



LABORATORIO 7 AZURE

Hecho por: Jesús Padilla

Centro de IoT ...

Microsoft

Aspectos básicos Redes **Administración** Etiquetas Revisar y crear

Cree un centro de IoT que le ayude a conectar, supervisar y administrar miles de millones de recursos de IoT. [Más información](#)

Detalles del proyecto

Elija la suscripción que usará para administrar las implementaciones y los costos. Use grupos de recursos, como carpetas, que le ayuden a organizar y administrar los recursos.

Suscripción * ⓘ

Azure for Students

Grupo de recursos * ⓘ

(Nuevo) myRGIoT

[Crear nuevo](#)

Detalles de instancia

Nombre de IoT Hub * ⓘ

my-hub-groupjess

Región * ⓘ

Oeste de Europa

Al mover la barra de unidades variará el precio, mensajes diarios, espacio de datos recopilados...

Centro de IoT ...

Microsoft

Aspectos básicos Redes **Administración** Etiquetas Revisar y crear

Cada instancia de IoT Hub se aprovisiona con un determinado número de unidades en un nivel específico. El nivel y el número de unidades determinan la cuota máxima diaria de mensajes que puede enviar. [Más información](#)

Unidades y nivel de escalado

Nivel de precios y de escala * ⓘ

S1: Nivel Estándar

[Más información sobre cómo elegir el nivel de IoT Hub adecuado para su solución](#)

Número de unidades de IoT Hub de S1 ⓘ

109

Determina cómo se puede escalar la instancia de IoT Hub. Puede cambiarlo más tarde si aumentan sus necesidades.

Defender para IoT ☒ Activado

Active Defender para IoT y agregue una capa adicional de protección contra amenazas a IoT Hub, IoT Edge y sus dispositivos. [Más información](#)

Nivel de precios y de escala ⓘ	S1	Mensajes del dispositivo a la nube ⓘ	Habilitado
Mensajes al día ⓘ	43.600.000	Enrutamiento de mensajes ⓘ	Habilitado
Costo al mes	2725.00 USD	Comandos de nube a dispositivo ⓘ	Habilitado
Defender para IoT ⓘ	0.001 USD por dispositivo al mes	IoT Edge ⓘ	Habilitado
		Administración de dispositivos ⓘ	Habilitado

Centro de IoT ...

Microsoft

✔ Validación superada.

Aspectos básicos Redes Administración Etiquetas Revisar y crear

Aspectos básicos

Suscripción	Azure for Students
Grupo de recursos	myRGIoT
Región	Oeste de Europa
Nombre de IoT Hub	my-hub-groupjess

Redes

Configuración de conectividad	Acceso público
Conexiones de punto de conexión privado	Ninguno
Permitir el acceso de red público	Habilitado

Administración

Nivel de precios y de escala	S1
Número de unidades de IoT Hub de S1	1
Mensajes al día	400.000
Particiones del dispositivo a la nube	4
Costo al mes	25.00 USD
Defender para IoT	Consulte Precios de Defender para IoT
Modo de versión preliminar	Desactivado

✓ Se completó la implementación



Nombre de implementación: my-hub-groupjess-11112...
Suscripción: [Azure for Students](#)
Grupo de recursos: [myRGIoT](#)

Hora de inicio: 11/1/2022 12:25:47
Id. de correlación: a1a5aced-c908-4014-b65e-98b88731...

✓ Detalles de implementación [\(Descargar\)](#)

^ Pasos siguientes

[Agregar y configurar dispositivos IoT](#) Recomendado

[Configurar reglas de enrutamiento para la mensajería del dispositivo](#) Recomendado

[Ir al recurso](#)



Crear un dispositivo ...



Buscar dispositivos Azure Certified for IoT en el catálogo de dispositivos

Id. de dispositivo * ⓘ

myRaspberryPi

Tipo de autenticación ⓘ

Clave simétrica

X.509 autofirmado

X.509 firmado por CA

Generar claves automáticamente ⓘ



Conectar este dispositivo a un centro de IoT ⓘ

Habilitar

Deshabilitar


Dispositivo principal ⓘ

No hay ningún dispositivo primario


[Establecer un dispositivo primario](#)

d. de dispositivo 


myRaspberryPi

Clave principal 


mhwgVdQGLUAhUkdwiwywYB/SKIWPXvWRm5IE+LXNGM=

Clave secundaria 


tzMbjAmpd9yN+SX0VV6E9YncZ4vcdQSFwJkac96S0l=

Cadena de conexión principal 

HostName=my-hub-groupjess.azure-devices.net;DeviceId=myRaspberryPi;SharedAccessKey=mhwgVdQGLUAhUkdwiwywYB/SKIWPXvWRm5IE+LXNG...


Cadena de conexión secundaria 

HostName=my-hub-groupjess.azure-devices.net;DeviceId=myRaspberryPi;SharedAccessKey=tzMbjAmpd9yN+SX0VV6E9YncZ4vcdQSFwJkac96S0l=

Habilitar la conexión a IoT Hub 

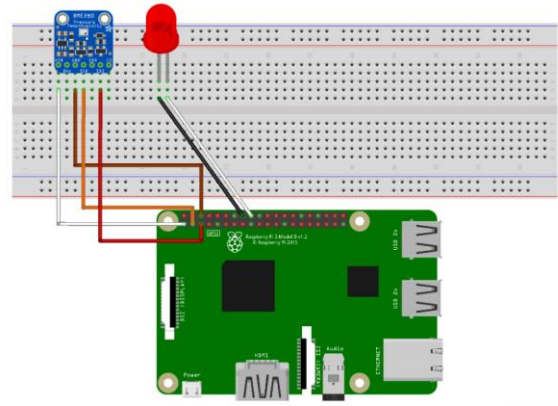
☒ Habilitar

☐ Deshabilitar

Dispositivo principal 

No hay ningún dispositivo primario

Pegaremos la cadena principal(Línea 15 del código situado en la derecha)

