

04 | Creación y acceso al cluster



Creación de cluster

1. En la pantalla inicial de Azure Databricks seleccionar “Clusters”.

Microsoft Azure

PORTAL

Azure Databricks

Home

Workspace

Recents


Data

Clusters

Jobs

Search


Azure Databricks



Explore the Quickstart Tutorial


Spin up a cluster, run queries on preloaded data, and display results in 5 minutes.

Drop files or [click to browse](#)



Import & Explore Data




Quickly import data, preview its schema, create a table, and query it in a notebook.



Create a Blank Notebook

Create a notebook to start querying, visualizing, and modeling your data.




Common Tasks

-  [New Notebook](#)
-  [Create Table](#)
-  [New Cluster](#)

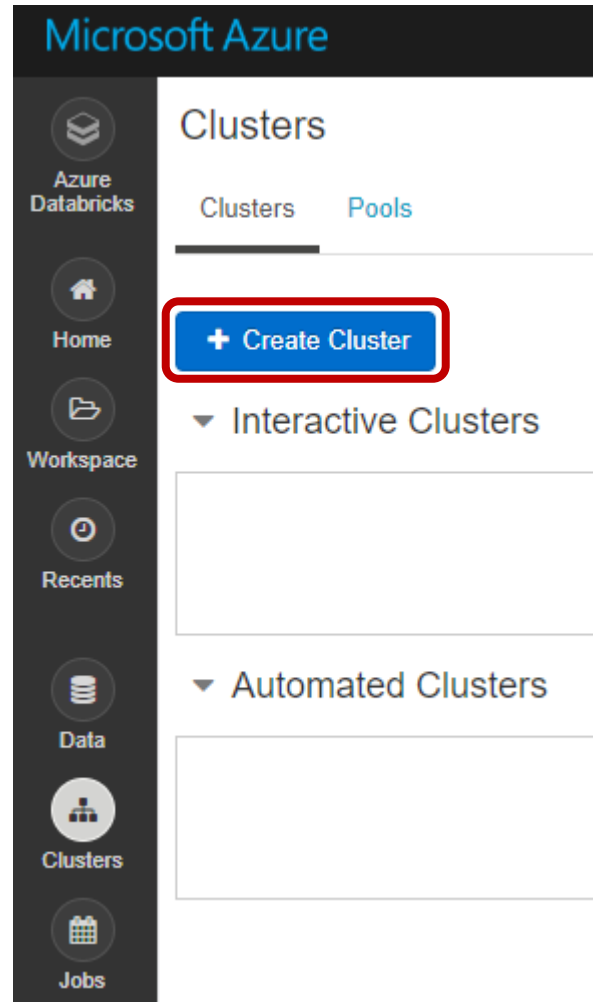
Recents

Recent files appear here as you work.

Documentation

-  [Databricks Guide](#)
-  [Python, R, Scala, SQL](#)
-  [Importing Data](#)

2. Seleccionar “Create Cluster”.



3. Incluir la información solicitada:

Microsoft Azure

Azure Databricks

Home

Workspace

Recents

Data

Clusters

Jobs

Search

Create Cluster

New Cluster

Cancel

Create Cluster

2-5 Workers: 28.0-70.0 GB Memory, 8-20 Cores, 1.5-3.75 DBU

1 Driver: 14.0 GB Memory, 4 Cores, 0.75 DBU

Cluster Name

cluster_clase

Cluster Mode

Standard

Pool

None

Databricks Runtime Version

Runtime: 5.5 LTS (Scala 2.11, Spark 2.4.3)

Learn more

Python Version

3

Autopilot Options

☒ Enable autoscaling

☒ Terminate after 30 minutes of inactivity

Worker Type

Standard_DS3_v2

14.0 GB Memory, 4 Cores, 0.75 DBU

Min Workers

2

Max Workers

5

Driver Type

Same as worker

14.0 GB Memory, 4 Cores, 0.75 DBU

En caso de observar dicho símbolo significa que deben solicitar un aumento en el límite de máquinas o cambiar de región.

