



Instalación de Windows 10 en Azure



Contenido

1) PASO Windows 10	3
3) PASO configuración VM.....	4
4) PASO Conexión a rdp.....	6
5) PASO Instalación WAMP.....	8
6) PASO contraseña Windows	10

GLOSARIO

- Bitnami Paquetes software o biblioteca para la instalación de aplicaciones.
- Ip:Protocolo de internet que se le asigna a la máquina virtual.
- *Putty:es un programa que permite conectarse por remoto a la página virtual.*
- Máquina virtual:Cualquier dispositivo conectado a una red, que pueda proveer y utilizar servicios de ella.
- RDP:herramienta para conecta por remoto a la máquina virtual.
- Wamp: es una plataforma web para gestionar bases de datos o realizar lenguajes de programación.



1) PASO Windows 10

Creación de máquina virtual

1-Azure vamos a grupo de recurso-Seleccionado: Todos los recursos.

2-Vemos la información y buscamos la aplicación de Windows 10.

3.Antes de pulsar crear. Tienes la opción de una configuración preestablecida.

Si quieres especificar el entorno de trabajo de la máquina virtual pulsamos y le damos a la opción crear.

Captura de pantallas

The screenshot shows the Azure portal interface. At the top, there's a navigation bar with 'Todos los recursos' and a star icon. Below it, there's a section for 'Enviar comentarios' and a link to 'Ayudar a mejorar esta página'. On the right, there's a sidebar with 'Todos los recursos' and a star icon, and a list of 'Recursos recientes' including 'vm-miguelvs-44', 'rg-sge', and 'vm-miguelvs-44-ip', all created 2 weeks ago. The main content area shows a search for 'Windows 10'. Below the search bar, there's a checkbox for 'Solo servicios de Azure' and a message 'Mostrando 1/20 de un total de 148 resultados para "Windows 10"'. Two search results are displayed: 'Microsoft Windows 10' and 'Pro for Windows 10'. The 'Microsoft Windows 10' result is selected, and a tooltip shows 'Microsoft Windows 10 Desktop Virtual Machine Images'. Below the search results, there's a breadcrumb trail: 'Inicio > Todos los recursos > Crear un recurso > Marketplace >'. The 'Microsoft Windows 10' page is shown, with a star icon and a link to 'Agregar a Favoritos'. The page shows the 'Microsoft Windows 10' virtual machine image, with a rating of 4.7 (1010 clasificaciones). Below the image, there's a 'Plan' section with a dropdown menu showing 'Windows 10 Enterprise, version 21H2' and a 'Crear' button. There's also a link to 'Comenzar con una configuración preestablecida'.



3) PASO configuración VM

1. rellenos los datos básicos
Para crear vm(máquina virtual):
Nos pide que lo creamos
Con el grupo de recursos
previamente.

2. **Tamaño de discos**
capacidad de las máquinas
virtuales dependiendo del tamaño
y tipo de disco adecuados es
esencial para garantizar un
rendimiento óptimo y la
disponibilidad de tus aplicaciones
y servicios en la nube en Azure.

Captura de pantallas

Crear una máquina virtual ...

Detalles del proyecto

Seleccione la suscripción para administrar recursos implementados y los costes. Use los grupos de recursos como carpetas para organizar y administrar todos los recursos.

Suscripción * ⓘ

Azure for Students

Grupo de recursos * ⓘ

rg-sge

[Crear nuevo](#)

Detalles de instancia

Nombre de máquina virtual * ⓘ

vm-miguelvs-windows10

Región * ⓘ

(US) West US 3

Opciones de disponibilidad ⓘ

Zona de disponibilidad

Zona de disponibilidad * ⓘ

Zonas 1

✓ Ahora puede seleccionar varias zonas. Si selecciona varias zonas, se creará una VM por zona. [Más información](#)

Tipo de seguridad ⓘ

Máquinas virtuales de inicio seguro

[Configurar características de seguridad](#)

Imagen * ⓘ

Windows 10 Enterprise, version 21H2 - x64 gen. 2

[Ver todas las imágenes](#) | [Configurar la generación de máquinas virtuales](#)

Arquitectura de VM ⓘ

☐ Arm64

☒ x64

ⓘ Arm64 no es compatible con la imagen seleccionada.

Tamaño * ⓘ

Standard_B1s - 1 vcpu, 1 GiB de memoria (8,76 US\$/mes)

[Ver todos los tamaños](#)

👉 Se recomienda la serie D para las cargas de trabajo de uso general.

