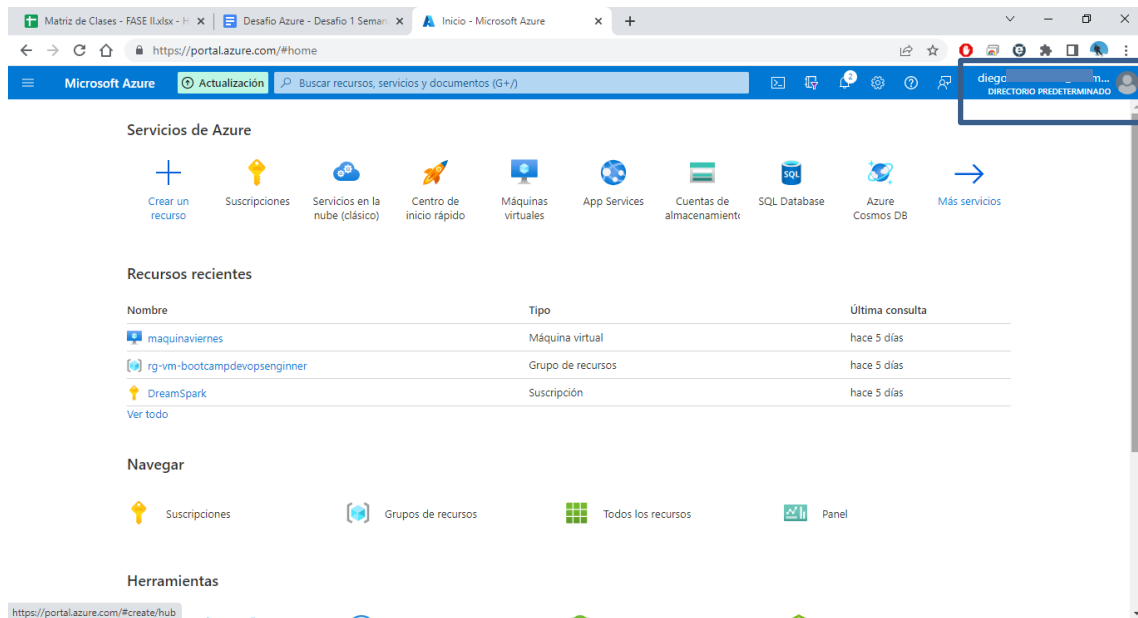
	INGENIERÍA DE SOFTWARE
	GUÍA 3
	MICROSOFT – Creación de VM en Azure – Instalar IIS

ÍNDICE

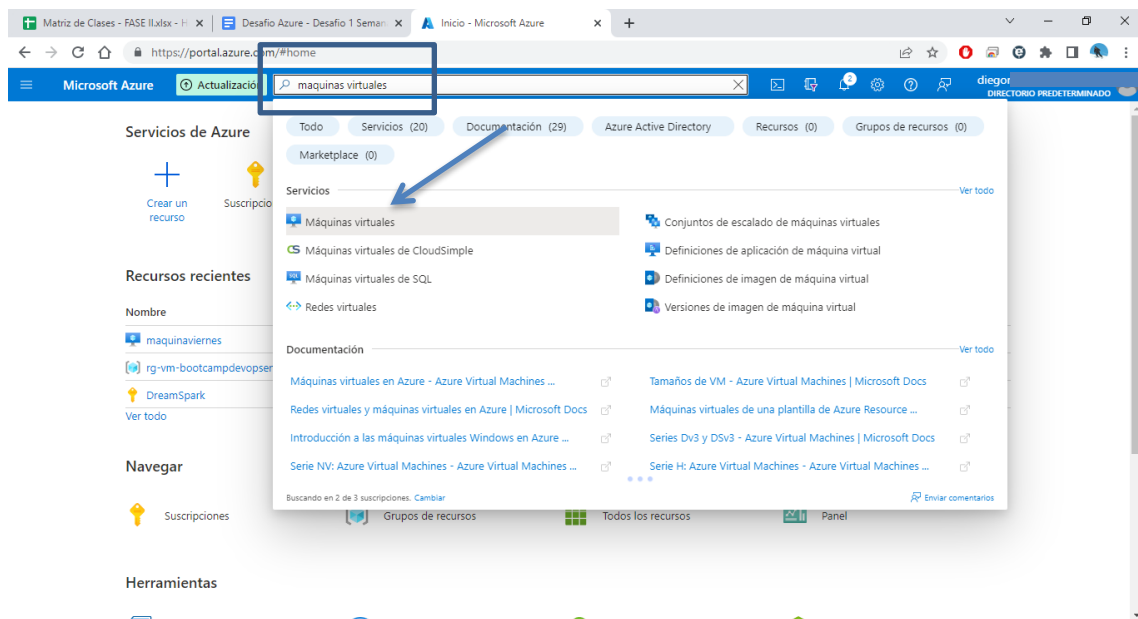
1. [CREACIÓN DE UNA MÁQUINA VIRTUAL](#)
2. [CONEXIÓN A LA MÁQUINA VIRTUAL](#)
3. [INSTALACIÓN DEL SERVIDOR WEB IIS](#)
4. [ELIMINACIÓN DE RECURSOS](#)

1. CREACIÓN DE UNA MÁQUINA VIRTUAL

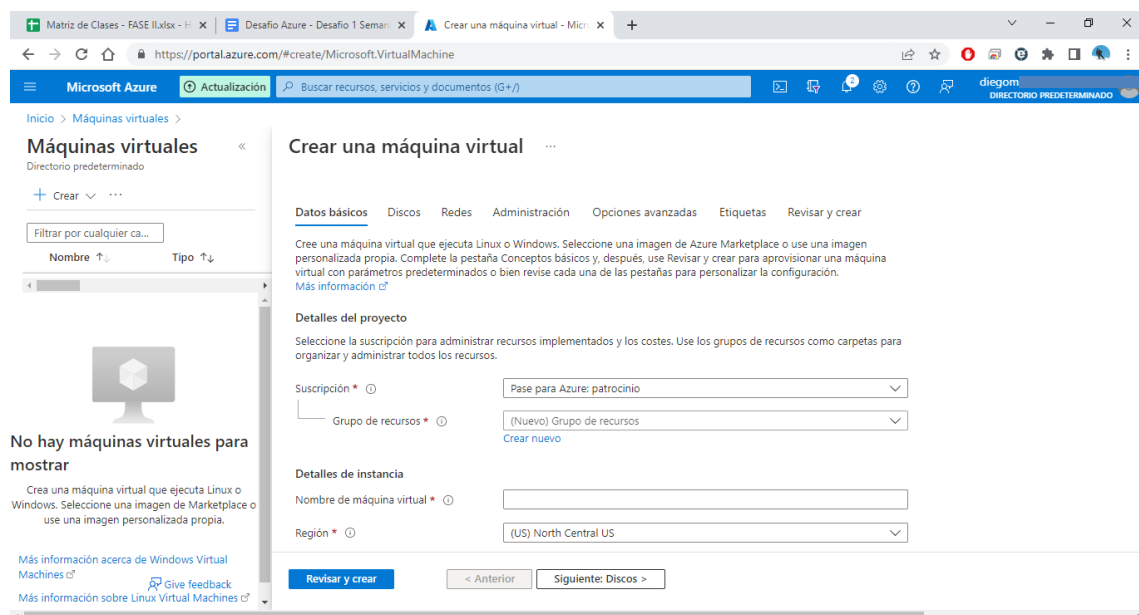
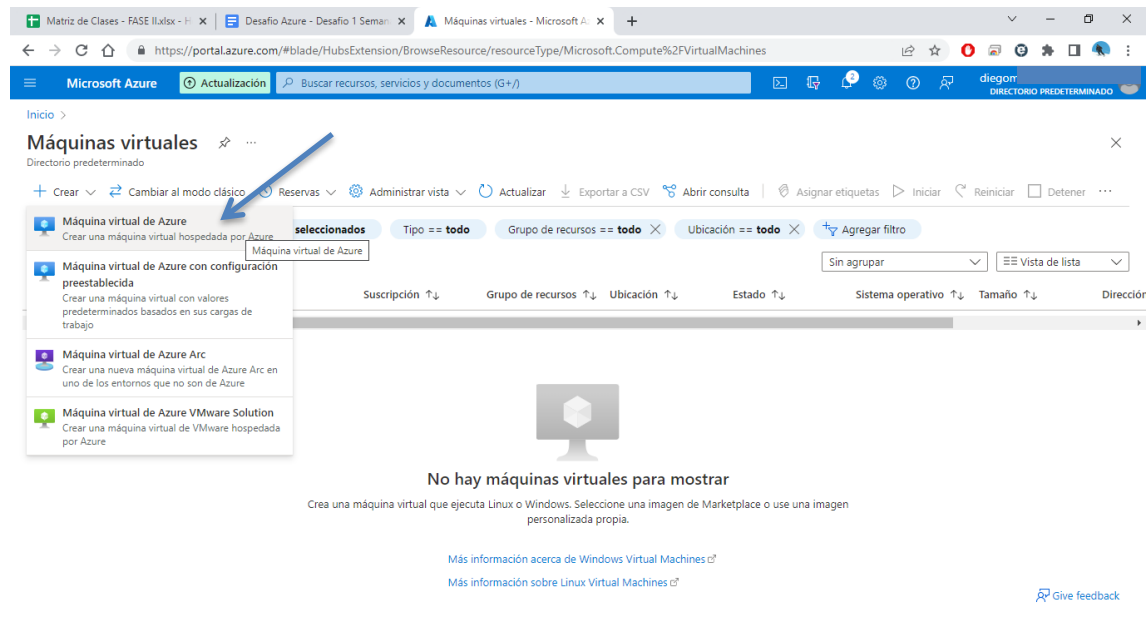
Iniciamos sesión en Microsoft Azure (<https://portal.azure.com>) con la cuenta registrada previamente.