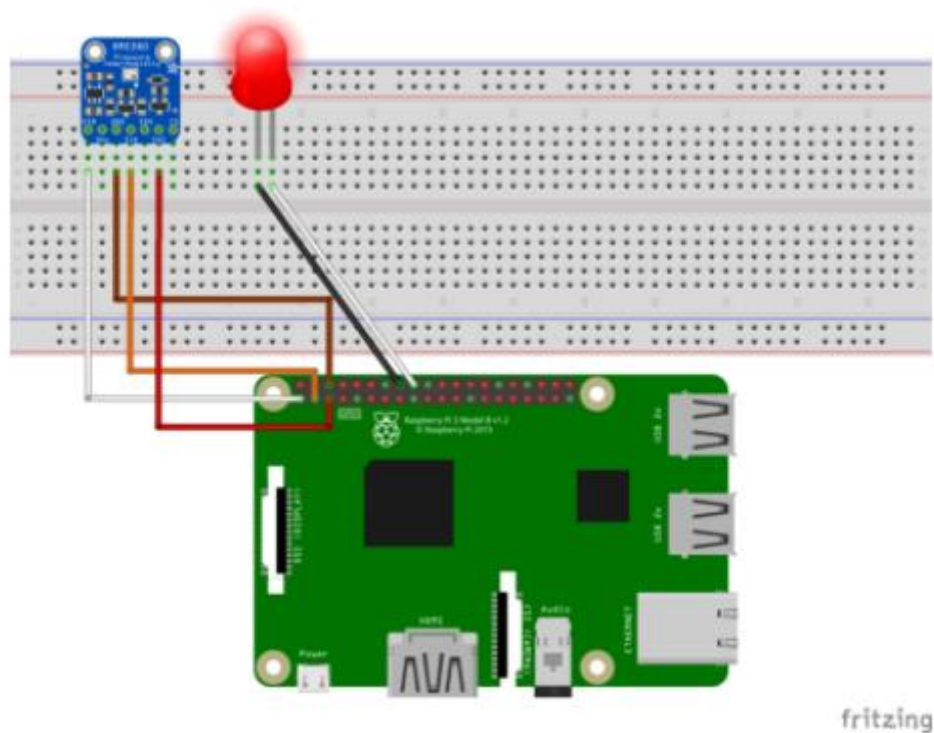


```

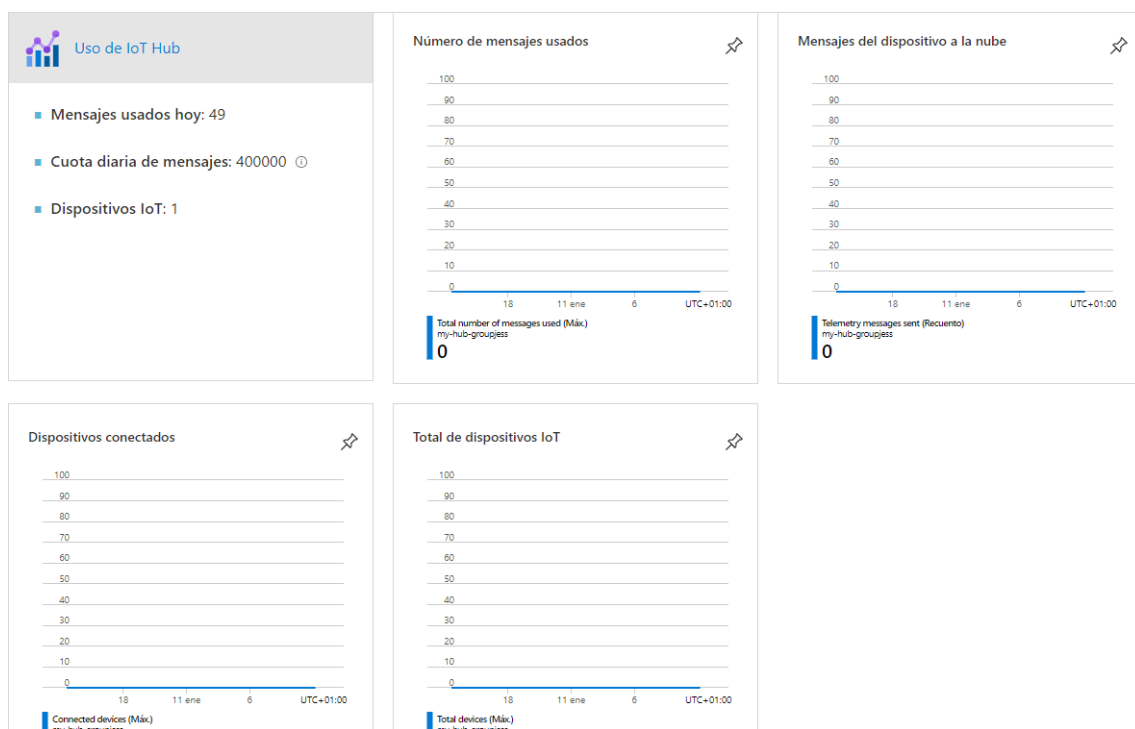
1 //
2 // IoT Hub Raspberry Pi NodeJS - Microsoft Sample Code - Copyright (c) 2017 - Licensed MIT
3 //
4 const mqtt = require('mqtt');
5 const client = require('azure-iot-device').Client;
6 const message = require('azure-iot-device').Message;
7 const Protocol = require('azure-iot-device-mqtt').Mqtt;
8 const BME280 = require('bme280-sensor');
9
10
11 // const BME280_OPTIONS = {
12 //   i2cAddress: BME280_BME280_DEFAULT_I2C_ADDRESS // defaults to 0x77
13 // };
14
15 const connectionString = "HostName=my-hub-groupjess.azure-devices.net;DeviceId=myRaspberryPi;SharedAccessKey=mhwgVdQGLUAhUkdwiwywYB/SKIWPXvWRm5IE+LXNGM=";
16 const IODfu = {};
17
18 var sendingMessage = false;
19 var messageId = 0;
20 var client;
21 var blinkInterval = null;
22
23 // Function to get message (callback)
24 function getMsg(msg) {
25   // sensor.readSensorData()
26   // thenFunction (data) {
27   //   console.log('Received message: ' + data);
28   //   // device.send('Raspberry Pi IoT Client',
29   //   //   { temperature: data.temperature,
30   //   //     humidity: data.humidity
31   //   //   }, data.temperature < 30);
32   // }
33   // console.log('Failed to read out sensor data: ' + err);
34   // }
35 }
36
37 // Function to send message
38 function sendMessage() {
39   //
40