Cifrado del disco de la máquina virtual

El cifrado de Azure Disk Storage cifra automáticamente los datos almacenados en los discos administrados de Azure en reposo (discos de datos y del sistema operativo) de forma predeterminada al guardarlos en la nube.

Cifrado en el host ⓘ

☐

ⓘ El cifrado en el host no está registrado para la suscripción seleccionada. [Más información sobre cómo habilitar esta característica](#)

Disco del SO

Tamaño del disco del SO ⓘ

Valor predeterminado de la imagen (127 GiB)

Tipo de disco del sistema operativo * ⓘ

HDD estándar (almacenamiento con redundancia local)

El tamaño de la máquina virtual seleccionada es compatible con los discos premium. Se recomienda SSD Premium para elevadas cargas de trabajo de E/S por segundo. Las máquinas virtuales con discos SSD Premium optan al acuerdo de nivel de servicio de conectividad del 99,9%.

Eliminar con VM ⓘ

☒

Administración de claves ⓘ

Clave administrada por la plataforma

Habilitar compatibilidad con Ultra Disks ⓘ

☐

No se admite el disco Ultra con el tipo de seguridad seleccionado.



3.configuracion de redes

Redes: necesario su configuración para acceder a la máquina virtual.

Ya nos da la red y Ip por defecto no requiere modificarlo.

4.adminsitración

ponemos los datos del usuario para acceder en la máquina virtual.

Normalmente cambiamos la contraseña por medidas de seguridad.

Apagado Automático:

Requisito necesario para evitar que la máquina virtual este encendida mientras no esté en Uso.

5.Supervisión,opciones,Etiquetas se deja las opciones por defecto

Datos básicos Discos **Redes** Administración Supervisión Opciones avanzadas Etiquetas Revisar y c

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 *
 [Crear nuevo](#)

Subred *

IP pública
 [Crear](#)

Grupo de seguridad de red de NIC ☐ Ninguno
 ☒ Básico
 ☐ Opciones avanzadas

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

Seleccionar puertos de entrada *

⚠ Esto permitirá que todas las direcciones IP accedan a la máquina virtual. Esto solo se recomienda para las pruebas. Use los controles avanzados de la pestaña Redes a fin de crear reglas para limitar el tráfico entrante a las direcciones IP conocidas.

Cuenta de administrador

Nombre de usuario * ✓

Contraseña * ✓

Confirmar contraseña * ✓

Apagado automático

Habilitar apagado automático ☒

Hora de apagado

Zona horaria

Notificación antes del apagado ☒

Datos básicos Discos Redes **Administración** **Supervisión** Opciones avanzadas Etiquetas Revisar y crear

Configure las opciones de supervisión de la máquina virtual.

Alertas

Habilitar reglas de alerta recomendadas ☐
 ⓘ

Diagnóstico

Diagnósticos de arranque ☒ Habilitar con la cuenta de almacenamiento administrada (recomendado)
 ☐ Habilitar con la cuenta de almacenamiento personalizada
 ☐ Deshabilitar

Habilitar diagnósticos del SO invitado ☐ ⓘ



6. realizamos una última comprobación y creamos la máquina

Crear una máquina virtual ...

✓ Validación superada

Datos básicos

Suscripción	Azure for Students
Grupo de recursos	rg-sge
Nombre de máquina virtual	vm-miguelvs-windows10
Región	West US 3
Opciones de disponibilidad	Zona de disponibilidad
Zona de disponibilidad	1
Tipo de seguridad	Máquinas virtuales de inicio seguro
Habilitar arranque seguro	Sí
Habilitar vTPM	Sí
Supervisión de integridad	No
Imagen	Windows 10 Enterprise, version 21H2 - Gen2
Arquitectura de VM	x64
Tamaño	Standard B1s (1 vcpu, 1 GiB de memoria)
Nombre de usuario	miguelvs
Puertos de entrada públicos	RDP
¿Ya tiene una licencia de Windows?	Sí
Tipo de licencia	Cliente de Windows
Azure de acceso puntual	No