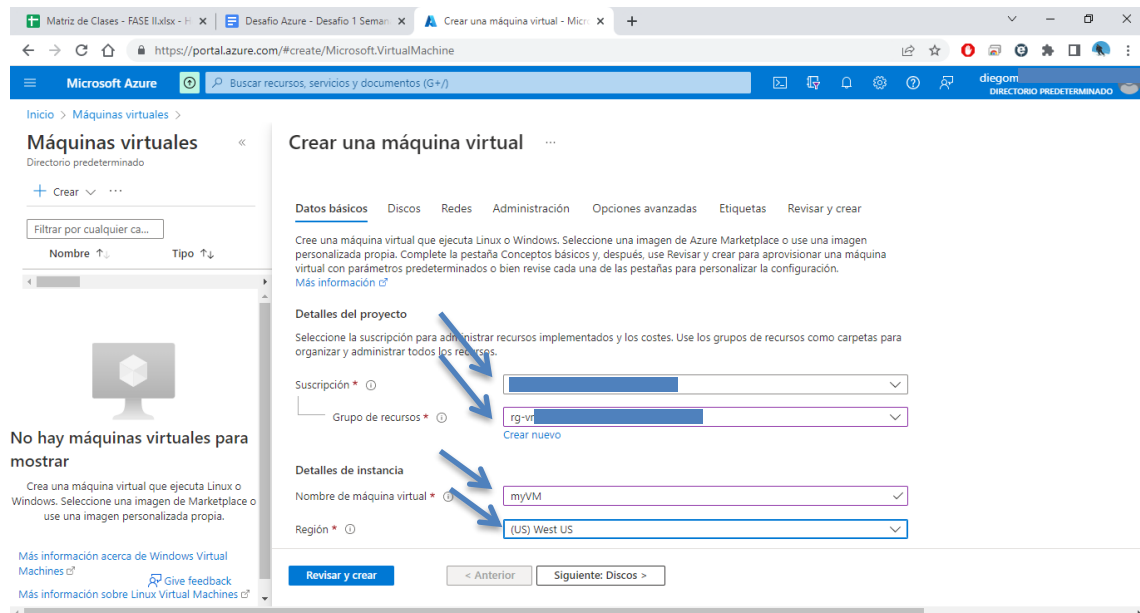
Escribimos “Máquinas Virtuales” en el cuadro de búsqueda para acceder al panel de gestión de VMs.



Seleccionamos el menú “Crear” y en las opciones que se despliegan seleccionamos “Máquina Virtual de Azure”. Se mostrará un panel para configurar la vm.



En la pestaña “Datos Básicos” | “Detalles del proyecto”, seleccionamos la suscripción y elegimos un grupo de recurso existente o bien creamos uno nuevo.

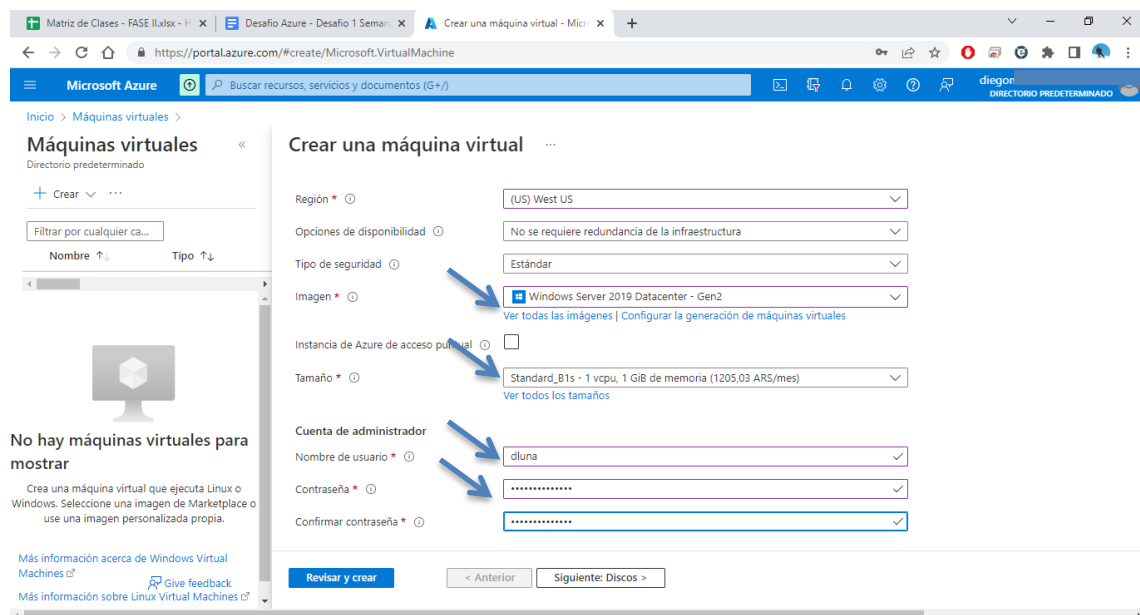



Debajo pasamos a definir los detalles de la instancia: damos un nombre y seleccionamos una Región.

Seleccionamos la imagen: Windows Server 2019 Datacenter – Gen2

Definimos el tamaño: Standard_B1s con 1 vcpu y 1GB de memoria

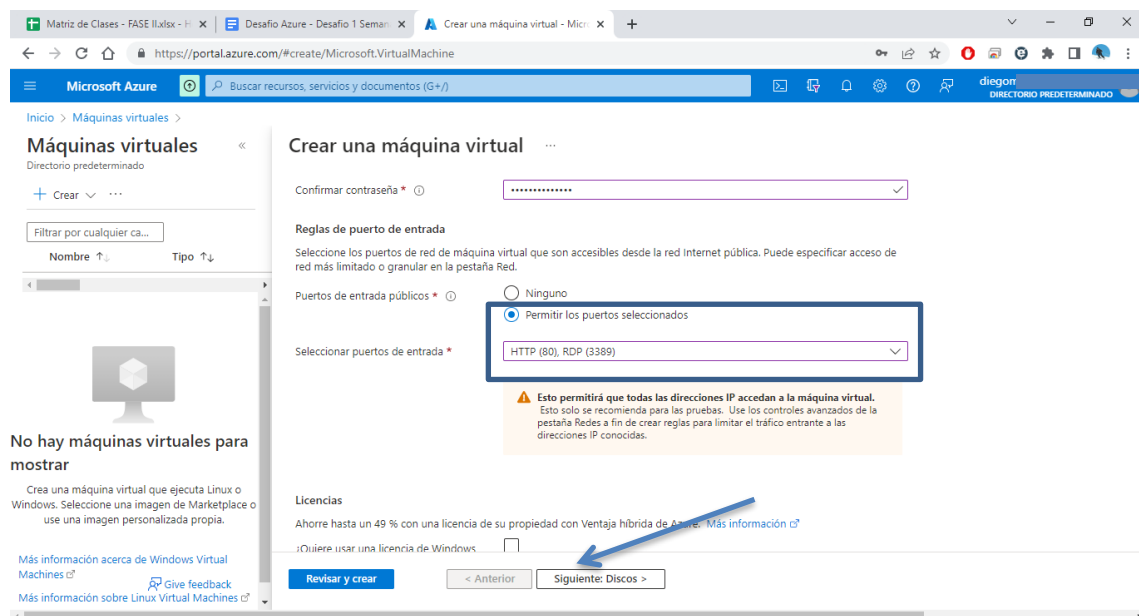
Creamos un usuario con su respectiva clave (debe tener al menos 12 caracteres y cumplir con los requisitos de seguridad).