4. Esperar a que se levante el servicio y confirmar que está activo:

Microsoft Azure

POR

Azure Databricks

Home

Workspace

Recents

Data

Clusters



Clusters

Pools

+ Create Cluster

AllCreated by meAccessible by me

▼ Interactive Clusters

Name	State	Nodes	Driver	Worker	Runtime	Creator	
  cluster_clase	Running	2	Standard_DS..	Standard_DS..	5.5 LTS (includ...	aludemo4@u..	0

▼ Automated Clusters

No clusters found

5. Una vez contamos con un cluster, al crear un nuevo notebook tenemos la opción de seleccionarlo, o bien, si ya existe el notebook se tiene la opción de adjuntar el notebook al cluster en funcionamiento

Create Notebook

Name

Language

Python

Cluster

cluster_clase

Cancel

Create

Microsoft Azure

Azure Databricks

Home

Workspace

Recents

notebook_clase (Python)

Detached

File

View: Code

Attach:

cluster_clase

28.00 GB | 8 Cores | DBR 5.5 LTS | Spark 2.4.3 | Scala 2.11

Shift+Enter to run

shortcuts

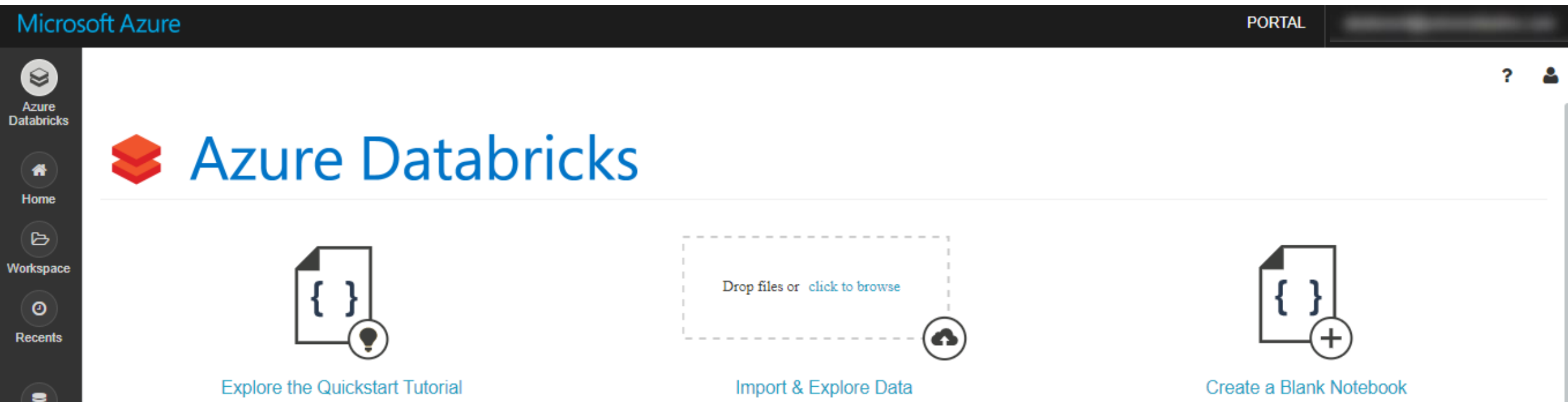


Asignar accesos a otros usuarios

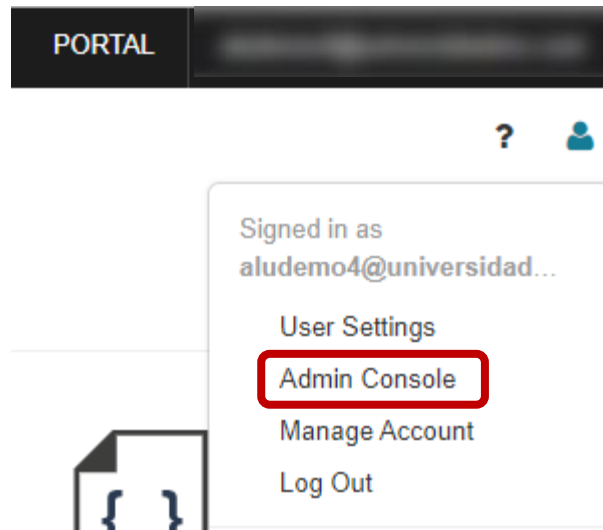
En caso de que la cuenta no tenga permiso para crear dicho servicio, o bien, no se tenga acceso al número mínimo de máquinas virtuales para crear un clusters, es posible que un usuario comparta su ambiente de trabajo con otros para que varios usuarios estén trabajando sobre un mismo cluster.

Los pasos siguientes los debe realizar el usuario que [SI](#) puede crear clusters.