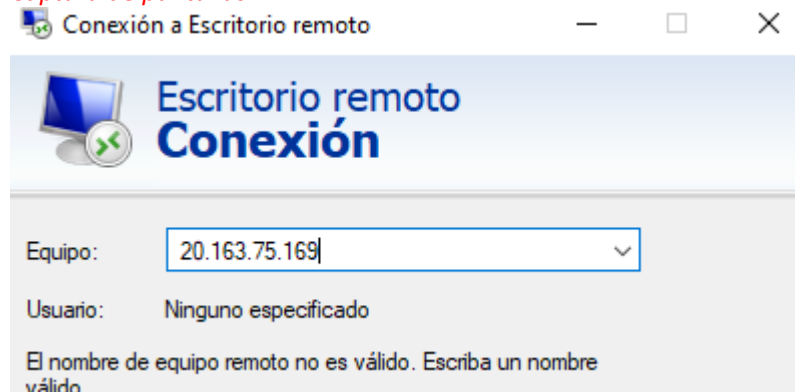
4) PASO Conexión a rdp

Comandos ejecutados y explicación:

Al realizar cambios o modificaciones a la máquina virtual.

1-Escribimos en el buscador de Windows de tu ordenador que está al lado del icono de Windows escritorio remoto

Captura de pantallas





Entramos con la conexión remoto.

Con esto comprobamos si la ip de la máquina virtual funciona o no.

2-Si no lo haces así también funciona vas a la página inicio de la vm y le das conectar.

Descargas la ip del rdp para la conexión remota.

En ese caso te dará la rdp directa y solo falta escribir las credenciales

vm-miguelvs-windows10 | Conectar ☆ ...
Máquina virtual

Buscar « Actualizar Solución de problemas Más opciones Comentarios

Información general
Registro de actividad
Control de acceso (IAX)

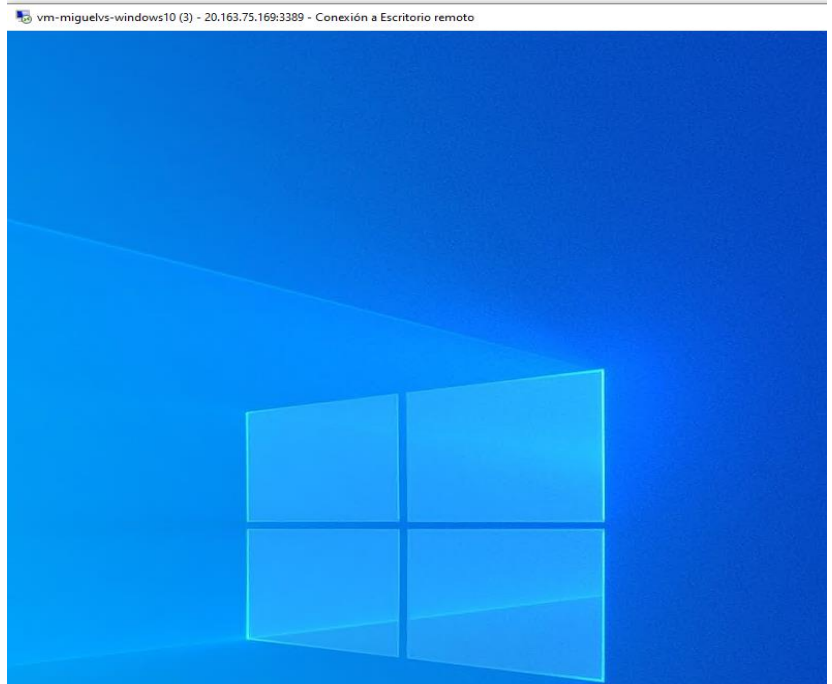
Conectándose mediante
Dirección IP pública | 20.163.75.169

Seguridad de Windows
Escribir las credenciales
Estas credenciales se usarán para conectarse a 20.163.75.169.
.\miguelvs
Dominio: A210P44

Conexión a Escritorio remoto
No puede comprobarse la identidad del equipo remoto. ¿Desea conectarse de todos modos?
No puede autenticarse el equipo remoto debido a problemas con el certificado de seguridad. No se recomienda continuar.
Nombre de certificado
Nombre en el certificado del equipo remoto: vm-miguelvs-win
Errores de certificado
Se produjeron los siguientes errores al validar el certificado del equipo remoto:
El certificado no proviene de una entidad de certificación de confianza.
¿Desea conectarse a pesar de estos errores de certificado?
☐ No volver a preguntarme sobre conexiones a este equipo
Ver certificado... Sí No



Al entrar te a aparecerá la imagen de pantalla de Windows con la ip de la vm de Azure.