	INGENIERÍA DE SOFTWARE
	GUÍA 3
	MICROSOFT – Creación de VM en Azure – Instalar IIS

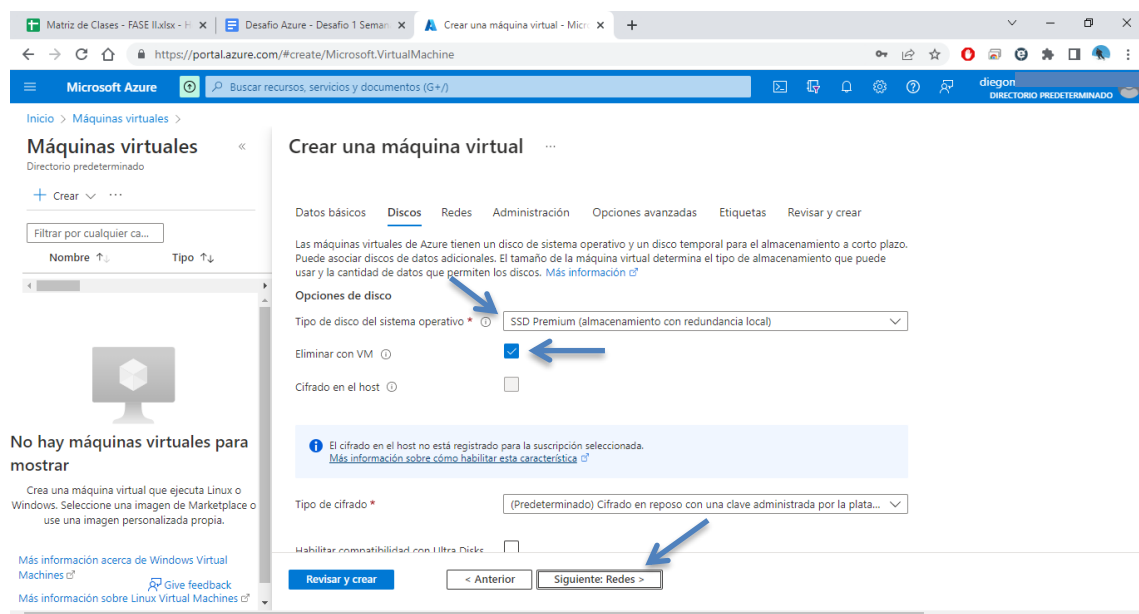
Importante: verificar que quede seleccionada la opción para permitir conexiones remotas vía escritorio remoto y el puerto http para que el servidor IIS pueda recibir y responder las peticiones.

Luego hacemos clic en el botón “Siguiente Discos” para continuar con la configuración.

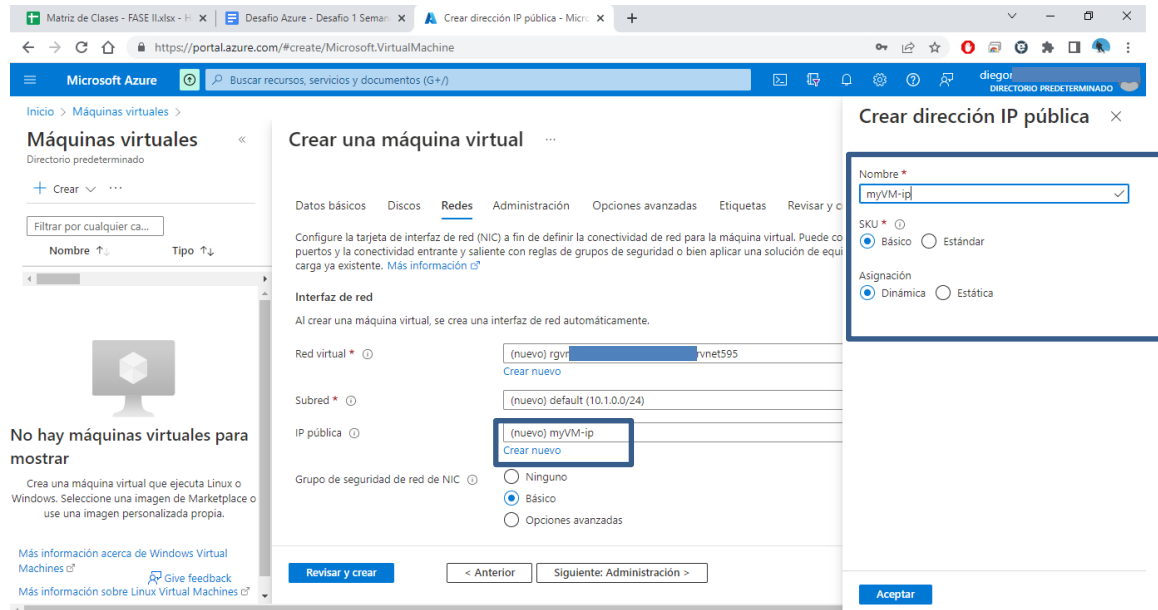


Dejamos seleccionada la opción por defecto que es un disco de estado sólido con redundancia local (los datos se replican en un solo centro de datos).

También dejamos tildado para que el disco se elimine junto con la eliminación de la vm y pasamos a la configuración de las redes.

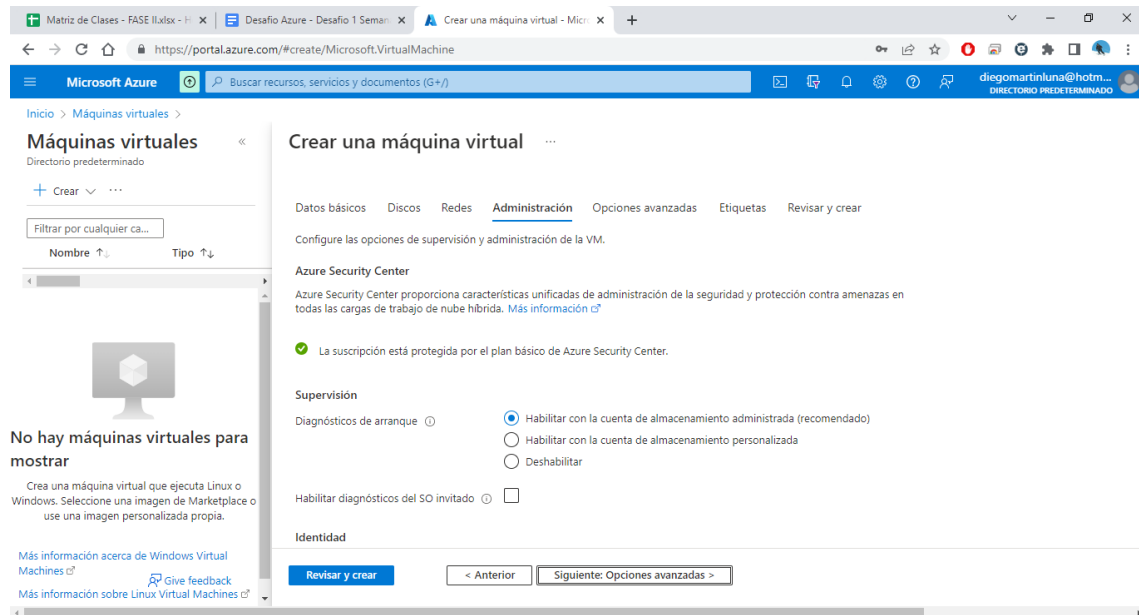


En configuración de redes verificamos la creación de la dirección IP pública.



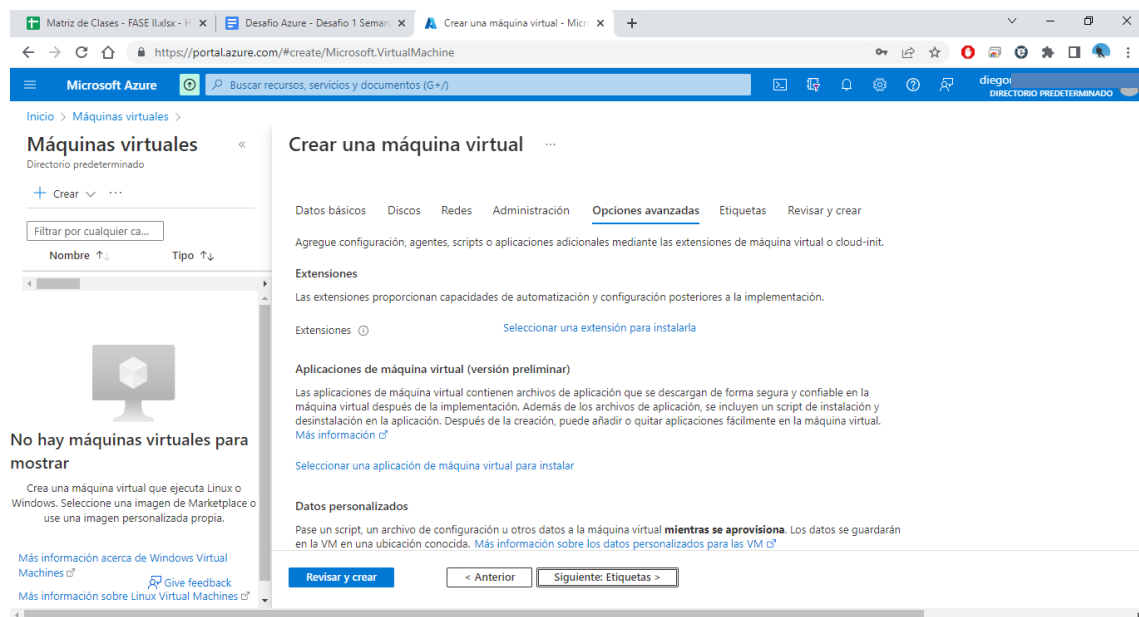
The screenshot shows the Azure portal interface for creating a virtual machine. The 'Redes' (Networks) tab is selected. A modal window titled 'Crear dirección IP pública' is open, showing the configuration for a new public IP address. The 'Nombre' (Name) field is filled with 'myVM-ip'. The 'SKU' (SKU) is set to 'Básico' (Basic). The 'Asignación' (Assignment) is set to 'Dinámica' (Dynamic). The background shows the 'Crear una máquina virtual' page with the 'Redes' tab selected, and the 'IP pública' field is also filled with '(nuevo) myVM-ip'.

En administración dejamos todos los valores por defecto.