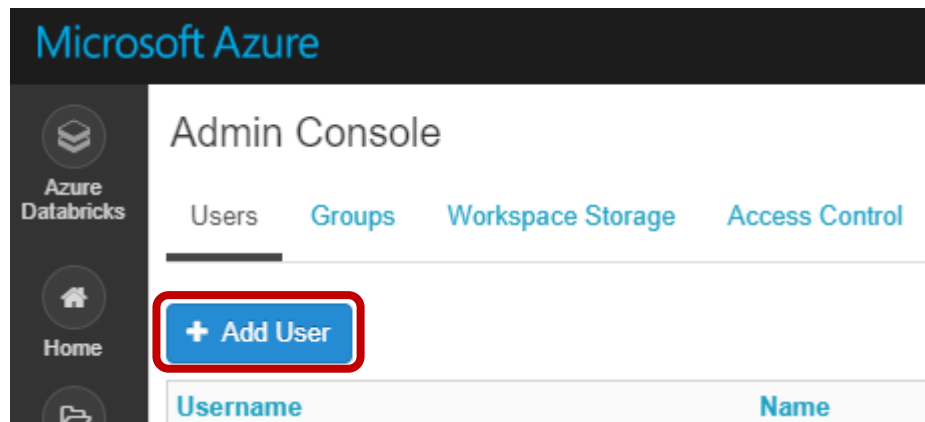
1. Acceder al portal de Azure Databricks



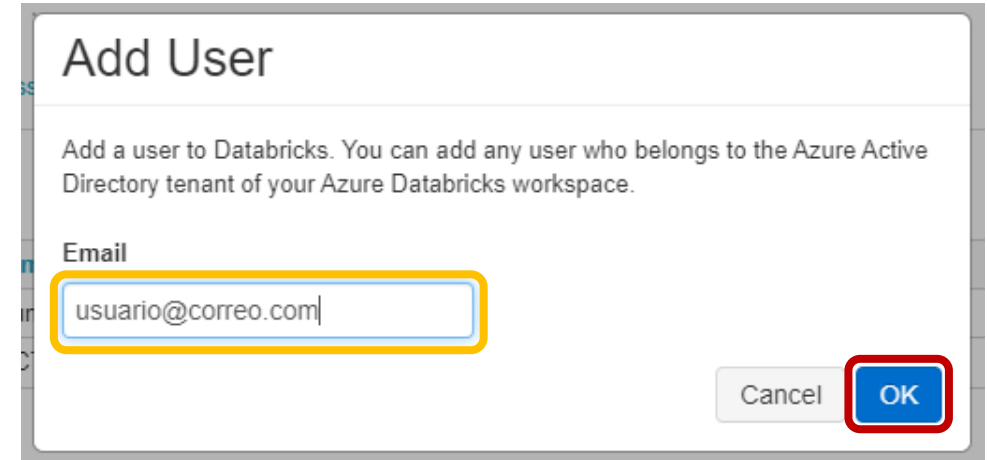
2. Seleccionar "Admin console".



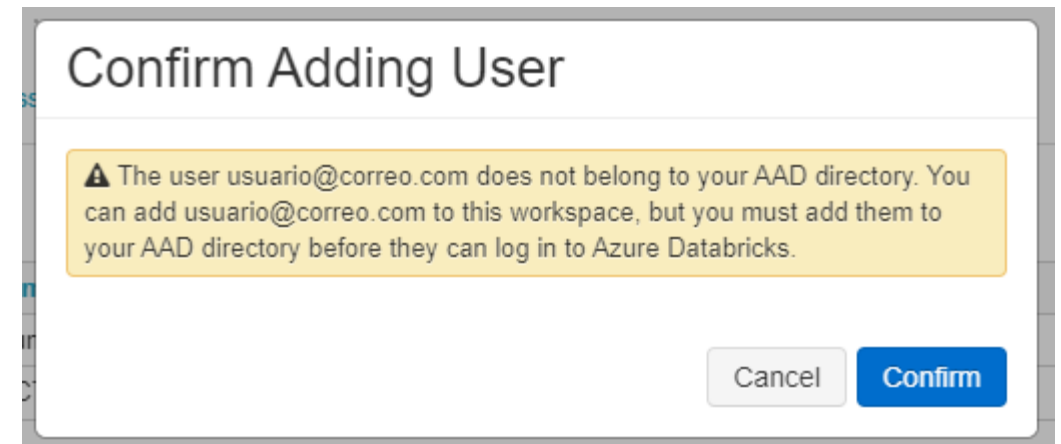
3. Seleccionar "Add User".