```

Le damos a Ejecutar “RUN”



La luz empezará a parpadear mostrando que el dispositivo está en funcionamiento por lo que empezará a enviar datos a nuestro centro de IoT. Posteriormente detendremos el dispositivo.



¡Genial! Hemos configurado Azure IoT Hub para recopilar datos del sensor de un dispositivo IoT.



LABORATORIO 8 AZURE

Hecho por: Jesús Padilla

Crear aplicación de funciones ...

[Datos básicos](#) [Hospedaje](#) [Redes \(versión preliminar\)](#) [Supervisión](#) [Etiquetas](#) [Revisar y crear](#)

Cree una aplicación de funciones, que permite agrupar funciones como una unidad lógica para facilitar la administración, la implementación y el uso compartido de los recursos. Fuctions permite ejecutar el código en un entorno sin servidor sin necesidad de crear primero una VM ni de publicar una aplicación web.

Detalles del proyecto

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

Suscripción * ⓘ

Grupo de recursos * ⓘ

[Crear nuevo](#)

Detalles de instancia

Nombre de la aplicación de funciones * ☒ [.azurewebsites.net](#)


Publicar * ☒ Código ☐ Contenedor Docker

Pila del entorno en tiempo de ejecución *

Versión *

Región *

✓ Se completó la implementación

 Nombre de implementación: Microsoft.Web-FunctionApp-Portal-0... Hora de inicio: 11/1/2022 13:37:27
Suscripción: [Azure for Students](#) Id. de correlación: c9f29846-1929-4bc6-b3c7-3ece20091216
Grupo de recursos: [myRGFunction](#)

∨ [Detalles de implementación](#) [\(Descargar\)](#)

∧ [Pasos siguientes](#)

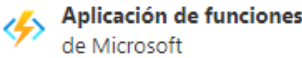
[Cree una función.](#) Recomendado

[Administre las implementaciones de la aplicación.](#) Recomendado

[Ir al recurso](#)

Crear aplicación de funciones ...

Resumen



Detalles

Suscripción	2309dbe2-9453-4c9d-9c0c-cd3d4fc5ac51
Grupo de recursos	myRGFunction
Nombre	función-jess
Pila del entorno en tiempo de ejecución	.NET 3.1

Hospedaje

Almacenamiento (nuevo)

Cuenta de Storage	storageaccountmyrgfa19b
-------------------	-------------------------

Plan (nuevo)

Tipo de plan	Consumo (sin servidor)
Nombre	ASP-myRGFunction-a7a1
Sistema operativo	Windows
Región	West Europe
SKU	Dynamic

Supervisión (nuevo)

Application Insights	Habilitado
Nombre	función-jess
Región	West Europe

Crear función



Seleccionar entorno de desarrollo

Las instrucciones variarán en función del entorno de desarrollo. [Más información](#)

Entorno de desarrollo

Desarrollar en el portal

Seleccionar una plantilla

Use una plantilla para crear una función. Los desencadenadores describen el tipo de eventos que invocan sus funciones. [Más información](#)

Filtrar

Plantilla	Descripción
HTTP trigger	Una función que se ejecutará cada vez que reciba una solicitud HTTP, respondiendo en función de los datos del cuerpo o la cadena de consulta
Timer trigger	Una función que se ejecutará según una programación especificada
Azure Queue Storage trigger	Una función que se ejecutará cada vez que un mensaje se agregue a una cola de Azure Storage especificada
Azure Service Bus Queue trigger	Una función que se ejecutará cada vez que se agregue un mensaje a una cola de Service Bus especificada.
Azure Service Bus Topic trigger	Una función que se ejecutará cada vez que se agregue un mensaje al tema de Service Bus especificado.
Azure Blob Storage trigger	Una función que se ejecutará cada vez que un blob se agregue a un contenedor especificado

Detalles de la plantilla

Necesitamos un poco más de información para crear la función HTTP trigger. [Más información](#)

Nueva función *

HttpTrigger1

Nivel de autorización * ⓘ

Function

Crear

Cancelar

Detalles de la plantilla

Necesitamos un poco más de información para crear la función HTTP trigger. [Más información](#)

Nueva función *

HttpTrigger1

Nivel de autorización * ⓘ

Function



LABORATORIO 9 AZURE

Hecho por: Jesús Padilla

Plantillas de inicio rápido de Azure

Implemente recursos de Azure mediante el Azure Resource Manager con plantillas proporcionadas por la comunidad para aumentar su productividad. Implemente, aprenda, aproveche lo que necesite y haga sus aportaciones a la comunidad.



¿Qué es Azure Resource Manager?

Azure Resource Manager permite aprovisionar las aplicaciones usando una plantilla declarativa. En una sola plantilla, se pueden implementar varios servicios junto con sus dependencias. Se usa la misma plantilla para implementar repetidamente la aplicación durante cada etapa de su ciclo de vida.

