0 upgraded, 0 newly installed, 0 to remove and 0 not upgraded.
asainzs06@educantabria.es@ubuntu2:~$ echo xfce4-session > ~/.xsession
asainzs06@educantabria.es@ubuntu2:~$ sudo adduser xrdp ssl-cert
Adding user `xrdp' to group `ssl-cert' ...
Adding user xrdp to group ssl-cert
Done.
asainzs06@educantabria.es@ubuntu2:~$ sudo passwd alex
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
asainzs06@educantabria.es@ubuntu2:~$
```

En este último intento, lo que hice, fue cambiar la contraseña del usuario alex por 1234, en honor a la ciberseguridad.



Y mira tu por donde:



Pues listo. Todo hecho. En resumen, casi prefiero la virtualización normal.