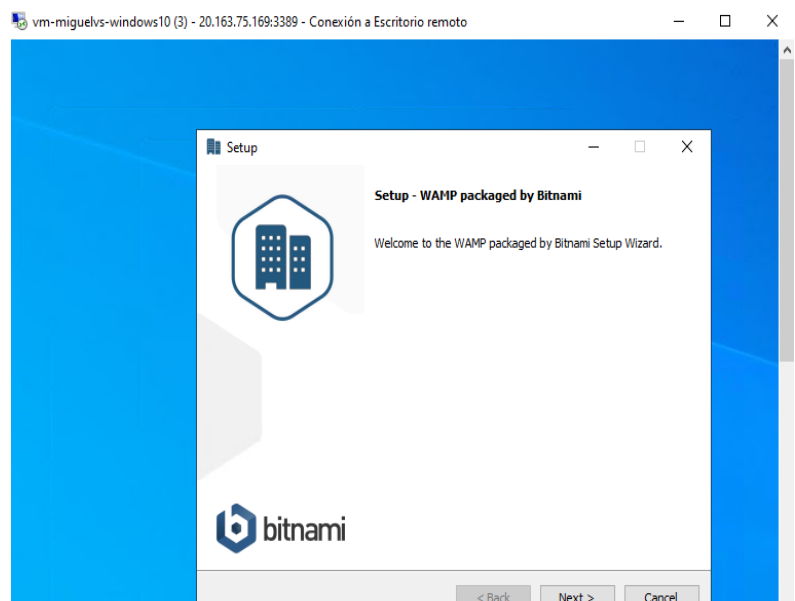


5) PASO Instalación WAMP

Descargamos en internet o en la carpeta de nuberu de tu equipo [\\nuberu\smr](https://nuberu.smr). Instalar WAMP.

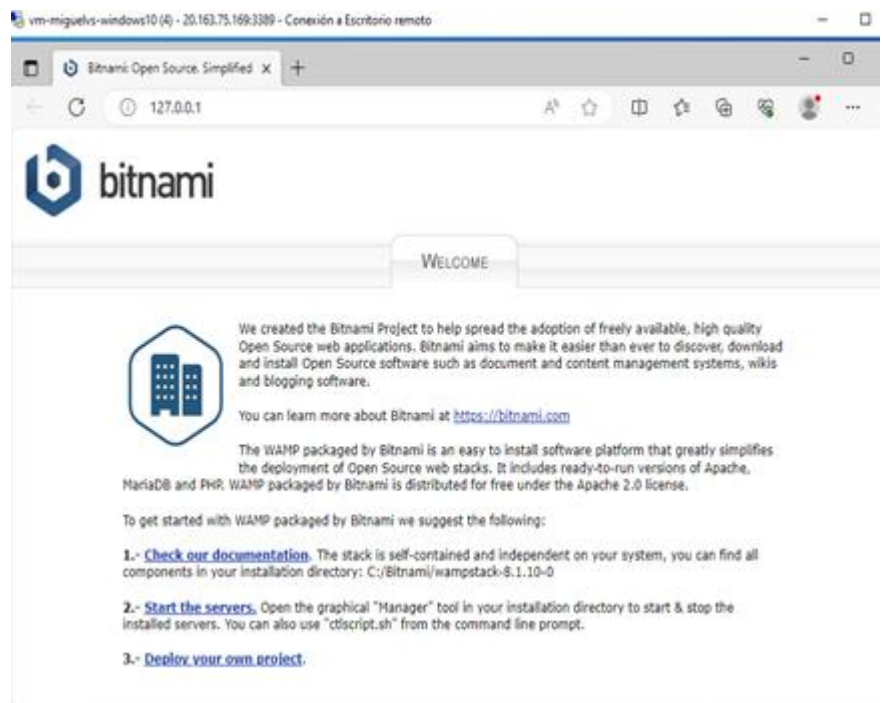
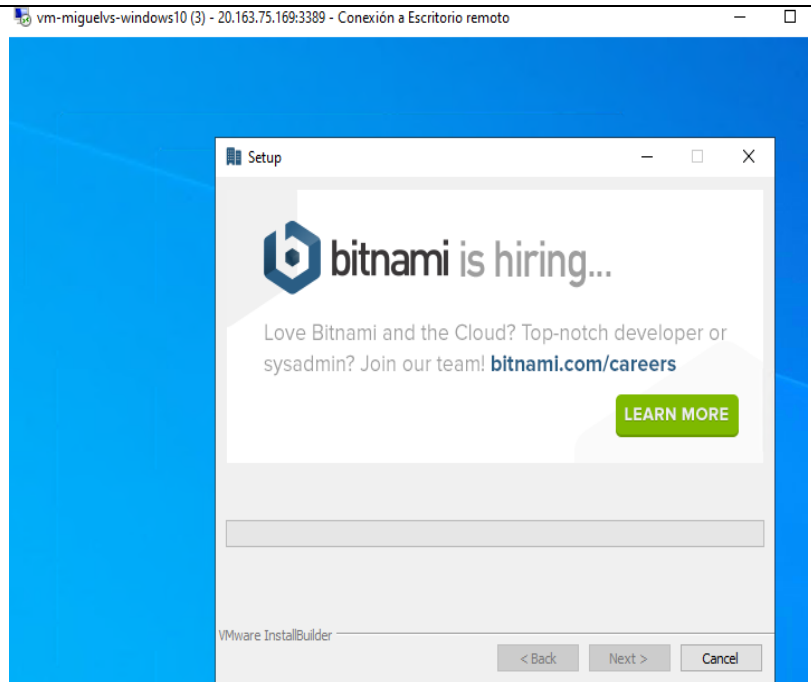
Te parecerá en pantalla la ventana Emergente de Bitnami para realizar la instalación.