[Más información >](#)

Search

Las plantillas de inicio rápido de 1.030 se encuentran actualmente en la galería.

Deploy Azure Database Migration Service (DMS)

Azure Database Migration Service is a fully managed service designed to enable seamless migrations from ...



por Masha at MSFT,

Última actualización: 22/04/2021

me ha llamado la atención esta plantilla para poder migrar bases de datos de Azure, también hay una muy parecida de SQL.

Deploy a Windows Server VM with Visual Studio.



por Krisnatagoras

Última actualización: 03/05/2021

[Implementar en Azure](#)[Explorar en GitHub](#)

This template deploys a Windows Server VM with Visual Code Studio Community 2019, with a few options for the VM. You can provide the name of VM, the admin username and admin password.

Esta plantilla de Azure Resource Manager (ARM) la creó un miembro de la comunidad, no Microsoft. Su propietario (no Microsoft) le permite usar las plantillas de ARM con arreglo a un contrato de licencia. Microsoft no se responsabiliza de ninguna plantilla de ARM que le proporcionen los miembros de la comunidad (o cuya licencia le otorguen) en cuanto a su seguridad, compatibilidad ni rendimiento. Las plantillas de ARM de la comunidad no reciben ningún tipo de soporte en ningún servicio ni programa de soporte de Microsoft. Dichas plantillas se proporcionan TAL CUAL, sin garantía de ningún tipo.

Parámetros

NOMBRE DEL PARÁMETRO	DESCRIPCIÓN
vmName	The name of you Virtual Machine.
VmSize	The size of the VM

Haremos click en “Implementar en Azure”.

Modificaremos el archivo JSON cambiando el nombre de nuestra máquina virtual.

Editar plantilla

Edite la plantilla Azure Resource Manager

[+](#) Agregar recurso [↑](#) Plantilla de inicio rápido [↑](#) Cargar archivo [↓](#) Descargar

```
<< 1 {
2   "$schema": "https://schema.management.azure.com/schemas/2019-04-01/
deploymentTemplate.json#",
3   "contentVersion": "1.0.0.0",
4   "parameters": {
5     "vmName": {
6       "type": "string",
7       "defaultValue": "myVMTemplate",
8       "metadata": {
9         "description": "The name of you Virtual Machine."
10      }
11    },
12    "VmSize": {
13      "type": "string",
14      "defaultValue": "Standard_D2_v3",
15      "metadata": {
16        "description": "The size of the VM"
17      }
18    }
19  }
20 }
```

Modificamos los parámetros necesarios. Revisamos y creamos.

Implementación personalizada ...

Implementar desde una plantilla personalizada

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 * ⓘ

(Nuevo) myRGTemplate

[Crear nuevo](#)

Detalles de la instancia

Región * ⓘ

West Europe

Vm Name ⓘ

myVMTemplate

Vm Size * ⓘ

1 x Standard D2 v3

2 vcpu, 8 GB de memoria

[Cambiar el tamaño](#)

Admin Username * ⓘ

azureuser

Admin Password * ⓘ

.....

Location ⓘ

[resourceGroup().location]

Dns Label Prefix ⓘ

myvmtemplatejess

Shared Resources ⓘ

new

Virtual Network Name ⓘ

vNet

Subnet Name ⓘ

Subnet

Network Security Group Name ⓘ

SecGroupNet

Básico

Suscripción	Azure for Students
Grupo de recursos	myRGTemplate
Región	West Europe
Vm Name	myVMTemplate
Vm Size	Standard_D2_v3
Admin Username	azureuser
Admin Password	*****
Location	[resourceGroup().location]
Dns Label Prefix	myvmtemplatejess
Shared Resources	new
Virtual Network Name	vNet
Subnet Name	Subnet
Network Security Group Name	SecGroupNet

Implementación personalizada ...

Implementar desde una plantilla personalizada

✓ Validación superada

Básico Revisar y crear

Resumen



Plantilla personalizada
5 recursos



Microsoft.Template-20220113090053 | Información general

Implementación

Buscar (Ctrl+/)

Eliminar Cancelar Volver a implementar Actualizar

Información general

Entradas

Salidas

Plantilla

Nos encantaría recibir sus comentarios. →

Se completó la implementación



Nombre de implementación: Microsoft.Template-2...

Suscripción: Azure for Students

Grupo de recursos: myRGTemplate

Hora de inicio: 13/1/2022 9:02:13

Id. de correlación: fed0a0a5-f396-48d1-86db-...

Detalles de implementación (Descargar)

Recurso	Tipo	Estado	Detalles de la opera...
myVMTemplate	Microsoft.Compute/vir...	OK	Detalles de la operación
myVMTemplateNetInt	Microsoft.Network/net...	Created	Detalles de la operación
myVMTemplatePublicIP	Microsoft.Network/pu...	OK	Detalles de la operación
vNet	Microsoft.Network/virt...	OK	Detalles de la operación
SecGroupNet	Microsoft.Network/net...	OK	Detalles de la operación

Pasos siguientes

Ir al grupo de recursos

<input type="checkbox"/>	myVMTemplate	Máquina virtual	West Europe
<input type="checkbox"/>	myVMTemplate_OsDisk_1_38369787af7f49...	Disco	West Europe
<input type="checkbox"/>	myVMTemplateNetInt	Interfaz de red	West Europe
<input type="checkbox"/>	myVMTemplatePublicIP	Dirección IP pública	West Europe
<input type="checkbox"/>	SecGroupNet	Grupo de seguridad d...	West Europe
<input type="checkbox"/>	vNet	Red virtual	West Europe



myVMTemplate

Máquina virtual

Buscar (Ctrl+/)

Conectar Iniciar Reiniciar Detener Captura Eliminar Actualizar

myVMTemplate estado del agente de máquina virtual no está listo. Solucionar el problema →

Información esencial

Vista JSON

Grupo de recursos (Mover)
myRGTemplate

Estado
En ejecución

Ubicación
West Europe

Suscripción (Mover)
Azure for Students

Id. de suscripción
2309dbe2-9453-4c9d-9c0c-cd3d4fc5ac51

Etiquetas (Editar)
Haga clic aquí para agregar etiquetas.