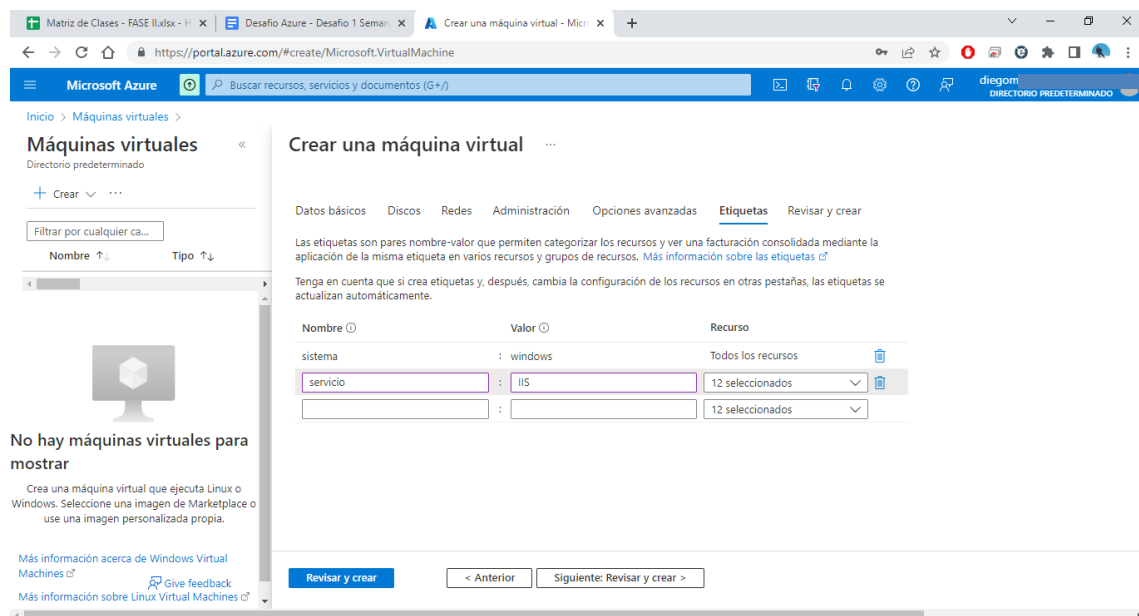
The screenshot shows the Azure portal interface for creating a virtual machine, specifically the 'Administración' (Administration) tab. The 'Supervisión' (Monitoring) section is visible, showing 'Diagnósticos de arranque' (Startup diagnostics) set to 'Habilitar con la cuenta de almacenamiento administrada (recomendado)' (Enable with managed storage account (recommended)). The 'Habilitar diagnósticos del SO invitado' (Enable guest OS diagnostics) checkbox is unchecked. The background shows the 'Crear una máquina virtual' page with the 'Administración' tab selected.

En “Opciones avanzadas” no hacemos cambios.



The screenshot shows the 'Crear una máquina virtual' (Create a virtual machine) page in the Microsoft Azure portal. The 'Opciones avanzadas' (Advanced options) tab is selected. The page displays sections for 'Extensiones' (Extensions), 'Aplicaciones de máquina virtual' (Virtual machine applications), and 'Datos personalizados' (Custom data). The 'Revisar y crear' (Review and create) button is visible at the bottom.

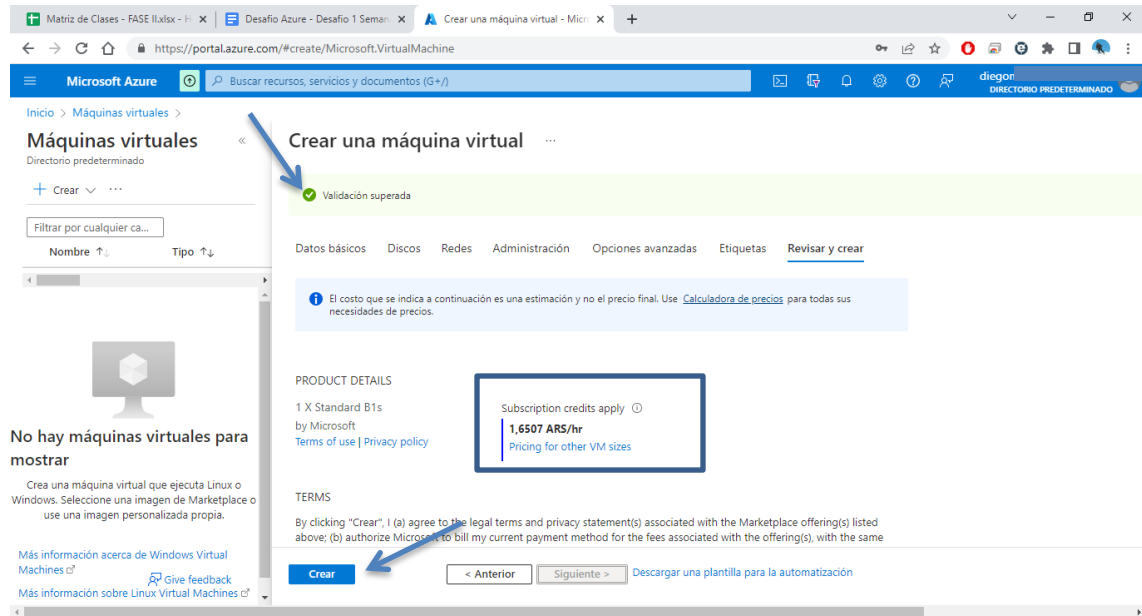
En la siguiente pantalla podemos agregar etiquetas con valores que nos asistan en la organización y seguimiento de instancias.



The screenshot shows the 'Crear una máquina virtual' (Create a virtual machine) page in the Microsoft Azure portal, with the 'Etiquetas' (Tags) tab selected. The page displays a table for adding tags. The table has three columns: 'Nombre' (Name), 'Valor' (Value), and 'Recurso' (Resource). The 'Recurso' column shows 'Todos los recursos' (All resources) and '12 seleccionados' (12 selected).

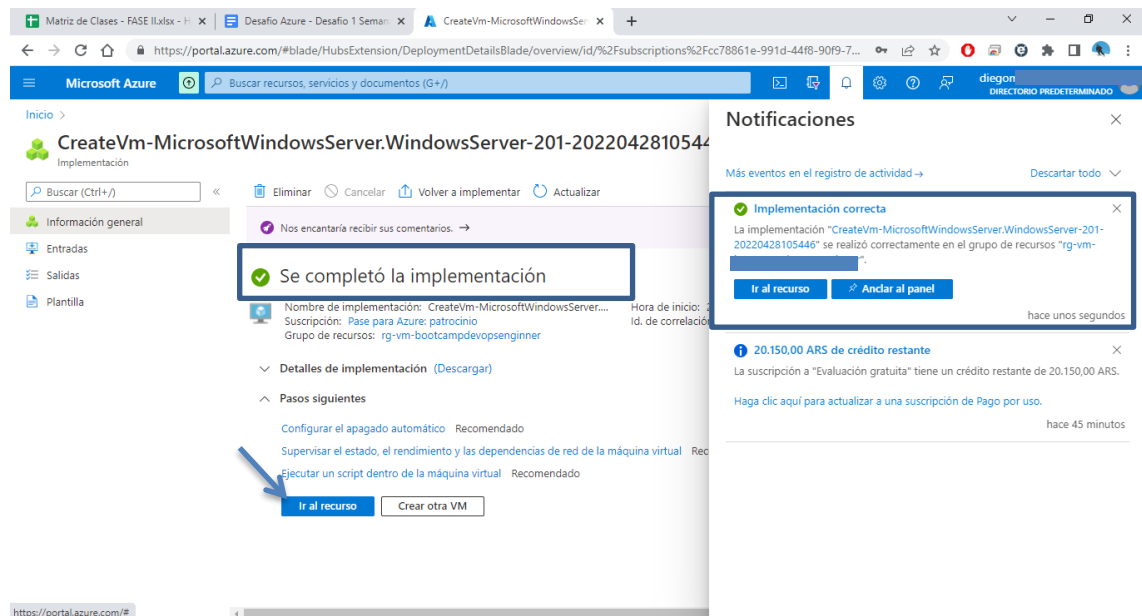
Nombre	Valor	Recurso
sistema	windows	Todos los recursos
servicio	IIS	12 seleccionados
		12 seleccionados

Observamos el resultado de la revisión y precio.
Finalmente creamos la máquina virtual.




Microsoft Azure portal showing the 'Crear una máquina virtual' (Create a virtual machine) page. The page displays the 'Validación superada' (Validation passed) status. A blue box highlights the price '1,6507 ARS/hr' under 'Subscription credits apply'. A blue arrow points to the 'Crear' (Create) button at the bottom.

Verificamos que la máquina se creó correctamente y hacemos clic en ir al recurso.