Captura de pantallas





Cuando termine la instalación compruebas si funciona yendo a internet poniendo en url el <https://localhost> o 127.0.0.1.





6) PASO contraseña Windows

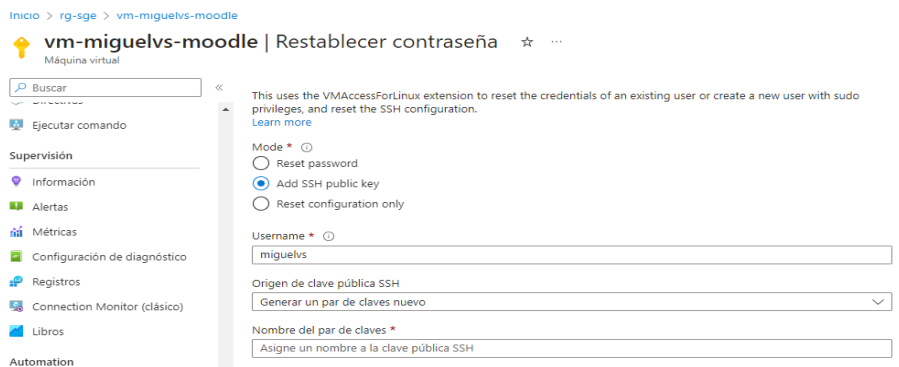
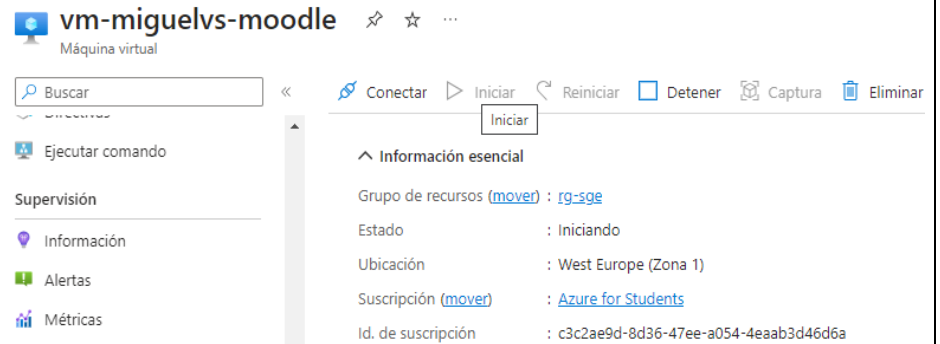
1-Azure vamos a grupo de recurso-
Seleccionado:
Todos los recursos.

2-Iniciamos la máquina virtual

3-vamos a restablecer contraseña

4-escribes la contraseña.

Captura de pantallas



This uses the VMAccessForLinux extension to reset the credentials of an existing user or create a new user with sudo privileges, and reset the SSH configuration.
[Learn more](#)

Mode * ⓘ
☒ Reset password
☐ Add SSH public key
☐ Reset configuration only

Username * ⓘ
 ✓

Password *
 ✓

Confirm password *
 ✓

✓ Solicitud de ARM correcta
Reset password for virtualMachines 'vm-miguelvs-moodle' was successful.