4. Escribir el correo del usuario (que tenga acceso al portal de Azure) y seleccionar "ok".



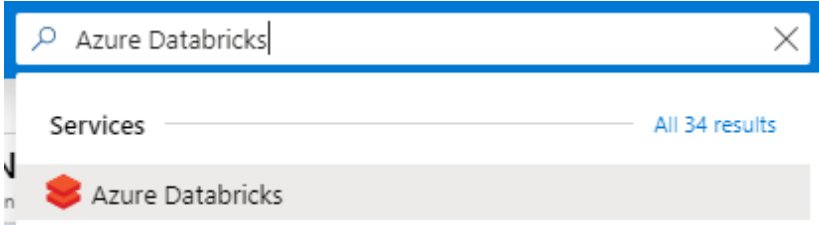
5. Obtendremos un mensaje indicando que debemos agregar al usuario en el Azure Active Directory (AAD)



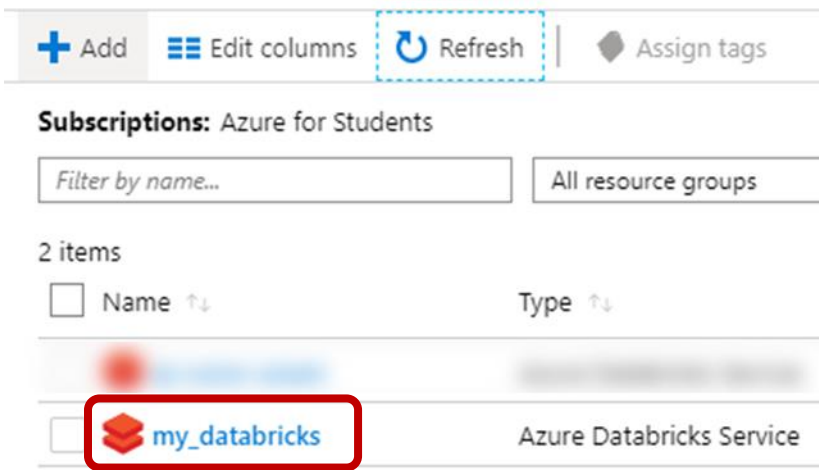
*Si el usuario pertenece a la misma organización, entonces puede omitir los siguientes pasos.

6. Dirigirse al portal de Azure <https://portal.azure.com/>

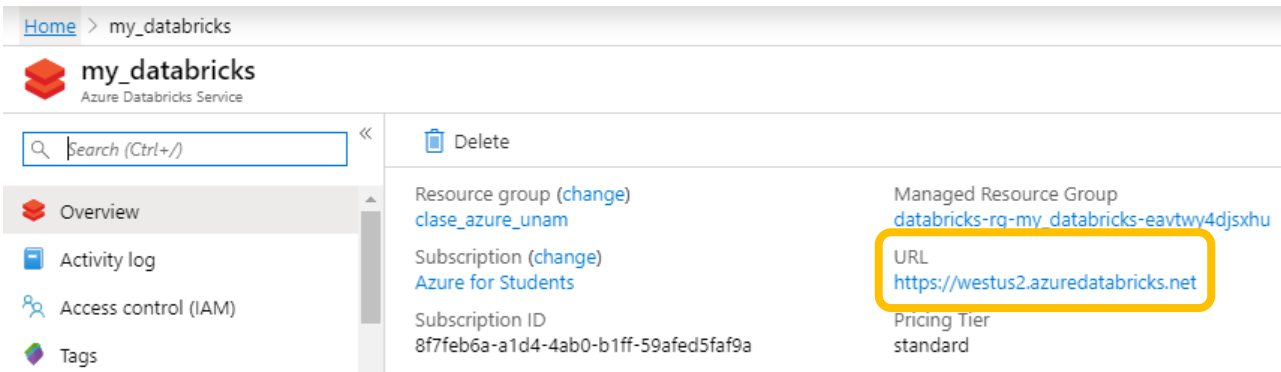
7. Buscar “Azure Databricks”



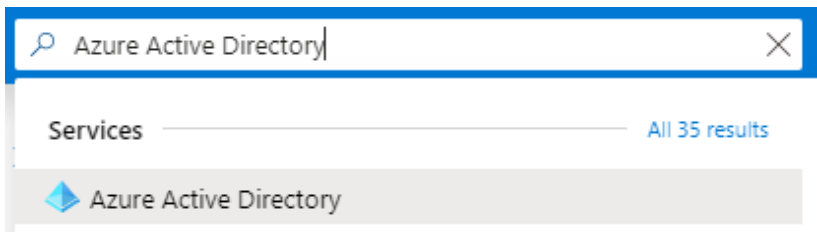
8. Seleccionar el servicio de databricks utilizado.