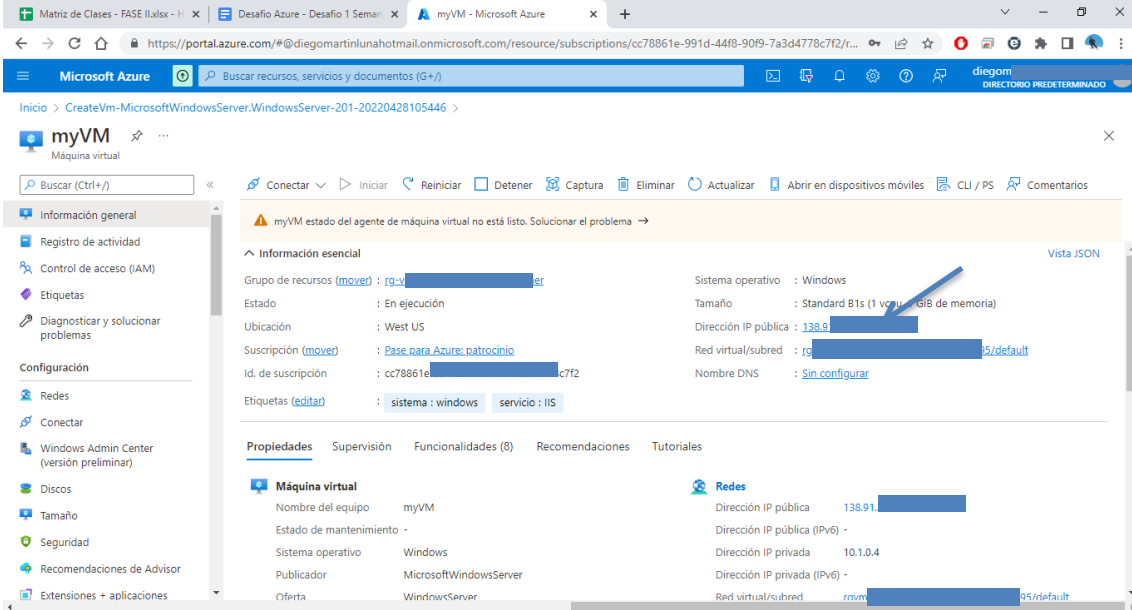


Microsoft Azure portal showing the 'Implementación' (Deployment) details for 'CreateVm-MicrosoftWindowsServer.WindowsServer-201-2022042810544'. A blue box highlights the 'Se completó la implementación' (Implementation completed) status. A blue arrow points to the 'Ir al recurso' (Go to resource) button. A notification panel on the right shows 'Implementación correcta' (Correct implementation).

	INGENIERÍA DE SOFTWARE	
	GUÍA 3	
	MICROSOFT – Creación de VM en Azure – Instalar IIS	

Observamos información esencial y propiedades de la vm.

Importante: ver la IP pública que utilizaremos para el servidor Web IIS.



The screenshot shows the Azure portal interface for a virtual machine named 'myVM'. The left sidebar contains navigation options like 'Información general', 'Registro de actividad', 'Control de acceso (IAM)', 'Etiquetas', 'Diagnosticar y solucionar problemas', 'Configuración', 'Redes', 'Conectar', 'Windows Admin Center', 'Discos', 'Tamaño', 'Seguridad', 'Recomendaciones de Advisor', and 'Extensiones + aplicaciones'. The main area displays the 'myVM' details, including a warning about the agent state and a table of essential information. A blue arrow points to the 'Dirección IP pública' field in the 'Redes' section.

Información esencial	
Grupo de recursos (mover)	rg-...
Estado	En ejecución
Ubicación	West US
Suscripción (mover)	Pase para Azure: patrocinio
Id. de suscripción	cc78861e-...-c7f2
Etiquetas (editar)	sistema : windows servicio : IIS
Sistema operativo	Windows
Tamaño	Standard B1s (1 vCPU, 3.5 GiB de memoria)
Dirección IP pública	138.91....
Red virtual/subred	rg-.../default
Nombre DNS	Sin configurar

Propiedades		Supervisión		Funcionalidades (8)		Recomendaciones		Tutoriales	
Máquina virtual									
Nombre del equipo	myVM								
Estado de mantenimiento	-								
Sistema operativo	Windows								
Publisher	MicrosoftWindowsServer								
Oferta	WindowsServer								
Redes									
Dirección IP pública	138.91....								
Dirección IP pública (IPv6)	-								
Dirección IP privada	10.1.0.4								
Dirección IP privada (IPv6)	-								
Red virtual/subred	rg-.../default								



INGENIERÍA DE SOFTWARE

GUÍA 3

MICROSOFT – Creación de VM en Azure – Instalar IIS

2. CONEXIÓN A LA MÁQUINA VIRTUAL

myVM
Máquina virtual

Conectar SSH RDP

Propiedades Supervisión Funcionalidades (8) Recomendaciones Tutoriales

Máquina virtual

Nombre del equipo	myVM
Estado de mantenimiento	-
Sistema operativo	Windows
Publisher	MicrosoftWindowsServer
Oferta	WindowsServer

Redes

Dirección IP pública	138.91.10.104
Dirección IP pública (IPv6)	-
Dirección IP privada	10.1.0.4
Dirección IP privada (IPv6)	-
Red virtual/subred	rvm-595/default

Descargamos el archivo de escritorio remoto (.rdp)

myVM | Conectar
Máquina virtual

Para mejorar la seguridad, habilite el acceso Just-In-Time en la máquina virtual. →

RDP SSH Bastion

Conectar con RDP

Para conectarse a la máquina virtual a través de RDP, seleccione una dirección IP. Opcionalmente, cambie el número de puerto y descargue el archivo RDP.


Dirección IP *
Dirección IP pública (138.91.10.104)

Número de puerto *
3389

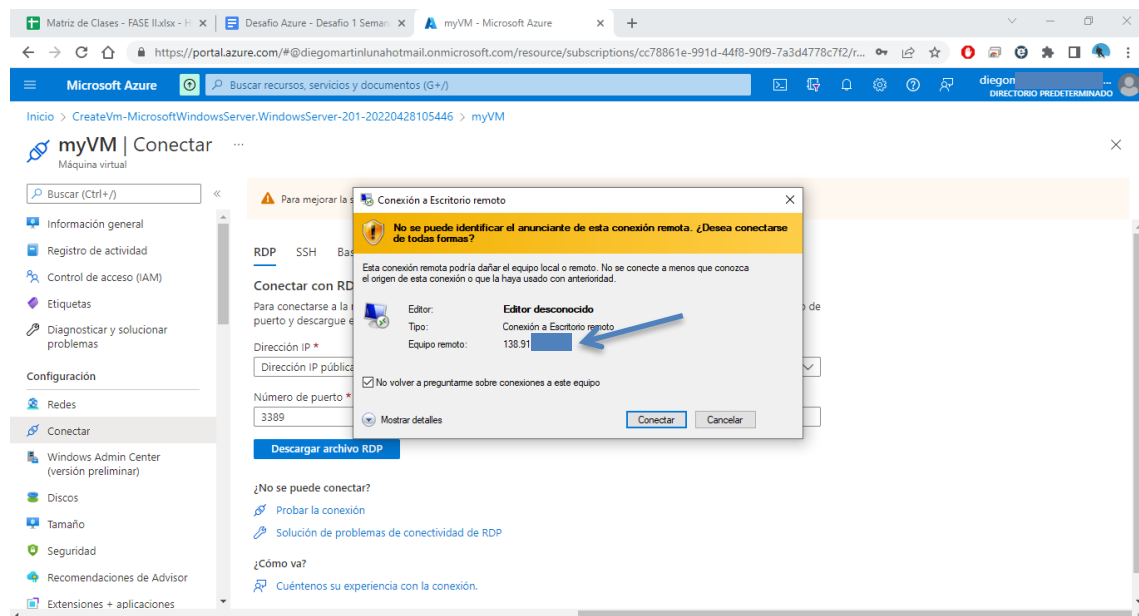
Descargar archivo RDP

¿No se puede conectar?
Probar la conexión
Solución de problemas de conectividad de RDP

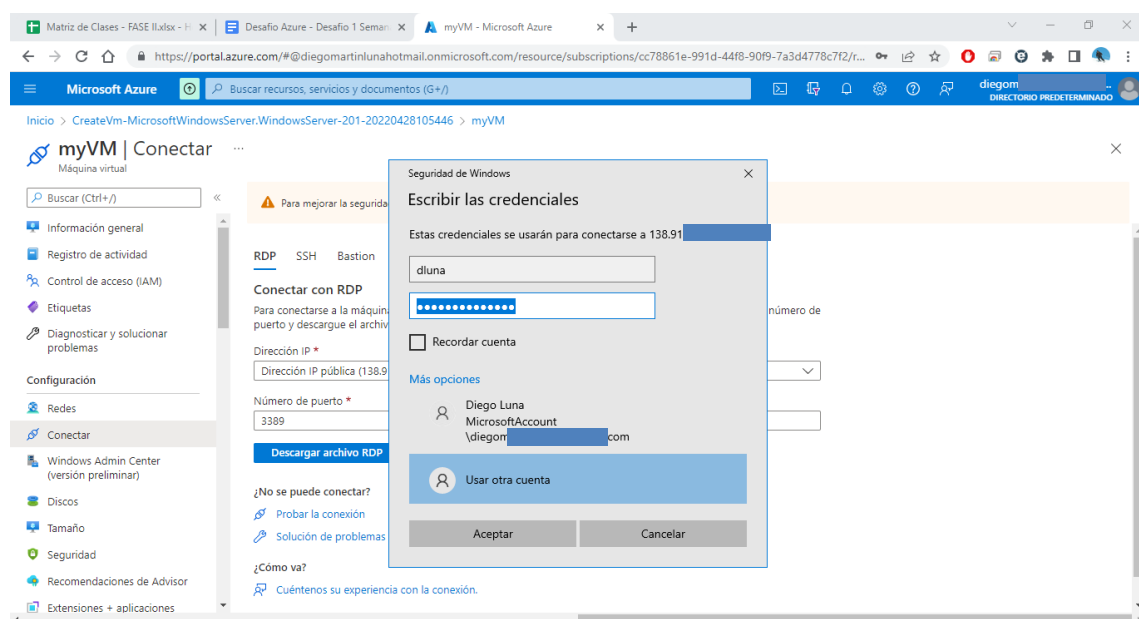
myVM.rdp

	INGENIERÍA DE SOFTWARE	
	GUÍA 3	
	MICROSOFT – Creación de VM en Azure – Instalar IIS	

Ejecutamos el archivo descargado y verificamos que la IP coincida con la detallada en la información de la máquina creada.



