



PRÁCTICA 3: CLOUD COMPUTING, GOOGLE CLOUD, AWS & AZURE

Casado Ballesteros, Juan

Córdoba Zamora, Juan José

López Cuenca, Gabriel

Losada Fernández, Miguel Ángel – 53824672A

Martínez Martínez, Sara -- 03145748s

Sanz Sacristán, Serijo

Zamorano Ortega, Álvaro

Contenido

Trabajo Obligatorio Individual	2
Crear una maquina virtual en Linux y Windows Server XX	2
LINUX	2
WINDOWS SERVER 2019.....	5
Creación de un proceso a través de powershell	7
Crear un recurso compartido que pueda ser consultado por los usuarios (carpeta)	9
Implementación Visual Studio 201X	12
Escalabilidad horizontal y Vertical	13
Power BI con datos en Azure	14
TRABAJO GRUPAL	21
ANÁLISIS.....	21
CONTENEDORES.....	21
IA.....	21
MACHINE LEARNING	21
IoT	21
PROCESO	21
REDES	21
SEGURIDAD	21
WEB & LOGIC APPS	21

Trabajo Obligatorio Individual

Crear una maquina virtual en Linux y Windows Server XX

LINUX

Primero debemos crear el par de claves SSH, para ello abrimos **bash Shell** de azure e introducimos el siguiente comando y pulsamos **enter** (todos los valores predeterminados):

```
losada@Azure:~$ ssh-keygen -t rsa -b 2048
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/losada/.ssh/id_rsa):
Created directory '/home/losada/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/losada/.ssh/id_rsa.
Your public key has been saved in /home/losada/.ssh/id_rsa.pub.
The key fingerprint is:
SHA256:1H/uxa86fzeWtb5aiL1QvG0BTaKLI+pweg35aQmQgbs losada@cc-6f8b03ef-b6dbccfc9-6c7c1
The key's randomart image is:
+---[RSA 2048]---+
| . . . . . |
| . . . . . + |
| . o . . . . |
| . o . . . o . |
| . . . . So . . o . |
| E +. . . +o+.o |
| . o= o o +. +* |
| =. * o. +*+ |
| .... . *B= |
+---[SHA256]-----+
```

Posteriormente usamos el comando “cat ~/.ssh/id_rsa.pub” y guardamos la salida:

```
losada@Azure:~$ cat ~/.ssh/id_rsa.pub
ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAQDAQF8ea0bz1MzAmo/GTEDavRvpx5PD+skDb/3mg4078a2a8nWJLrr01sk0c2tq2Obf8gbu8VascFXltw70GdWezs77ecXFKtlnRdv7Vdb8nSk+JVXw1okNa/NkmwVepsJbH0eEFWFHvEY9KQ77sf
ModI+Ugm7Bw//4Dkmj2Gv+cm3q1100n/qdzvi/SLdFVyybfj5WUJSTIK0Ce0pQg7Fm8qtpqaAluWeRv5G6Szu069tu7MfvpB1x/BelyfTBCjHsNA779n5JC11KR8BaNa/4oLd/ieDlncyAF3/LsFqHJk1eAXERDSYJabsUdDWuvv5ZXHh8mfdaKrv
s7 losada@cc-6f8b03ef-b6dbccfc9-6c7c1
```

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 para estudiantes
* Grupo de recursos ⓘ	(Nuevo) RecursosLinuxVM

[Crear nuevo](#)

DETALLES DE INSTANCIA

* Nombre de máquina virtual ⓘ	LinuxVM
* Región ⓘ	(Europa) Europa Occidental
Opciones de disponibilidad ⓘ	No se requiere redundancia de la infraestructura
* Imagen ⓘ	Ubuntu Server 18.04 LTS
	Examinar todas las imágenes
* Tamaño ⓘ	B2s estándar 2 vcpu, 4 GiB de memoria Cambiar el tamaño

CUENTA DE ADMINISTRADOR

Tipo de autenticación ⓘ

☐ Contraseña ☒ Clave pública SSH

* Nombre de usuario ⓘ

michaellofer

* Clave pública SSH ⓘ

ssh-rsa
AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAQAC8NsSdp8KPRzFVI5yAVI+Q6l7ByGzGZ
CAWA/NR80MgBTH1OQ9jEs0X0dFxxN9eUzhB8QBZo2X1zQ6QiWgpRH4vrRKkw

Iniciar sesión con Azure Active Directory
(versión preliminar) ⓘ

☐ Activado ☒ Desactivado

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, HTTP



Estos puertos se exponen a Internet. Use los controles avanzados para limitar el tráfico entrante a las direcciones IP conocidas. También puede actualizar las reglas de tráfico entrante más adelante.

Una vez creada la máquina virtual, le daremos al botón “conectar” y copiamos la información del apartado “Iniciar sesión con la cuenta local de VM” en el bash

Conectarse a una máquina virtual

LinuxVM

⚠

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

➔

RDP

SSH

Para conectarse a la máquina virtual a través de SSH, seleccione una dirección IP. Opcionalmente, cambie el número de puerto y use uno de los comandos siguientes:

-

★ Dirección IP

Dirección IP pública (13.95.87.136) ▼

★ Número de puerto

22

Iniciar sesión con la cuenta local de VM

ssh MichalLofer@13.95.87.136

📄

ℹ

El tráfico de entrada a la dirección IP pública puede estar bloqueado. Actualice las reglas del puerto de entrada en la página **Redes de máquinas virtuales**.

🔧

Para solucionar los problemas de conexión de la máquina virtual, abra la página **Diagnosticar y solucionar problemas**.

```
losada@Azure:~$ ssh MichalLofer@13.95.87.136
```

```
MichalLofer@LinuxVM:~$
```

Para apagar Linux: "sudo poweroff"

WINDOWS SERVER 2019

Crear una máquina virtual

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

Cree una máquina virtual que ejecuta Linux o Windows. Seleccione una imagen de Azure Marketplace o use una imagen personalizada propia.