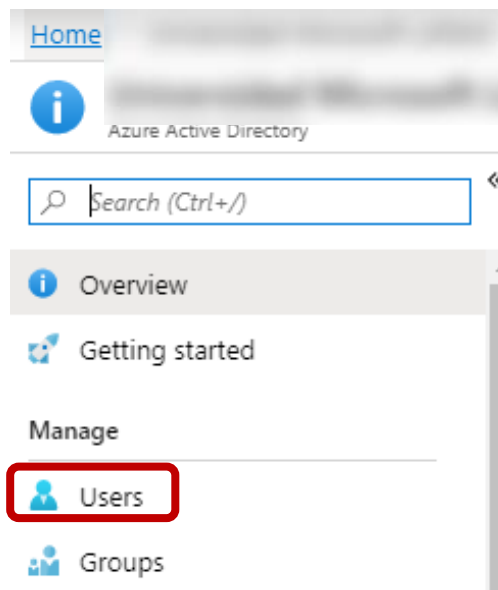
9. Copiar la URL



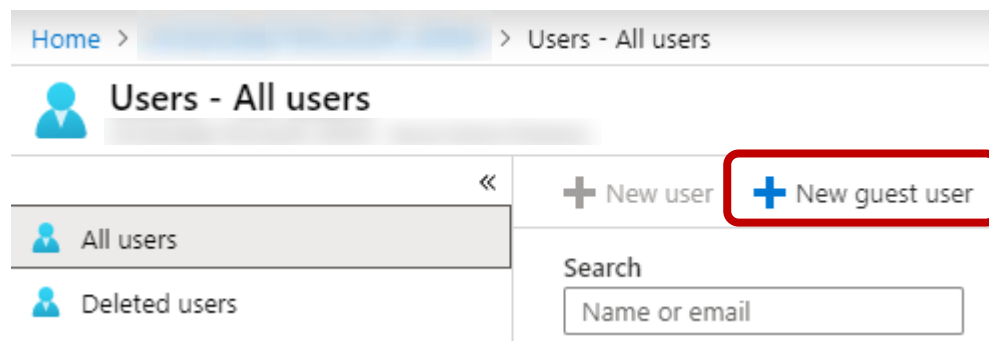
10. Buscar “Azure Active Directory”