Hacemos clic en “Más opciones” luego en “Usar otra cuenta” e ingresamos el usuario y clave proporcionados durante la creación de la vm.



Clic en “Sí”.



INGENIERÍA DE SOFTWARE

GUÍA 3

MICROSOFT – Creación de VM en Azure – Instalar IIS

Matriz de Clases - FASE II.xlsx - H | x | Desafío Azure - Desafío 1 Sem... x | myVM - Microsoft Azure | +

https://portal.azure.com/#@diegomartinlunahotmail.onmicrosoft.com/resource/subscriptions/cc78861e-991d-44f8-90f9-7a3d4778c7f2/r... | diegor | DIRECTORIO PREDETERMINADO

Microsoft Azure | Buscar recursos, servicios y documentos (G+/I)

Inicio > CreateVm-MicrosoftWindowsServer.WindowsServer-201-20220428105446 > myVM

myVM | Conectar ...
Máquina virtual

Buscar (Ctrl+/)

Información general
Registro de actividad
Control de acceso (IAM)
Etiquetas
Diagnosticar y solucionar problemas
Configuración
Redes
Conectar
Windows Admin Center (versión preliminar)
Discos
Tamaño
Seguridad
Recomendaciones de Advisor
Extensiones + aplicaciones

Para mejorar la seguridad, habilita la autenticación de dos factores.

RDP SSH Bastion

Conectar con RDP

Para conectarse a la máquina virtual, introduce el nombre de la máquina virtual, el puerto y descarga el archivo RDP.

Dirección IP *

Dirección IP pública (138.91.10.10)

Número de puerto *

3389

Descargar archivo RDP

¿No se puede conectar?

Probar la conexión
Solución de problemas de conectividad de RDP

¿Cómo va?

Cuéntanos tu experiencia con la conexión.

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: myVM

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... SI No

myVM - 138.91.10.10 | Conexión a Escritorio remoto

Server Manager

Server Manager > Dashboard

WELCOME TO SERVER MANAGER

1 Configure this local server

2 Add roles and features

3 Add other servers to manage


4 Create a server group

5 Connect this server to cloud services

ROLES AND SERVER GROUPS

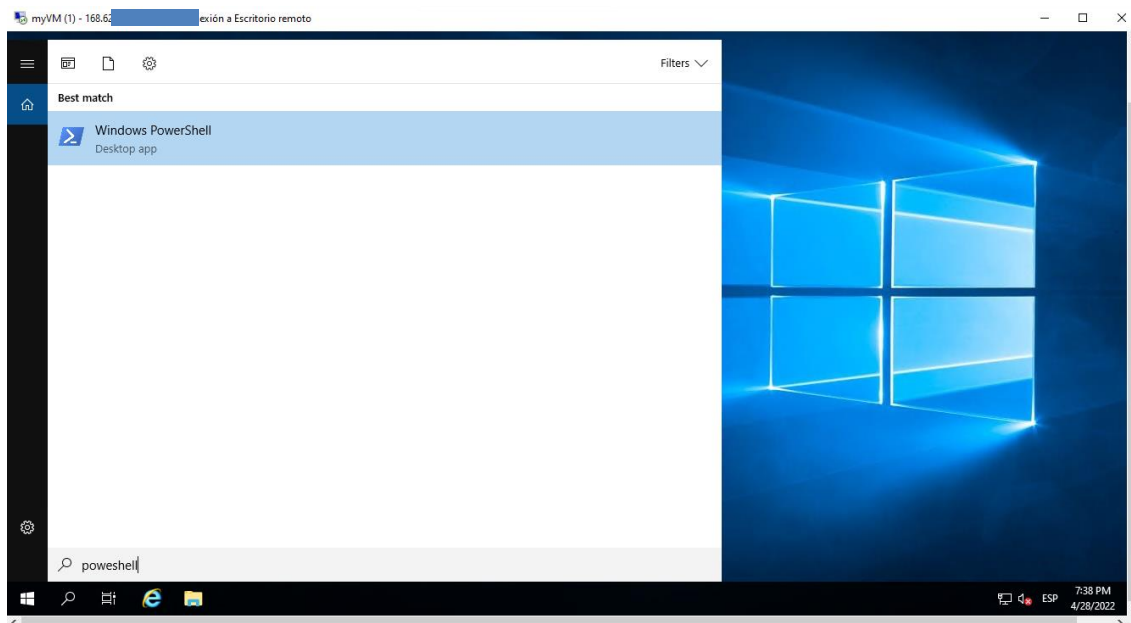
Roles: 1 | Server groups: 1 | Servers total: 1

File and Storage Services	Local Server	All Servers
Manageability	Manageability	Manageability
Events	Events	Events
Performance	Services	Services
BPA results	Performance	Performance
	BPA results	BPA results

	INGENIERÍA DE SOFTWARE
	GUÍA 3
	MICROSOFT – Creación de VM en Azure – Instalar IIS

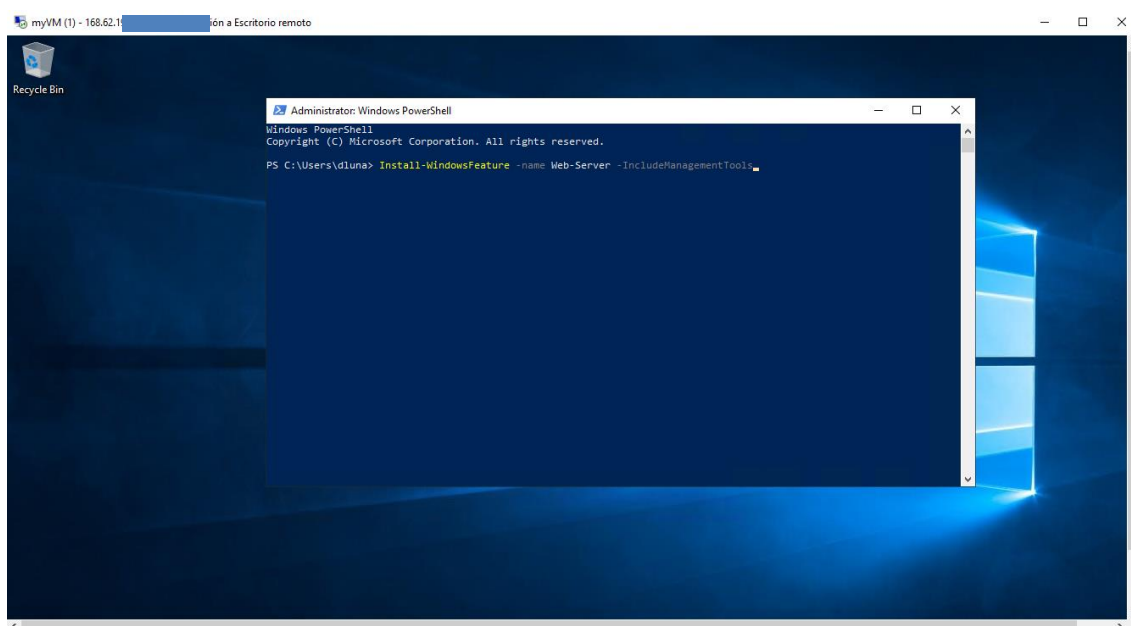
3. INSTALACIÓN DEL SERVIDOR WEB IIS

Abrimos un terminal de PowerShell.