Sistema operativo
Windows

Tamaño
Standard D2 v3 (2 vcpu, 8 GiB de memoria)

Dirección IP pública
52.174.29.106

Red virtual/subred
vNet/Subnet

Nombre DNS
myvmtemplatejess.westeurope.cloudapp.azur...

Información general

Registro de actividad

Control de acceso (IAM)

Etiquetas

Diagnosticar y solucionar problemas

Configuración

Redes

Conectar

Discos

Tamaño

Seguridad

Recomendaciones de Advisor

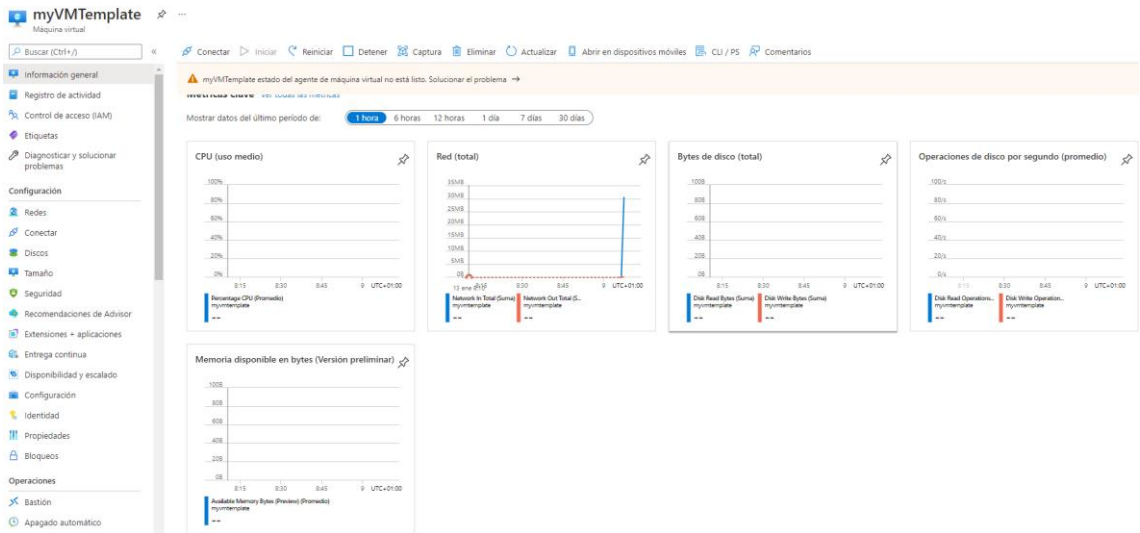
Propiedades

Supervisión

Funcionalidades (7)

Recomendaciones

Tutoriales



Métricas

Supervisión de Azure

+ Nuevo gráfico Actualizar Compartir Comentarios

Hora local: Última hora (- 1 minuto automát

CPU (uso medio)

Agregar métrica Agregar filtro Gráfico de líneas Obtener detalles de los registros Nueva regla de alertas

Aplicar división Anclar al panel

myVMTemplate, Percentage CPU, Promedio

Ámbito myVMTemplate Espacio de nombres de métricas Host de máquina virtual Métrica Data Disk Bandwidth C... Agregación Promedio



Buscar (Ctrl+ /)

Actividad

Editar columnas

Actualizar

Configuración de diagnóstico

Información general

Registro de actividad

Control de acceso (IAM)

Etiquetas

Diagnosticar y solucionar problemas

Configuración

Redes

Conectar

Discos

Tamaño

¿Busca Log Analytics? En Log Analytics puede buscar información sobre rendimiento, diagnósticos, registros de estado y mucho más. [Visitar Log Analytics](#)

Buscar

Información rápida

Suscripción : Azure for Students

Gravedad del evento : Todos

Intervalo de tiempo : Últimas 6 horas

Grupo de recursos : myRGTemplate

Recurso : myVMTemplate

Agregar filtro

1 elemento.

Nombre de la opera...	Estado	Tiempo	Marca de ti...	Suscripción	Evento iniciado
> Create or Upda	Correcto	hace 3 minu...	Thu Jan 13 ...	Azure for Students	jesus.padilla.asir

Suscripción : Azure for Students

Gravedad del evento : Todos

Intervalo de tiempo : Últimas 6 horas

Grupo de recursos : myRGTemplate

Recurso : myVMTemplate

Agregar filtro

1 elemento.

Agregar filtro

Buscar

Información rápida

Suscripción : Azure for Students

Gravedad del evento : Todos

Intervalo de tiempo : Últimas 6 horas

Grupo de recursos : myRGTemplate

Recurso : myVMTemplate

Operación : Ninguno

Evento iniciado por : Todos

Categoría de evento : Todas las categorías

Agregar filtro


1 elemento.