Complete la pestaña Conceptos básicos y, después, use Revisar y crear para aprovisionar una máquina virtual con parámetros predeterminados o bien revise cada una de las pestañas para personalizar la configuración.

¿Busca máquinas virtuales clásicas? [Crear la máquina virtual desde Azure Marketplace](#)

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 para estudiantes	▼
* Grupo de recursos ⓘ	(Nuevo) PruebaRecursos	▼

[Crear nuevo](#)

DETALLES DE INSTANCIA

* Nombre de máquina virtual ⓘ	PruebaWindows	✓
* Región ⓘ	(Europa) Europa Occidental	▼
Opciones de disponibilidad ⓘ	No se requiere redundancia de la infraestructura	▼
* Imagen ⓘ	Windows Server 2019 Datacenter	▼

[Examinar todas las imágenes](#)

* Tamaño ⓘ	B2s estándar 2 vcpu, 4 GB de memoria Cambiar el tamaño
------------	---

CUENTA DE ADMINISTRADOR

* Nombre de usuario ⓘ	MichalLofer	✓
* Contraseña ⓘ	✓
* Confirmar contraseña ⓘ	✓

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 ⓘ	<input type="radio"/> Ninguno <input checked="" type="radio"/> Permitir los puertos seleccionados
* Seleccionar puertos de entrada	<div>RDP, HTTP ✓ HTTP (80) <input type="checkbox"/> HTTPS (443) <input type="checkbox"/> SSH (22) ✓ RDP (3389)</div>

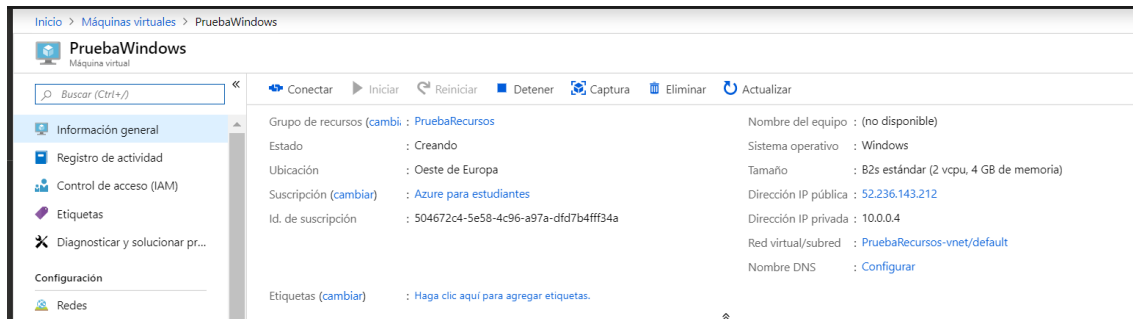
AHORRAR DINERO

Ahorre hasta un 49 % con una licencia de su propiedad con Ventaja híbrida de Azure. [Más información](#)

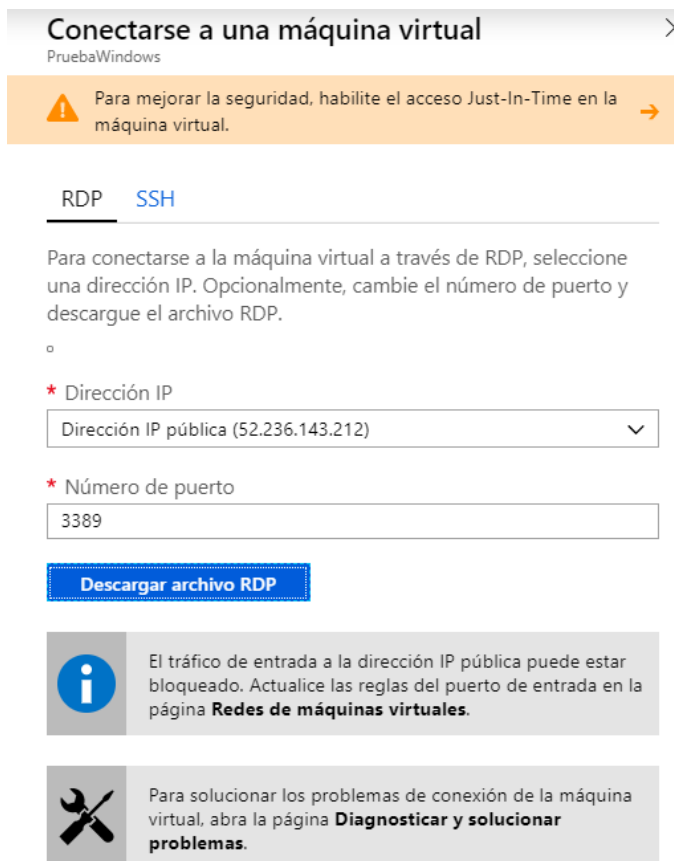
* ¿Ya tiene una licencia de Windows? ⓘ	<input type="radio"/> Sí <input checked="" type="radio"/> No
--	--

Una vez introducidos estos datos debemos darle al botón “Revisar y crear” en la parte inferior de la pantalla