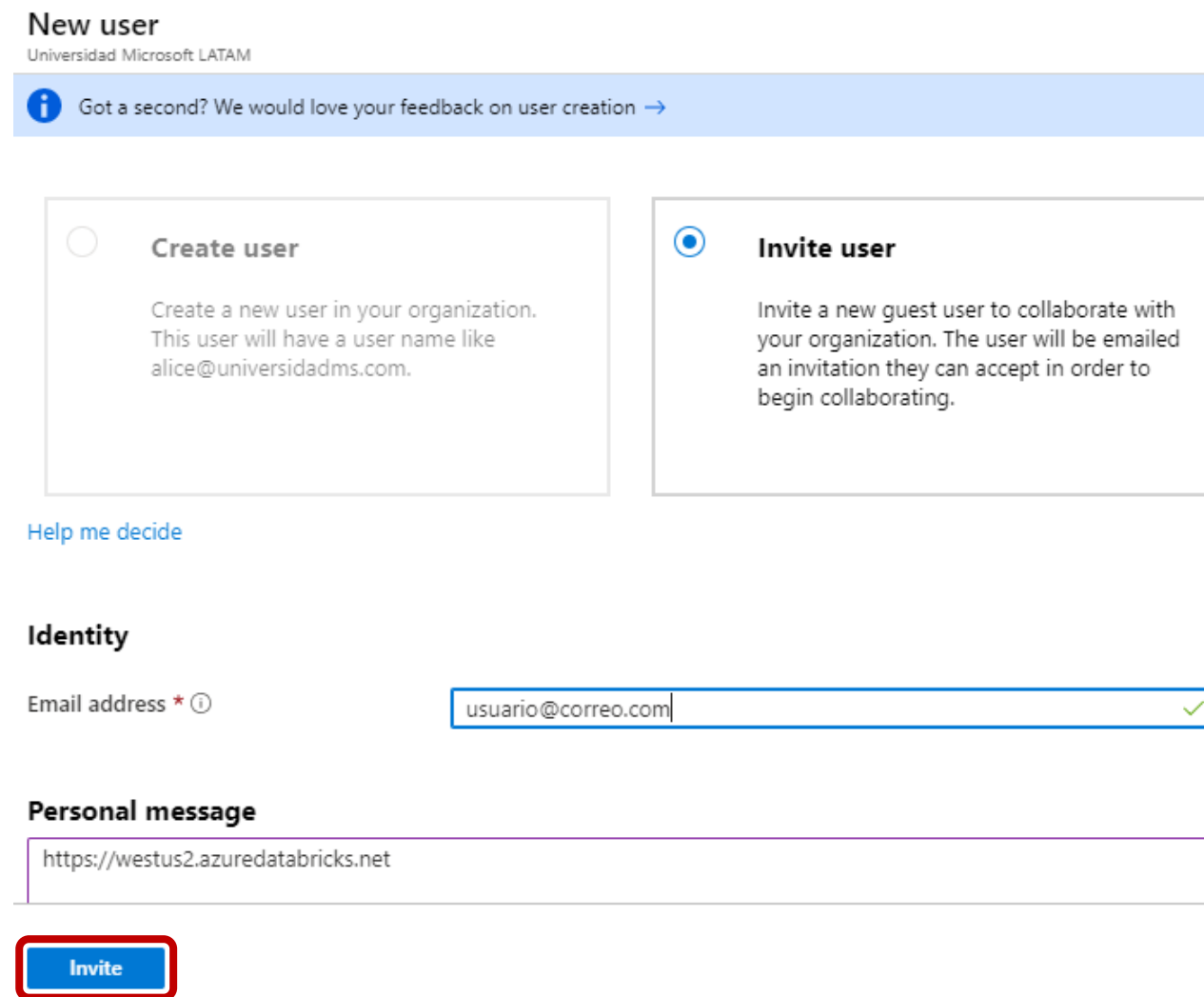
8. Seleccionar “Users”.



9. Seleccionar “New guest user”.



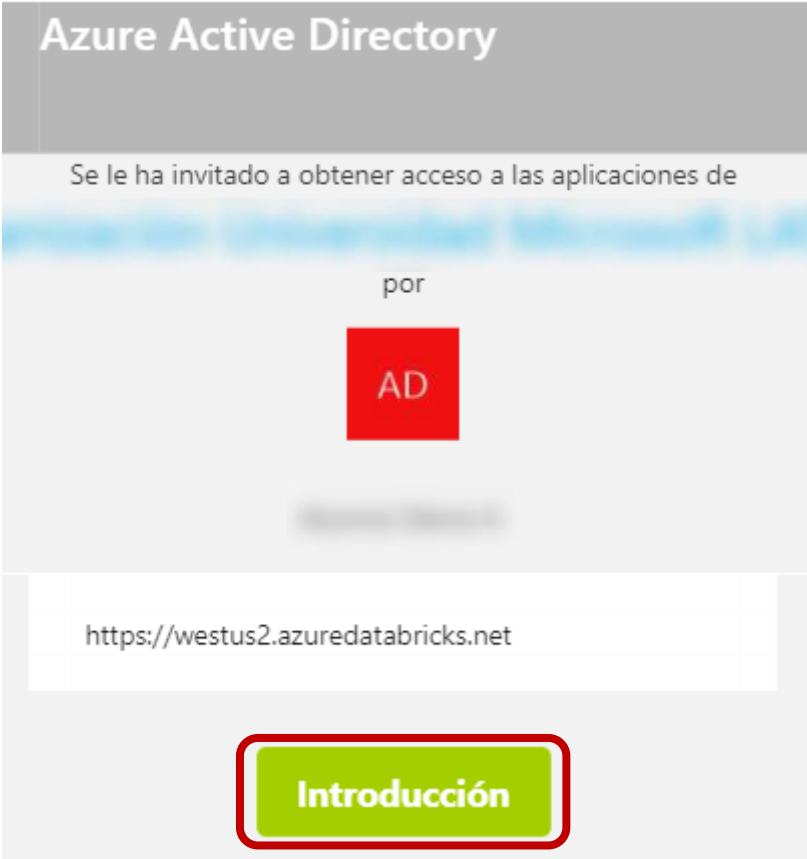
10. Escribir el mismo correo del usuario y en la sección de mensaje pegar la URL que se copió previamente.
Seleccionar “invite”



Los pasos siguientes los debe realizar el usuario que **NO** puede crear clusters.