Nombre de la opera...	Estado	Tiempo	Marca de ti...	Suscripción	Evento iniciado
> Create or Upda	Correcto	hace 3 minu...	Thu Jan 13 ...	Azure for Students	jesus.padilla.asir





LABORATORIO 10 AZURE


Hecho por: Jesús Padilla


 Microsoft Azure


Servicios de Azure



Crear un recurso



Grupos de recursos



Education



Aplicación de funciones


SQL Database


Cuentas de almacenamiento


App Services


Máquinas virtuales


Todos los servicios

Cloud Shell


Directorios y suscripciones

Notificaciones


Configuración


Ayuda


Comentarios


 Microsoft Azure


Servicios de Azure



Crear un recurso



Grupos de recursos



Education



Aplicación de funciones



SQL Database


Cuentas de almacenamiento


Aplicaciones contenedoras


App Services


Máquinas virtuales


Todos los servicios



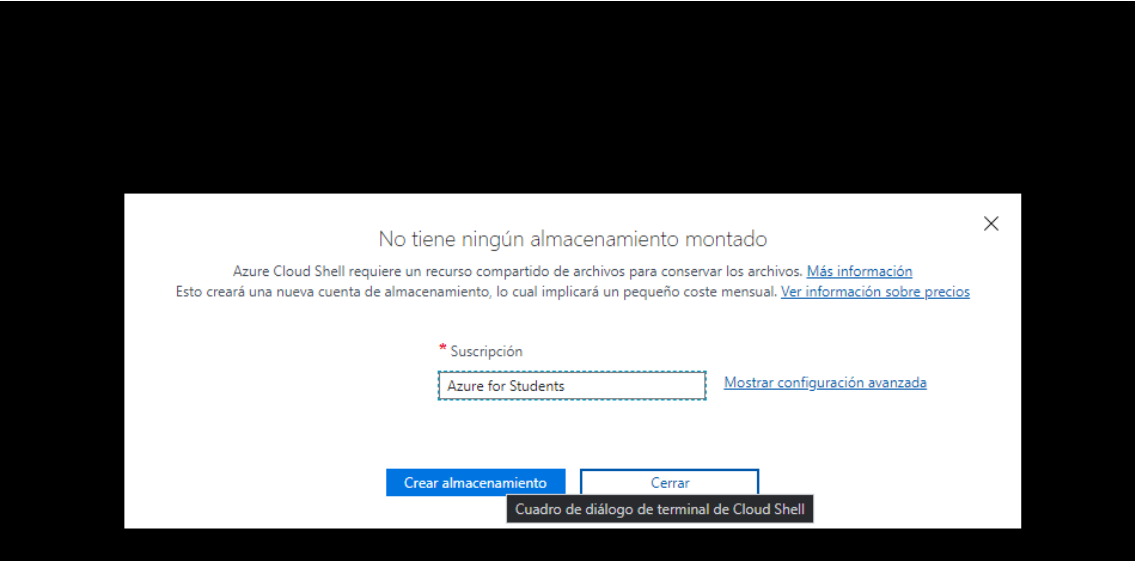
X

Bienvenido a Azure Cloud Shell

Seleccione Bash o PowerShell. Puede cambiar los shells en cualquier momento mediante el selector de entorno en la barra de herramientas de Cloud Shell. El entorno utilizado más recientemente será el que se utilice de manera predeterminada para la próxima sesión.

Bash PowerShell

Pulsaremos en Power Shell. Crearemos un almacenamiento.



```
PowerShell | ? | [?] | [?] | [?] | [?] | [?]  
Requesting a Cloud Shell.Succeeded.  
Connecting terminal...  
  
Welcome to Azure Cloud Shell  
  
Type "az" to use Azure CLI  
Type "help" to learn about Cloud Shell  
  
MOTD: Modules installed with 'Install-Module' are persisted across sessions  
  
VERBOSE: Authenticating to Azure ...  
VERBOSE: Building your Azure drive ...  
PS /home/azureuser> New-AzResourceGroup -Name myRGPS -Location WestEurope  
  
ResourceGroupName : myRGPS  
Location           : westeurope  
ProvisioningState   : Succeeded  
Tags                :  
ResourceId           : /subscriptions/2309dbe2-9453-4c9d-9c0c-cd3d4fc5ac51/resourceGroups/myRGPS  
  
PS /home/azureuser>
```

```
PS /home/azureuser> Get-AzResourceGroup | Format-Table  


| ResourceGroupName              | Location   | ProvisioningState | Tags | TagsTable | ResourceId                                  |
|--------------------------------|------------|-------------------|------|-----------|---------------------------------------------|
| cloud-shell-storage-westeurope | westeurope | Succeeded         |      |           | /subscriptions/2309dbe2-9453-4c9d-9c0c-c... |
| myRGPS                         | westeurope | Succeeded         |      |           | /subscriptions/2309dbe2-9453-4c9d-9c0c-c... |


```

```
PS /home/azureuser> New-AzVm `
>> -ResourceGroupName "myRGPS" `
>> -Name "myVMPS" `
>> -Location "West Europe" `
>> -VirtualNetworkName "myVnetPS" `
>> -SubnetName "mySubnetPS" `
>> -SecurityGroupName "myNSGPS" `
>> -PublicIpAddressName "myPublicIpPS"

cmdlet New-AzVM at command pipeline position 1
Supply values for the following parameters:
Credential
User: azureuser
Password for user azureuser: *****

No Size value has been provided. The VM will be created with the default size Standard_D2s_v3.

[Creating Azure resources [4%]
```

```
ResourceGroupName      : myRGPS
Id                     : /subscriptions/2309dbe2-9453-4c9d-9c0c-cd3d4fc5ac51/resourceGroups/myRGPS/providers/Micro
soft.Compute/virtualMachines/myVMPS
VmId                   : 65358e88-7077-44e7-a780-8f2cc923ef7d
Name                   : myVMPS
Type                   : Microsoft.Compute/virtualMachines
Location               : westeurope
Tags                   : {}
HardwareProfile         : {VmSize}
NetworkProfile          : {NetworkInterf
OSProfile               : {ComputerName, AdminUsername, WindowsConfiguration, Secrets, AllowExtensionOperations,
RequireGuestProvisionSignal}
ProvisioningState       : Succeeded
StorageProfile          : {ImageReference, OsDisk, DataDisks}
FullyQualifiedDomainName : myvmips-56c310.West Europe.cloudapp.azure.com
```

Máquinas virtuales

Salesianos Atocha (salesianosatocha.com)

+ Crear

Cambiar al modo clásico

Reservas

Administrar vista

Actualizar

Exportar a CSV

Abrir consulta

Filtrar por cualquier campo

Suscripción == todo

Grupo de recursos == todo

Ubicación == todo

Agregar filtro

Mostrando de 1 a 1 de 1 registros.