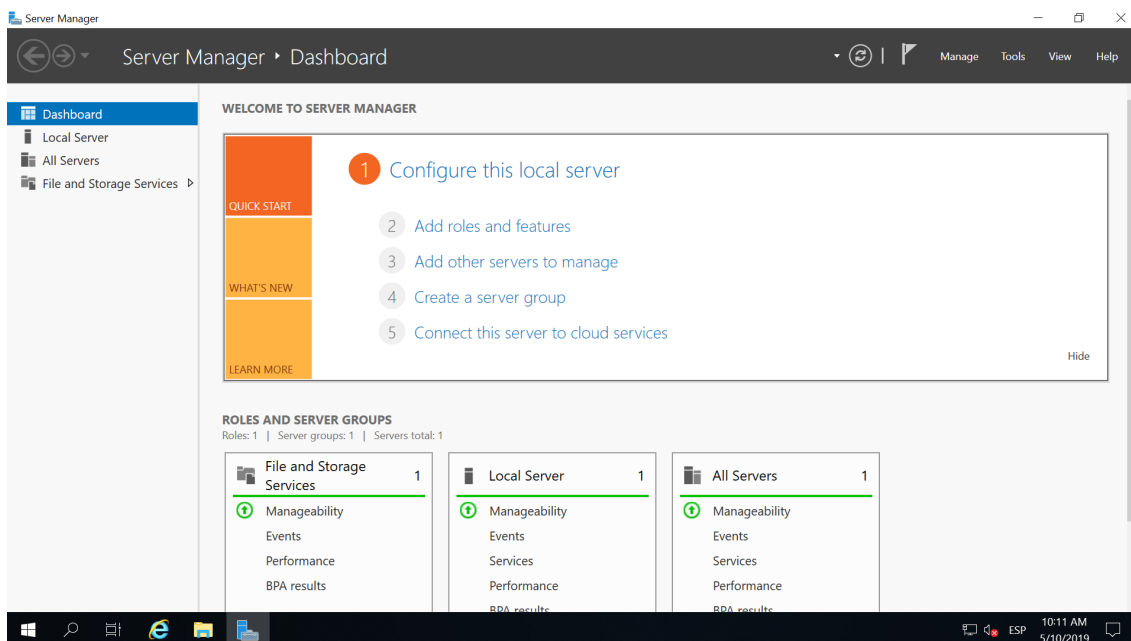
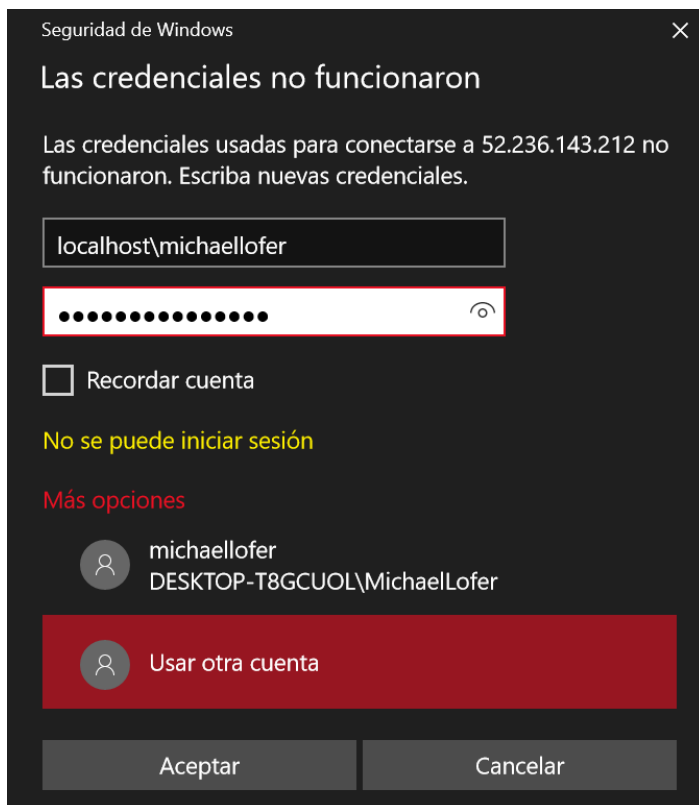
Una vez se complete la implementación accedemos a la máquina virtual y seleccionamos “conectar”



Descargamos el archivo **RDP**:



Abrimos el archivo descargado, “más opciones > usar otra cuenta” e introducimos como usuario **localhost\username**:



Creación de un proceso a través de powershell

Como proceso se da a entender la creación de una máquina virtual (pero sirve cualquier otro)

<https://docs.microsoft.com/es-es/powershell/azure/azureps-vm-tutorial?view=azps-2.1.0&tutorial-step=2>


```
PS /home/losada> New-AzResourceGroup -Name TutorialResources -Location eastus

ResourceGroupName : TutorialResources
Location           : eastus
ProvisioningState  : Succeeded
Tags               :
ResourceId         : /subscriptions/504672c4-5e58-4c96-a97a-dfd7b4fff34a/resourceGroups/TutorialResources
```

```
PS /home/losada> $cred = Get-Credential -Message "LinuxVM con Powershell"

PowerShell credential request
LinuxVM con Powershell
User: MichaelLofer
Password for user MichaelLofer: *****
```

Importante que la contraseña tenga mayúsculas, minúsculas y un carácter especial para que nos deje crearla

```
PS /home/losada> $vmParams = @{
>> ResourceGroupName = 'TutorialResources'
>> Name = 'TutorialVM1'
>> Location = 'eastus'
>> ImageName = 'Win2016Datacenter'
>> PublicIpAddressName = 'tutorialPublicIp'
>> Credential = $cred
>> OpenPorts = 3389
>> }
PS /home/losada> $newVM1 = New-AzVM @vmParams

Creating Azure resources
28% \
[ooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooo

Creating virtualMachines/TutorialVM1.
```

```
PS /home/losada> $newVM1

ResourceGroupName : TutorialResources
Id                : /subscriptions/504672c4-5e58-4c96-a97a-dfd7b4fff34a/resourceGroups/TutorialResources/providers/Microsoft.Compute/virtualMachines/TutorialVM1
VmId              : 800fbe20-25fe-4b0a-bf6d-952e7b8c9d26
Name              : TutorialVM1
Type              : Microsoft.Compute/virtualMachines
Location          : eastus
Tags              : {}
HardwareProfile   : {VmSize}
NetworkProfile    : {NetworkInterfaces}
OSProfile         : {ComputerName, AdminUsername, WindowsConfiguration, Secrets, AllowExtensionOperations}
ProvisioningState : Succeeded
StorageProfile    : {ImageReference, OsDisk, DataDisks}
FullyQualifiedDomainName : tutorialvm1-7efe86.eastus.cloudapp.azure.com
```