1. Dirigirse a <https://outlook.live.com/owa/> y realizar el login.

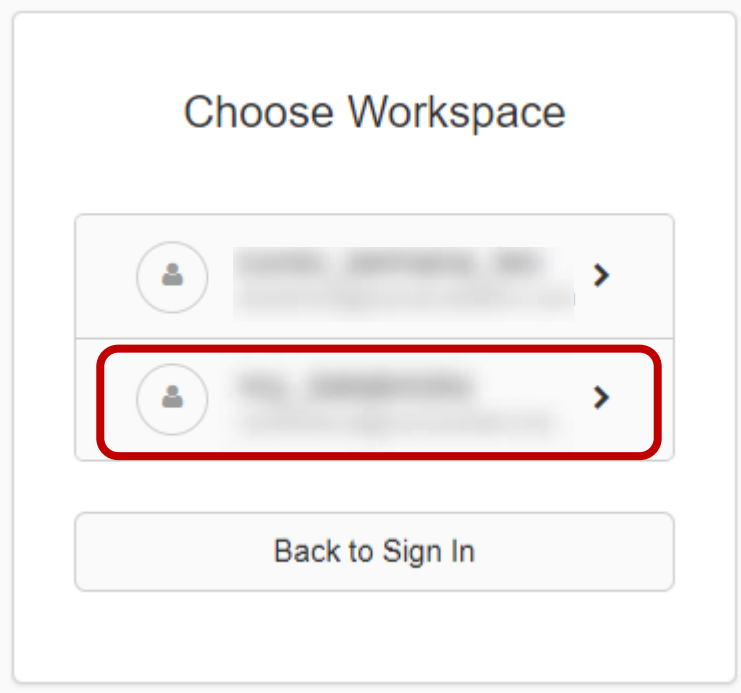
2. Seleccionar “Introducción”



3. Aceptar los términos



5. Acceder a la URL del mensaje y seleccionar el “Workspace” asociado al usuario que nos invitó:



6. Seleccionamos la sección “clusters” y validamos que podemos ver los clusters que están en funcionamiento

Microsoft Azure

PORTA

Azure Databricks

Home

Workspace

Recents

Data

Clusters

Clusters

Pools

+ Create Cluster

AllCreated by meAccessible by me

▼ Interactive Clusters

Name	State	Nodes	Driver	Worker	Runtime	Creator	
<div><div></div>cluster_clase</div>	Running	2	Standard_DS..	Standard_DS..	5.5 LTS (includ...	aludemo4@u..	0

▼ Automated Clusters

No clusters found

7. Una vez contamos con un cluster, al crear un nuevo notebook tenemos la opción de seleccionarlo, o bien, si ya existe el notebook se tiene la opción de adjuntar el notebook al cluster en funcionamiento

Create Notebook

Name

Language

Python

Cluster

cluster_clase

Cancel

Create

Microsoft Azure

Azure Databricks

Home

Workspace

Recents

notebook_clase (Python)

Detached

File

View: Code

Attach:

cluster_clase

28.00 GB | 8 Cores | DBR 5.5 LTS | Spark 2.4.3 | Scala 2.11

Shift+Enter to run

[shortcuts](#)



Microsoft

©2014 Microsoft Corporation. All rights reserved. Microsoft, Windows, Office, Azure, System Center, Dynamics and other product names are or may be registered trademarks and/or trademarks in the U.S. and/or other countries. The information herein is for informational purposes only and represents the current view of Microsoft Corporation as of the date of this presentation. Because Microsoft must respond to changing market conditions, it should not be interpreted to be a commitment on the part of Microsoft, and Microsoft cannot guarantee the accuracy of any information provided after the date of this presentation. MICROSOFT MAKES NO WARRANTIES, EXPRESS, IMPLIED OR STATUTORY, AS TO THE INFORMATION IN THIS PRESENTATION.