Sin agrupar

Vista de lista

<input type="checkbox"/> Nombre	Suscripción	Grupo de recursos	Ubicación	Estado	Sistema operativo
<input type="checkbox"/> myVMPS	Azure for Students	myRGPS	West Europe	En ejecución	Windows

```
PS /home/azureuser> Get-AzVM -name myVMPS -status | Format-Table -autosize

ResourceGroupName  Name      Location  VmSize  OsType  NIC  Provisioning  Zone  PowerState  MaintenanceAllowed
-----
MYRGPS             myVMPS   westeurope Standard_D2s_v3 Windows myVMPS Succeeded     VM running

PS /home/azureuser> Stop-AzVM -ResourceGroupName myRGPS -Name myVMPS

Virtual machine stopping operation
This cmdlet will stop the specified virtual machine. Do you want to continue?
[Y] Yes [N] No [S] Suspend [?] Help (default is "Y"):
```

```
PS /home/azureuser> Stop-AzVM -ResourceGroupName myRGPS -Name myVMPS

Virtual machine stopping operation
This cmdlet will stop the specified virtual machine. Do you want to continue?
[Y] Yes [N] No [S] Suspend [?] Help (default is "Y"):
```

```
OperationId : 8a89b613-a61c-4049-a8fb-93936c7c793f
Status      : Succeeded
StartTime   : 1/13/2022 8:34:32 AM
EndTime     : 1/13/2022 8:35:19 AM
Error       :
```

```
PS /home/azureuser> Get-AzVM -name myVMPS -status | Format-Table -autosize
```

ResourceGroupName	Name	Location	VmSize	OsType	NIC	Provisioning	Zone	PowerState	MaintenanceAllowed
MYRGPS	myVMPS	westeurope	Standard_D2s_v3	Windows	myVMPS	Succeeded		VM deallocated	

Asesor | Información general

Buscar (Ctrl+/)

Feedback

Descargar como CSV

Descargar como PDF

Probar la nueva puntuación de Advisor (versión preliminar)

Información general

Puntuación de Advisor (versión preliminar)

Suscripciones: Azure for Students

Activo

Recomendaciones

Costo

Seguridad

Confiabilidad

Excelencia operativa

Rendimiento

Todas las recomendaciones

Supervisión

Alertas (versión preliminar)

Resúmenes de recomendaciones

Configuración

Configuración

Costo

Sigue todas nuestras recomendaciones de costos.
[Ver la lista de recomendaciones de costo](#)

Seguridad

Sigue todas nuestras recomendaciones de seguridad.
[Ver la lista de recomendaciones de seguridad](#)

Confiabilidad

Sigue todas nuestras recomendaciones de confiabilidad.
[Ver la lista de recomendaciones de confiabilidad](#)

Excelencia operativa

Sigue todas nuestras recomendaciones de excelencia operativa.
[Ver la lista de recomendaciones de excelencia operativa](#)

Rendimiento

Sigue todas nuestras recomendaciones de rendimiento.
[Ver la lista de recomendaciones de rendimiento](#)

Probar la puntuación de Advisor

Previsualice la nueva experiencia de puntuación de Advisor hoy mismo. Priorice fácilmente las recomendaciones, realice un seguimiento del progreso y mida el impacto.
[Probar ahora](#)

Asesor | Todas las recomendaciones

Buscar (Ctrl+/)

Feedback

Descargar como CSV

Descargar como PDF

Crear alerta

Información general

Puntuación de Advisor (versión preliminar)

Suscripciones: Azure for Students

Activo

Sin agrupar

Recomendaciones

Costo

Seguridad

Confiabilidad

Excelencia operativa

Rendimiento

Todas las recomendaciones

Supervisión

Alertas (versión preliminar)

Resúmenes de recomendaciones

Configuración

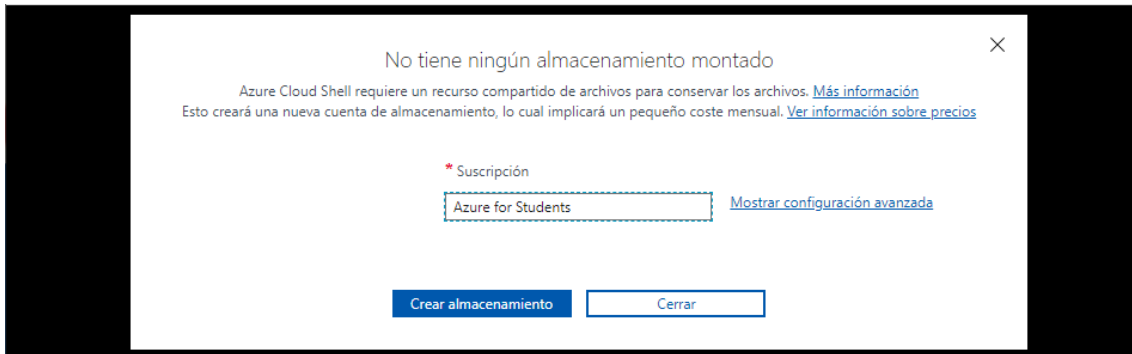
Configuración

Sigue todas nuestras recomendaciones para las suscripciones y los recursos seleccionados.
[Ver la lista de todas las recomendaciones](#)