Los siguientes comandos solo nos dan información:

```
PS /home/losada> $newVM1.OSProfile | Select-Object ComputerName,AdminUserName

ComputerName AdminUsername
-----
TutorialVM1 MichaelLofer
```

```
PS /home/losada> $newVM1 | Get-AzNetworkInterface |
>> Select-Object -ExpandProperty IpConfigurations |
>> Select-Object Name,PrivateIpAddress

Name PrivateIpAddress
----
TutorialVM1 192.168.1.4
```

```
PS /home/losada> $publicIp | Select-Object Name,IpAddress,@{label='FQDN';expression={$_.DnsSettings.Fqdn}}

Name      IpAddress      FQDN
-----
tutorialPublicIp 104.211.37.133 tutorialvm1-7e84d6.eastus.cloudapp.azure.com
```

Par ejecutar la máquina virtual nos descargamos el **RDP** e introducimos nuestro usuario y contraseña

Crear un recurso compartido que pueda ser consultado por los usuarios (carpeta)
También sirve crear un disco en la nube

<https://docs.microsoft.com/es-es/azure/storage/files/storage-how-to-create-file-share>

Primero debemos crear una cuenta de almacenamiento

Inicio > Cuentas de almacenamiento > Crear cuenta de almacenamiento

Cuentas de almacena... « ✎ ✕

+ Agregar Más

Filtrar por nombre...

☐ NOMBRE 1

☐ csb504672c45e58x4c96xa97 ...

☐ pruebarecursosdiag ...

☐ recursoslinuxvmdiag ...

Crear cuenta de almacenamiento

Azure Storage es un servicio administrado por Microsoft que proporciona almacenamiento en la nube altamente disponible, seguro, duradero, escalable y redundante. Azure Storage incluye Azure Blob (objetos), Azure Data Lake Storage Gen2, Azure Files, Azure Queues y Azure Tables. El costo de una cuenta de Storage depende del uso y de las opciones que elija a continuación. [Más información](#)

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 para estudiantes

* Grupo de recursos (Nuevo) recursoCompartido [Crear nuevo](#)

DETALLES DE INSTANCIA

El modelo de implementación predeterminado es el de Resource Manager, que admite las últimas características de Azure. Como alternativa, puede elegir el modelo de implementación clásica. [Elegir el modelo de implementación clásica](#)

* Nombre de la cuenta de almacenamiento cosascompartidas

* Ubicación (Europa) Europa Occidental

Rendimiento ☒ Estándar ☐ Premium

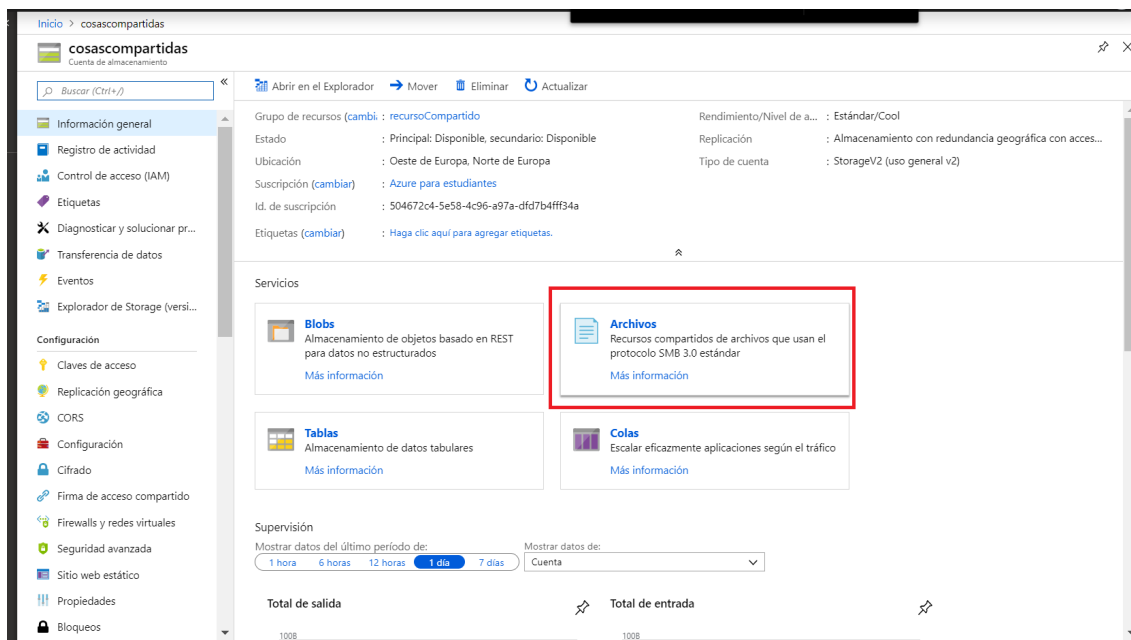
Tipo de cuenta StorageV2 (uso general v2)

Replicación Almacenamiento con redundancia geográfica con acceso de lectura (RA-GRS)

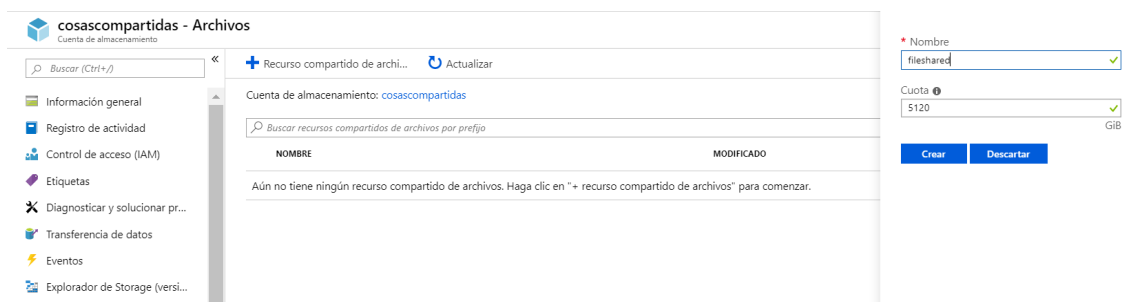
Nivel de acceso (predeterminado) ☒ Esporádico ☐ Frecuente