Ejecutamos el siguiente comando:

Install-WindowsFeature -name Web-Server -IncludeManagementTools



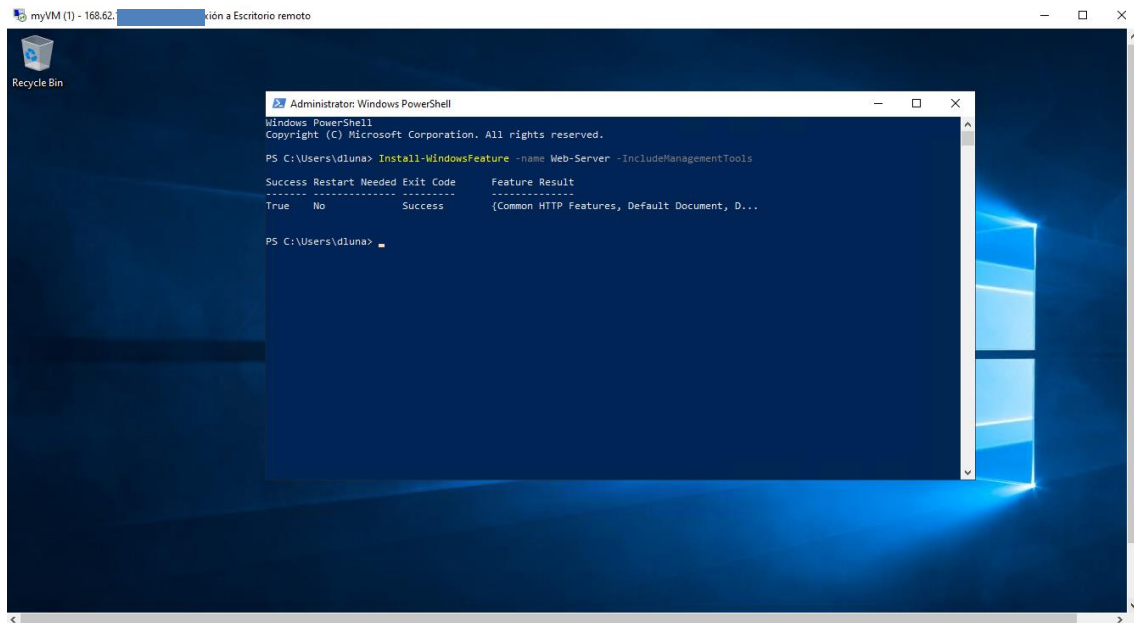


INGENIERÍA DE SOFTWARE

GUÍA 3

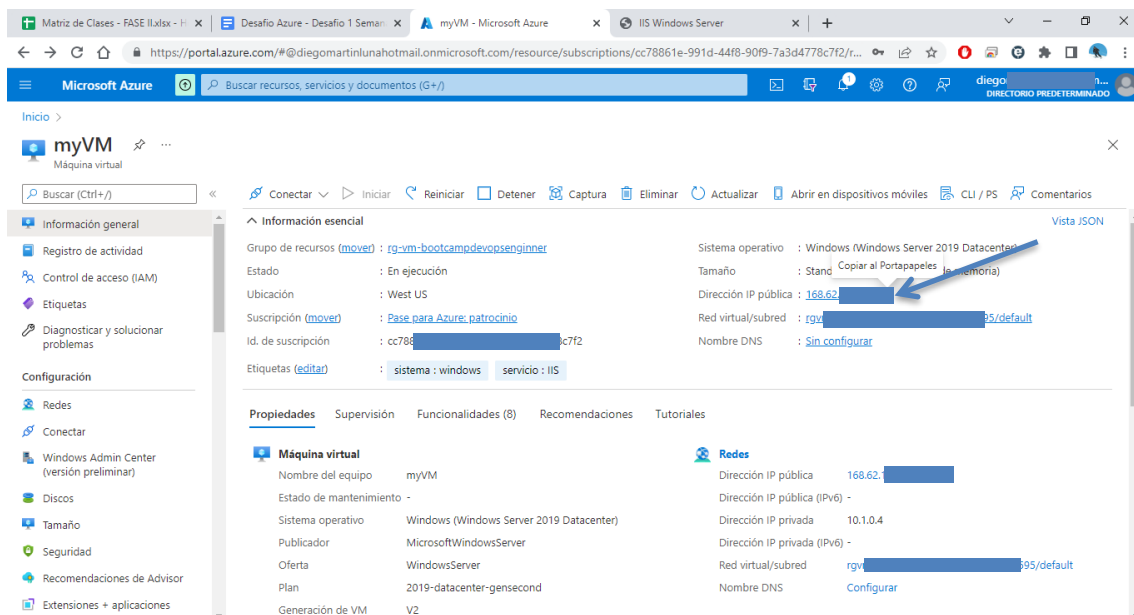
MICROSOFT – Creación de VM en Azure – Instalar IIS

Resultado de la ejecución:



Página principal de IIS:

Copiamos la dirección IP de la vm, abrimos una nueva pestaña del navegador y pegamos la IP del servidor:

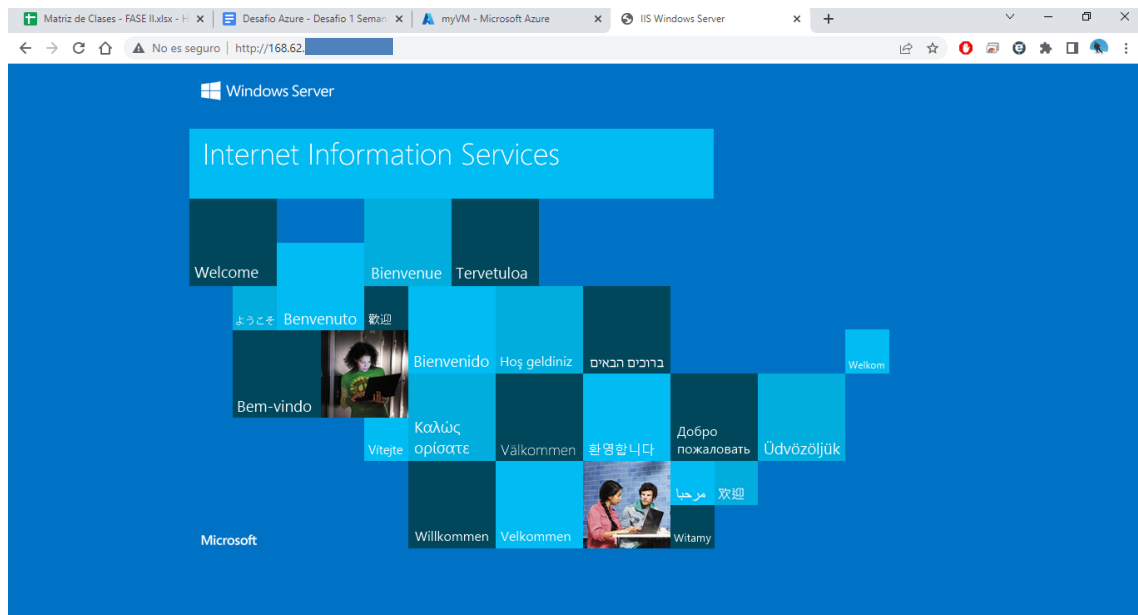




INGENIERÍA DE SOFTWARE

GUÍA 3

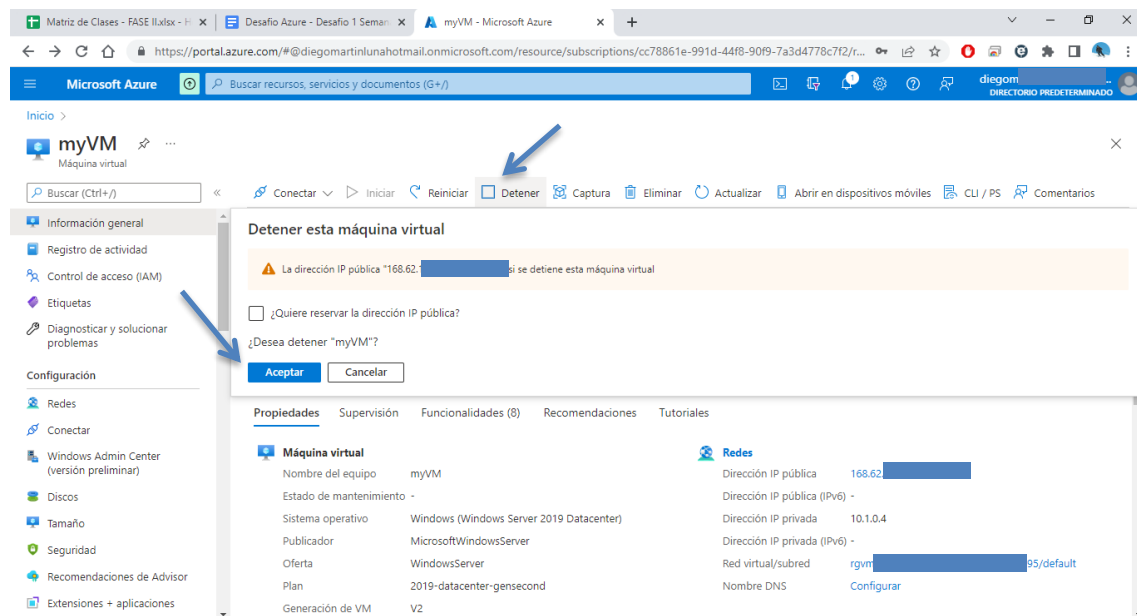
MICROSOFT – Creación de VM en Azure – Instalar IIS