LABORATORIO 11 AZURE

Hecho por: Jesús Padilla



```
Bash
Requesting a Cloud Shell.Succeeded.
Connecting terminal...

azureuser@Azure:~$ az group create --name myRGCLI --location WestEurope
{
  "id": "/subscriptions/2309dbe2-9453-4c9d-9c0c-cd3d4fc5ac51/resourceGroups/myRGCLI",
  "location": "westeurope",
  "managedBy": null,
  "name": "myRGCLI",
  "properties": {
    "provisioningState": "Succeeded"
  },
  "tags": null,
  "type": "Microsoft.Resources/resourceGroups"
}
azureuser@Azure:~$ az group list --output table
Name                                Location    Status
-----
cloud-shell-storage-westeurope     westeurope  Succeeded
myRGCLI                             westeurope  Succeeded
azureuser@Azure:~$
```

```
azureuser@Azure:~$ az vm create \
> --name myVMCLI \
> --resource-group myRGCLI \
> --image UbuntuLTS \
> --location WestEurope \
> --admin-username azureuser \
> --admin-password Pa$$w0rd1234
It is recommended to use parameter "--public-ip-sku Standard" to create new VM with Standard public IP. Please note that the default public IP used for VM creation will be changed from Basic to Standard in the future.
{
  "fqdns": "",
  "id": "/subscriptions/2309dbe2-9453-4c9d-9c0c-cd3d4fc5ac51/resourceGroups/myRGCLI/providers/Microsoft.Compute/virtualMachines/myVMCLI",
  "location": "westeurope",
  "macAddress": "00-0D-3A-BD-07-D0",
  "powerState": "VM running",
  "privateIpAddress": "10.0.0.4",
  "publicIpAddress": "20.105.172.3",
  "resourceGroup": "myRGCLI",
  "zones": ""
}
azureuser@Azure:~$
```

Máquinas virtuales

Salesianos Atocha (salesianosatocha.com)

Crear

Cambiar al modo clásico

Reservas

Administrar vista

Actualizar

Exportar a CSV

Abrir consulta

Filtrar por cualquier campo

Suscripción == todo

Grupo de recursos == todo

Ubicación == todo

Agregar filtro

Mostrando de 1 a 1 de 1 registros.

Sin agrupar

Vista de lista

<input type="checkbox"/> Nombre ↑↓	Suscripción ↑↓	Grupo de recursos ↑↓	Ubicación ↑↓	Estado ↑↓	Sistema operativo ↑↓
<input type="checkbox"/> myVMCLI	Azure for Students	myRGCLI	West Europe	En ejecución	Linux

Está en ejecución como podemos ver en la imagen.

```

azureuser@Azure:~$ az vm show --resource-group myRGCLI --name myVMCLI --show-details --output table
Name      ResourceGroup  PowerState  PublicIps  Fqdns  Location  Zones
-----
myVMCLI   myRGCLI        VM running  20.105.172.3  westeurope
azureuser@Azure:~$ az vm stop --resource-group myRGCLI --name myVMCLI
About to power off the specified VM...
It will continue to be billed. To deallocate a VM, run: az vm deallocate.
azureuser@Azure:~$ az vm show --resource-group myRGCLI --name myVMCLI --show-details --output table
Name      ResourceGroup  PowerState  PublicIps  Fqdns  Location  Zones
-----
myVMCLI   myRGCLI        VM stopped  20.105.172.3  westeurope

```

Accederemos a la función de “Asesor”.

Asesor | Información general

Buscar (Ctrl+/) Feedback Descargar como CSV Descargar como PDF Probar la nueva puntuación de Advisor (versión preliminar)

Información general

Puntuación de Advisor (versión preliminar)

Recomendaciones

- Costo
- Seguridad
- Confiabilidad
- Excelencia operativa
- Rendimiento
- Todas las recomendaciones

Supervisión

- Alertas (versión preliminar)
- Resúmenes de recomendaciones

Configuración

- Configuración

Se han cargado sus recomendaciones.

Costo

✓

Sigue todas nuestras recomendaciones de costos.

[Ver la lista de recomendaciones de costo](#)

Seguridad

✓

Sigue todas nuestras recomendaciones de seguridad.

[Ver la lista de recomendaciones de seguridad](#)

Confiabilidad

✓

Sigue todas nuestras recomendaciones de confiabilidad.

[Ver la lista de recomendaciones de confiabilidad](#)

Excelencia operativa

✓

Sigue todas nuestras recomendaciones de excelencia operativa.

[Ver la lista de recomendaciones de excelencia operativa](#)

Rendimiento

✓

Sigue todas nuestras recomendaciones de rendimiento.

[Ver la lista de recomendaciones de rendimiento](#)

Probar la puntuación de Advisor

Previsualice la nueva experiencia de puntuación de Advisor hoy mismo. Priorice fácilmente las recomendaciones, realice un seguimiento del progreso y mida el impacto.

[Probar ahora](#)

Asesor | Todas las recomendaciones

Buscar (Ctrl+/) Feedback Descargar como CSV Descargar como PDF Crear alerta

Suscripciones: Azure for Students Activo Sin agrupar

Información general

Puntuación de Advisor (versión preliminar)

Recomendaciones

- Costo
- Seguridad
- Confiabilidad
- Excelencia operativa
- Rendimiento
- Todas las recomendaciones**

Supervisión

- Alertas (versión preliminar)
- Resúmenes de recomendaciones

Configuración

- Configuración

Sigue todas nuestras recomendaciones para las suscripciones y los recursos seleccionados.

[Ver la lista de todas las recomendaciones](#)

¡Genial! Hemos configurado Cloud Shell, hemos creado una máquina virtual con la CLI de Azure, hemos practicado con los comandos de la CLI de Azure y hemos visto las recomendaciones de Advisor(ASESOR).