[Revisar y crear](#) Anterior [Siguiente: Opciones avanzadas >](#)

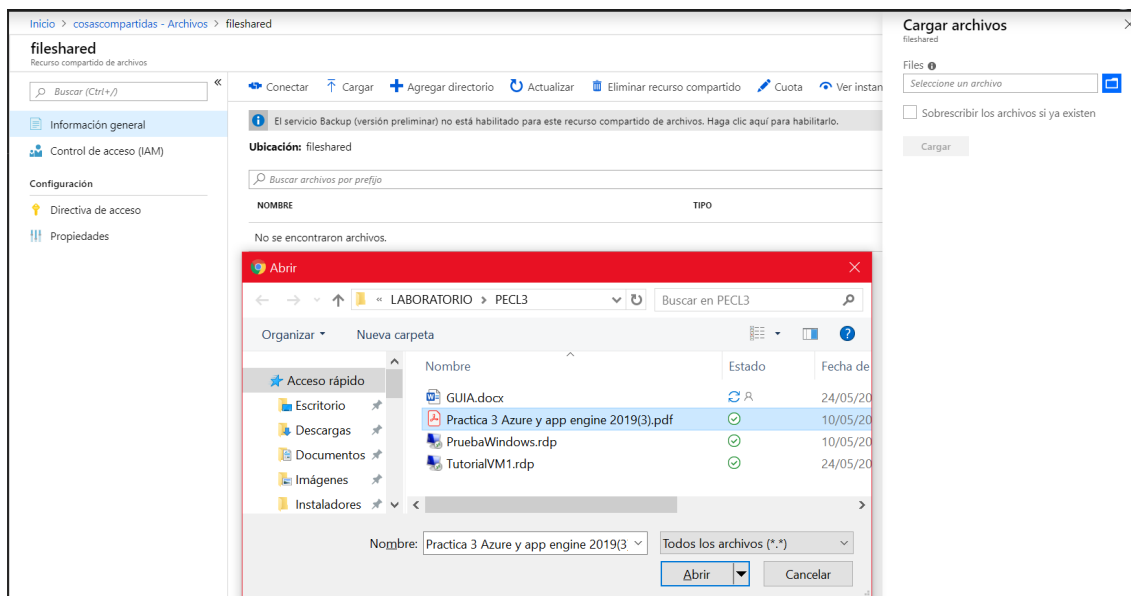
Seleccionamos “Archivos”



Creamos el recurso en sí:



Para terminar cargamos un archivo cualquiera:



En la powershell de nuestro propio equipo introducimos el comando que aparece al darle al botón “conectar”

```

PS C:\Users\michaellofer> Test-NetConnection -ComputerName cuentacom.file.core.windows.net -Port 445
>> # Guardar la contraseña para que la unidad persista al reiniciar
>> Invoke-Expression -command "cmdkey /add:cuentacom.file.core.windows.net /user:Azure\cuentacom /pass:86ge4SIpejyS8ocPgjdLbatMpBa
xigQ1DNz2nHX1V9jZwHhqm4b9mH+g3iUJc7NHULfebdN0xSFTRmAtVcYaFg=="
>> # Montar la unidad
>> New-PSDrive -Name Z -PSProvider FileSystem -Root "\\cuentacom.file.core.windows.net\recursocompartido"

ComputerName      : cuentacom.file.core.windows.net
RemoteAddress     : 20.38.109.136
RemotePort        : 445
InterfaceAlias    : Wi-Fi
SourceAddress     : 192.168.43.136
TcpTestSucceeded  : True

CMDKEY: credencial agregada correctamente.

CurrentLocation :
Name            : Z
Provider        : Microsoft.PowerShell.Core\FileSystem
Root            : \\cuentacom.file.core.windows.net\recursocompartido
Description     :
MaximumSize     :
Credential      : System.Management.Automation.PSCredential
DisplayRoot     :
Used            : 0
Free            :

```

En la carpeta introducimos el valor de “Root” y activamos la opción de “Concertar con otras credenciales”

Conectar a unidad de red

¿Qué carpeta de red desea asignar?

Especifique la letra de unidad para la conexión y la carpeta a la que desea conectarse:

Unidad: Y: ▼

Carpeta: \\cuentacom.file.core.windows.net\recursocomp ▼ Examinar...

Ejemplo: \\servidor\recurso_compartido

☒ Conectar de nuevo al iniciar sesión

☒ Conectar con otras credenciales

[Conectarse a un sitio web para usarlo como almacén de documentos e imágenes.](#)

Finalizar Cancelar

Como último paso tenemos que introducir la contraseña que nos aparece en “Claves de acceso” dentro de nuestra cuenta de almacenamiento de Azure:

cuentacom - Claves de acceso

Use claves de acceso para autenticar sus aplicaciones cuando haga solicitudes a esta cuenta de Azure Storage. Almacene de forma segura sus claves de acceso (por ejemplo, con Azure Key Vault) y no las comparta. Le recomendamos que vuelva a generar sus claves de acceso regularmente. Se le proporcionan dos claves de acceso para que pueda mantener las conexiones con una clave mientras se vuelve a generar la otra.

Cuando vuelva a generar sus claves de acceso, debe actualizar los recursos y aplicaciones de Azure que obtienen acceso a esta cuenta de almacenamiento para que usen las nuevas claves. Esta acción no interrumpirá el acceso a los discos desde sus máquinas virtuales. [Más información](#)

Nombre de la cuenta de almacenamiento
cuentacom

key1

Clave
86ge45lpejy58ocPgjdLbatMpRaxiGQIDNz2nHxIV9jZwHhqm4b9mH+g3iUJc7NHULfebdN0x5FTRmAtVcYafg==

Cadena de conexión
DefaultEndpointsProtocol=https;AccountName=cuentacom;AccountKey=86ge45lpejy58ocPgjdLbatMpRaxiGQIDNz2nHxIV9jZwHhqm4b9mH+g3iUJc7NHULfebdN0x5FTRmAtVcYafg==;Endpoint...