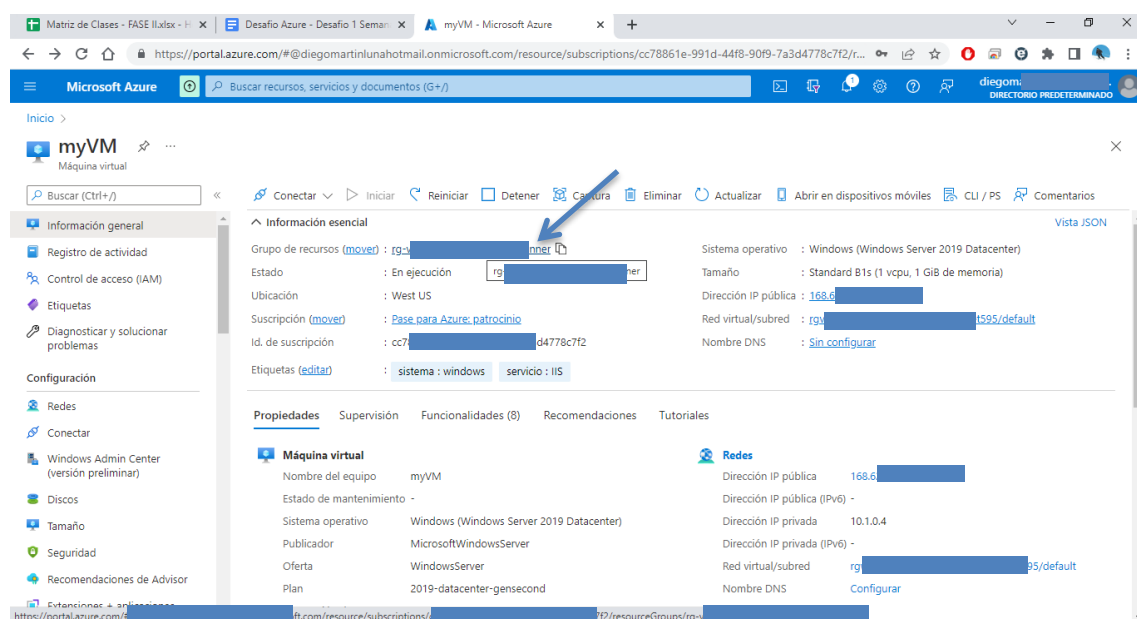
4. ELIMINACIÓN DE RECURSOS

Finalizado el desafío procedemos a eliminar los recursos creados para tal fin.

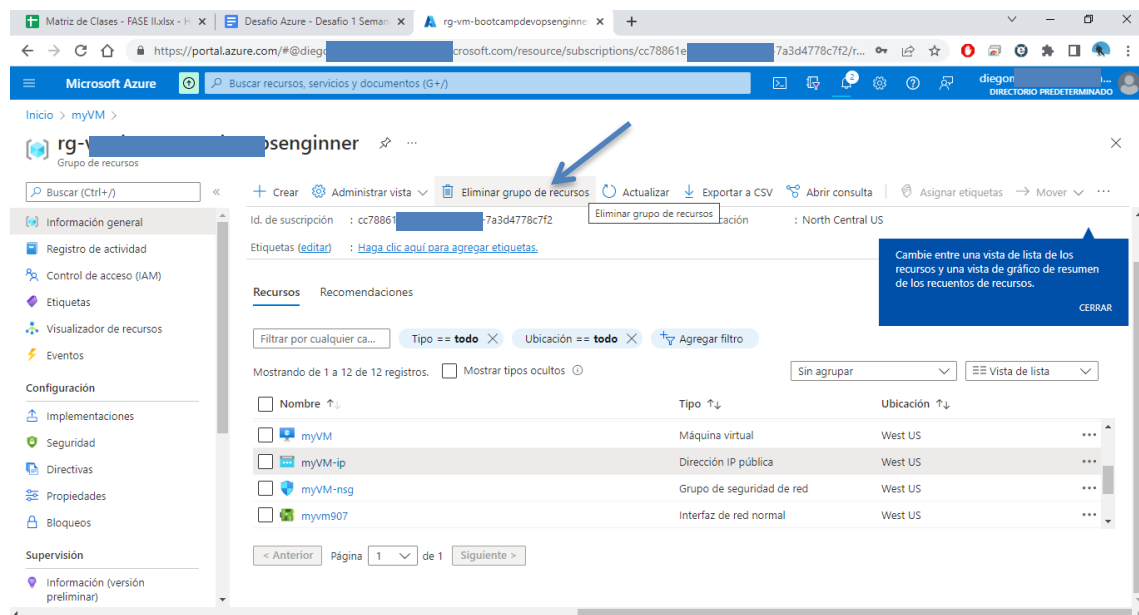
Detenemos la máquina.



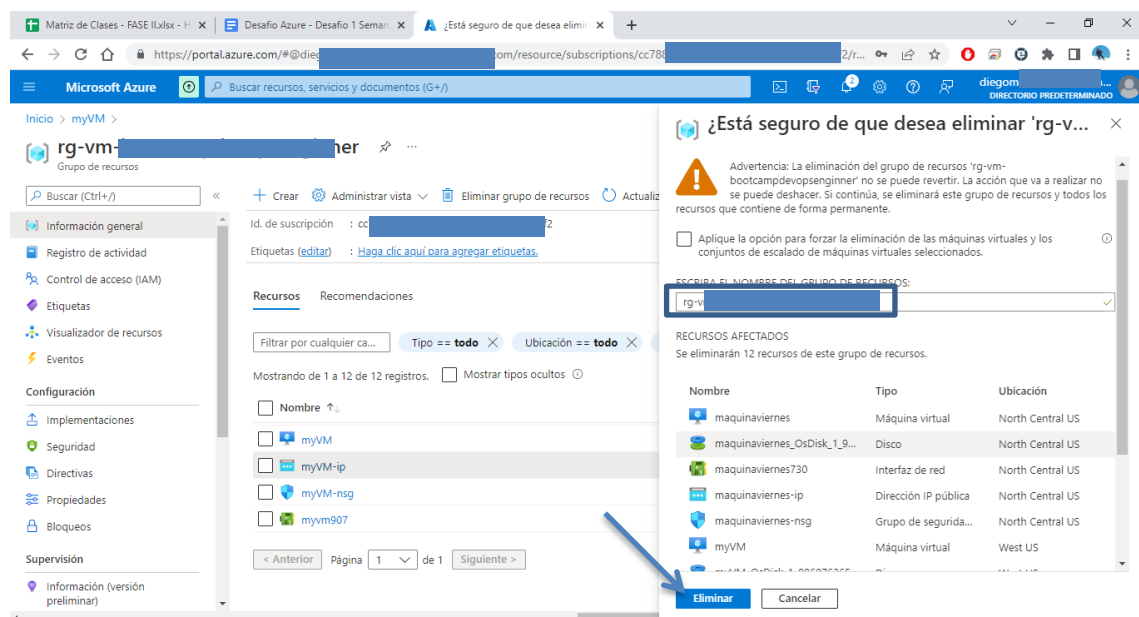
En la sección “Información esencial” hacemos clic en el vínculo “Grupo de recursos”.



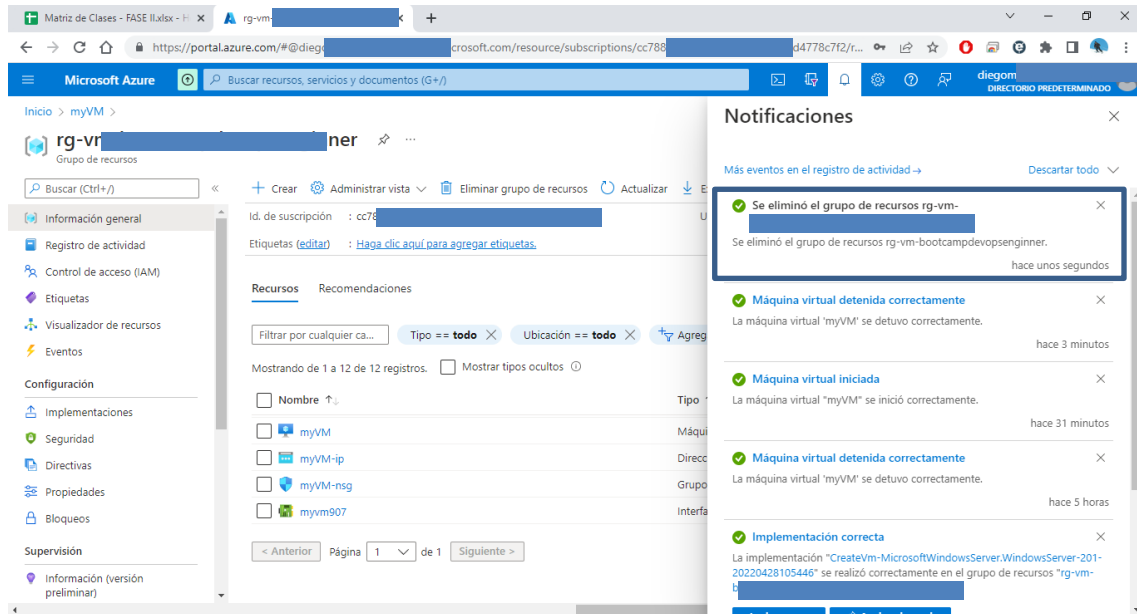
En el menú hacemos clic en la opción “Eliminar grupo de recursos”



Completamos el nombre del grupo de recursos a borrar para que se habilite el botón de eliminación.



Finalmente verificamos la notificación de eliminación exitosa:



The screenshot displays the Microsoft Azure portal interface. On the left, the navigation pane shows the 'rg-vm' resource group selected. The main area shows the 'Recursos' (Resources) tab for the 'rg-vm' group, listing several resources: 'myVM', 'myVM-ip', 'myVM-nsg', and 'myvm907'. A notification panel is open on the right, titled 'Notificaciones'. It displays a list of events, with the top notification stating 'Se eliminó el grupo de recursos rg-vm-' (The resource group 'rg-vm-' was deleted). Other notifications include 'Máquina virtual detenida correctamente' (Virtual machine stopped correctly), 'Máquina virtual iniciada' (Virtual machine started), and 'Implementación correcta' (Deployment successful).