[Copiar al Portapapeles](#)

Implementación Visual Studio 201X

Intentar crearlo sin la máquina virtual (con contenedores), pero no es obligatorio realizarlo de esta manera

Inicio > Nuevos > Marketplace > Get Started > Visual Studio > Crear una máquina virtual

Crear una máquina virtual

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 para estudiantes

* Grupo de recursos ⓘ (Nuevo) recursoVS17
[Crear nuevo](#)

DETALLES DE INSTANCIA

* Nombre de máquina virtual ⓘ VS17

* Región ⓘ (Europa) Europa Occidental

Opciones de disponibilidad ⓘ No se requiere redundancia de la infraestructura

* Imagen ⓘ Visual Studio Community 2017 (latest release) on Windows 10 Enterprise N (x64)
[Examinar todas las imágenes](#)

* Tamaño ⓘ **Estándar A1 v2**
1 vcpu, 2 GiB de memoria
[Cambiar el tamaño](#)

CUENTA DE ADMINISTRADOR

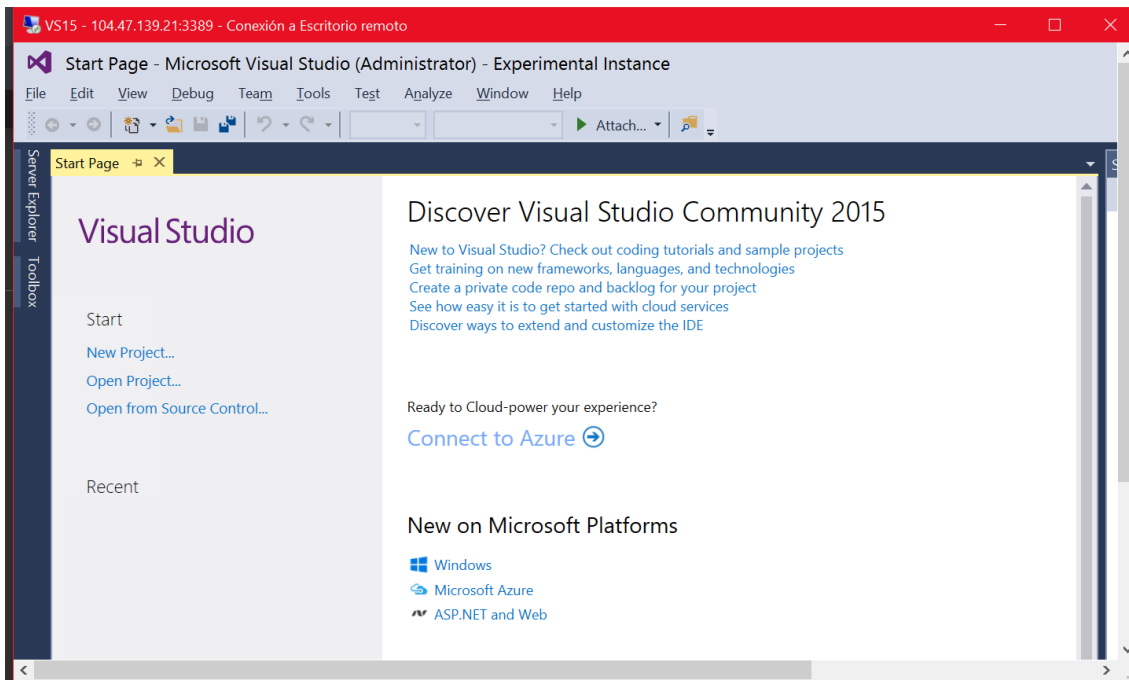
* Nombre de usuario ⓘ MichaelLofer

* Contraseña ⓘ

* Confirmar contraseña ⓘ

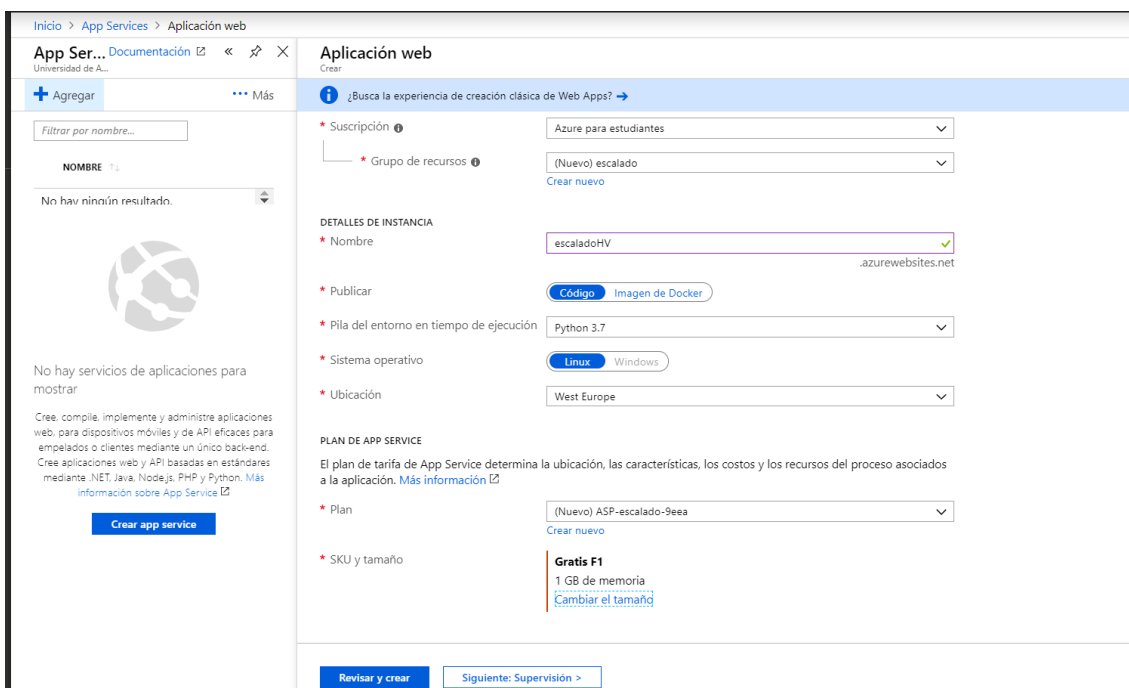
Puertos RDP y HTTP

Descargamos el **RDP** y ejecutamos la máquina virtual de la misma manera que con Windows



Escalabilidad horizontal y Vertical

Nos dirigimos a “App Services > Agregar”



Una vez creado en la columna de la izquierda podemos observar las opciones de escalado

Inicio > escaladoHV - Escalar verticalmente (plan de App Service)

escaladoHV - Escalar verticalmente (plan de App Service)

App Service

Buscar (Ctrl+/)

Implementación

- Inicio rápido
- Espacios de implementación
- Centro de implementación

Configuración

- Configuración
- Autenticación/autorización (...)
- Application Insights
- Identidad
- Copias de seguridad
- Dominios personalizados
- Configuración de SSL
- Redes
- Escalar verticalmente (plan ...)
- Escalar horizontalmente (pl...)
- Trabajos web

Desarrollo y prueba
Para cargas de trabajo menos exigentes.

Producción
Para la mayoría de cargas de trabajo de producción

Aislado
Escala y redes avanzadas

Planes de tarifa recomendados

F1 1 GB de memoria Proceso de 60 minutos al día Gratis	B1 Total de ACU: 100 1.75 GB de memoria Equivalente de proceso de serie A 33.18 EUR/mes (estimado)
--	---

[Ver opciones adicionales](#)

Hardware incluido
Cada instancia del plan de App Service incluirá la configuración de hardware siguiente:

- Unidades de proceso de Azure (ACU)**
Recursos de proceso dedicados que se usan para ejecutar aplicaciones implementadas en el plan de App Service. [Más información](#)
- Memoria**
Memoria disponible para ejecutar aplicaciones implementadas y en ejecución en el plan de App Service.
- Almacenamiento**
1 GB de almacenamiento en disco compartido por todas las aplicaciones implementadas en el plan de App Service.

Inicio > escaladoHV - Escalar horizontalmente (plan de App Service)

escaladoHV - Escalar horizontalmente (plan de App Service)

App Service

Guardar Descartar Deshabilitar escalabilidad aut... Actualizar

Configurar Hist. de eje. JSON Notificar Registros de diagnóstico

Informativo


- La escalabilidad automática no está disponible para este recurso en este momento; es posible que haya cambiado el plan de tarifa y que no lo admita.

Power BI con datos en Azure

Primero debemos crear la base de datos



Crear base de datos SQL



Microsoft

 Al cambiar opciones básicas, se pueden restablecer las selecciones realizadas. Revise todas las opciones antes de crear la base de datos.

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 para estudiantes 



* Grupo de recursos  (Nuevo) recursoBBDD 

[Crear nuevo](#)


DETALLES DE LA BASE DE DATOS


Indique la configuración necesaria para esta base de datos, incluida la selección de un servidor lógico y la configuración de los recursos de proceso y almacenamiento.

* Nombre de la base de datos BIBDD 

* Servidor  (nueva) servidorbbdd (Oeste de Europa) 

[Crear nuevo](#)

* ¿Quiere usar un grupo elástico de SQL? ☐ Sí ☒ No 

* Proceso y almacenamiento 

Básico
Almacenamiento: 2 GB
[Configurar base de datos](#)

Es importante seleccionar “muestra” en la **configuración adicional**

[Básico](#) [Configuración adicional](#) [Etiquetas](#) [Revisar y crear](#)

Personalice parámetros de configuración adicionales, incluidos los datos de muestra y la intercalación.

ORIGEN DE DATOS

Empiece con una base de datos vacía, restaure otra a partir de una copia de seguridad, o bien seleccione datos de muestra para rellenar una nueva.

* Usar datos existentes Ninguno Copia de seguridad Muestra

AdventureWorksLT se creará como base de datos de muestra.

Nuevo servidor

*

Nombre del servidor

servidorbbdd

✓

.database.windows.net

*

Inicio de sesión del administrador del servidor

MichaelLofer

✓

*

Contraseña

.....

✓

*

Confirmar contraseña

.....

✓

*

Ubicación

Oeste de Europa

▼

☒

Permitir que los servicios de Azure accedan al servidor ⓘ

Una vez creada la BBDD y el servidor, en la aplicación de Power BI vamos a “Archivo > Obtener Datos > más” y seleccionamos lo siguiente:

Obtener datos



Todo

Archivo

Base de datos













Power BI

Azure

Servicios en línea

Otras

Azure

-  Azure SQL Database
-  Azure SQL Data Warehouse
-  Base de datos de Azure Analysis Services
-  Azure Blob Storage
-  Almacenamiento de tablas de Azure
-  Azure Cosmos DB (beta)
-  Azure Data Lake Storage Gen1
-  Azure HDInsight (HDFS)
-  Azure HDInsight Spark
-  HDInsight Interactive Query
-  Azure Data Explorer (Kusto)
-  Azure Cost Management (beta)

[Conectores certificados](#)

Conectar

Cancelar

Antes de seguir, en Azure añadimos nuestra IP, pero primero debemos intentar conectarnos al PowerBI y nos dará un mensaje de error con la IP que debemos poner en el firewall

Inicio > BIBDD > Configuración de firewall

Configuración de firewall

servidorbbdd (SQL server)

Guardar
 Descartar
 Agregar IP de cliente

Las conexiones de las IP especificadas a continuación proporcionan acceso a todas las bases de datos en servidorbbdd.

Permitir el acceso a servicios de Azure

☒ ACTIVADO
 ☐ DESACTIVADO

Dirección IP de cliente: 193.146.57.243

NOMBRE DE REGLA	IP INICIAL	IP FINAL
		...
ClientIPAddress_2019-5-24_	193.146.57.243	193.146.57.243

Las conexiones de la red virtual o de la subred especificadas a continuación proporcionan acceso a todas las bases de datos en servidorbbdd.

Redes virtuales
 [+ Agregar red virtual existente](#)
[+ Crear nueva red virtual](#)

NOMBRE DE REG...	RED VIRTUAL	SUBRED	INTERVALO DE ...	ESTADO DEL PU...	GRUPO DE RECUR...	SUSCRIPCIÓN	ESTADO
No hay ninguna regla de red virtual para este servidor.							

Base de datos SQL Server

Servidor ⓘ

servidorbbdd.database.windows.net

Base de datos (opcional)

Modo Conectividad de datos ⓘ

- ☒ Importar
☐ DirectQuery

▸ Opciones avanzadas

Aceptar

Cancelar

Windows

Base de datos

Cuenta de Microsoft

Base de datos SQL Server

biserver.database.windows.net

Nombre de usuario

MichaelLofer

Contraseña

••••••••••••••••

Atrás Conectar Cancelar

Aquí elegimos cualquiera

Navegador

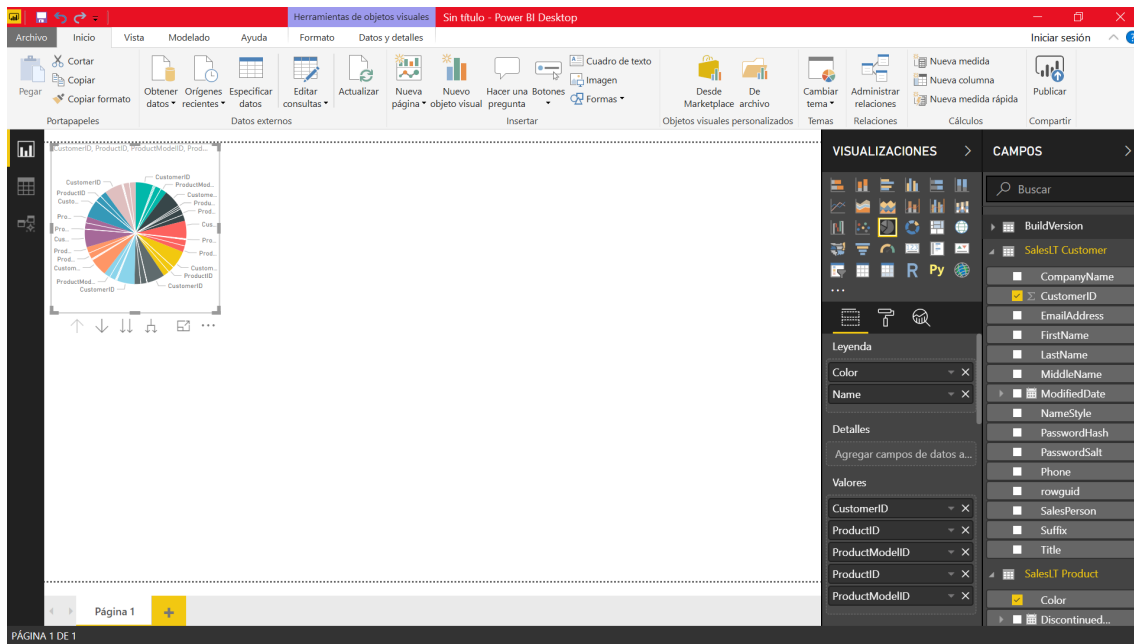
Opciones de presentación ▼

- ▲ biserver.database.windows.net [1]
 - ▲ BBDDBI [19]
 - ☐ SalesLT.vGetAllCategories
 - ☐ SalesLT.vProductAndDescription
 - ☐ SalesLT.vProductModelCatalogDescri...
 - ☐ sys.database_firewall_rules
 - ☐ BuildVersion
 - ☐ ErrorLog
 - ☐ SalesLT.Address
 - ☐ SalesLT.Customer
 - ☐ SalesLT.CustomerAddress
 - ☒ SalesLT.Product
 - ☒ SalesLT.ProductCategory
 - ☐ SalesLT.ProductDescription
 - ☐ SalesLT.ProductModel
 - ☐ SalesLT.ProductModelProductDescrip...
 - ☐ SalesLT.SalesOrderDetail
 - ☐ SalesLT.SalesOrderHeader
 - ☐ ufnGetAllCategories
 - ☐ ufnGetCustomerInformation

SalesLT.ProductCategory

ProductCategoryID	ParentProductCategoryID	Name	rowguid
1	null	Bikes	CFBDA25C-D1...
2	null	Components	C657828D-D8...
3	null	Clothing	10A7C342-CA...
4	null	Accessories	2BE3BE36-D9...
5	1	Mountain Bikes	2D364ADE-20...
6	1	Road Bikes	000310C0-BC...
7	1	Touring Bikes	02C5061D-EC...
8	2	Handlebars	3EF2C725-71...
9	2	Bottom Brackets	A9E54089-8A...
10	2	Brakes	D43BA4A3-E1...
11	2	Chains	E93A7231-F1...
12	2	Cranksets	4F644521-42...
13	2	Derailleurs	1830D70C-AA...
14	2	Forks	B5F9BA42-BE...
15	2	Headsets	7C7828BE-5A...
16	2	Mountain Frames	61B21B65-E1...
17	2	Pedals	6D24AC07-7A...
18	2	Road Frames	5515F857-07...
19	2	Saddles	049FFFA3-9D...
20	2	Touring Frames	D2E3F1A8-5E...
21	2	Wheels	43521287-4B...
22	3	Bib-Shorts	67B58D2B-57...
23	3	Caps	430DD6A8-A...

Seleccionar tablas relacionadas Cargar Editar Cancelar



!!!PARA QUE NO COMA LA LICENCIA ES IMPORTANTE HACERLO EN LOCAL!!!

TRABAJO GRUPAL

ANÁLISIS

CONTENEDORES

IA

MACHINE LEARNING

IoT

PROCESO

REDES

SEGURIDAD

WEB & LOGIC APPS