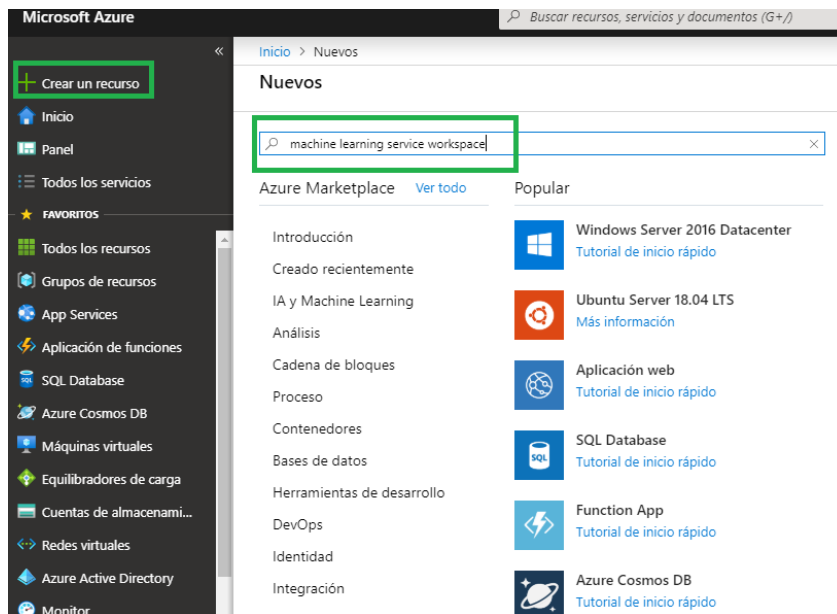# Create a workspace by using the Azure portal

Let's create a new workspace and experiment. You can quickly set up a workspace by using the Azure portal or via Python code. We'll go through each approach here.

Create a workspace by using the Azure portal

Follow these steps to create a workspace in the Azure portal.

1. Sign in to the [Azure portal](#) using your Azure subscription.
2. In the Search box at the top of the portal, type **machine learning service workspaces**.

Field	Description
Workspace name	Enter a unique name for your workspace. In this example, you use **AMLSLearnworkspace**. The names must be unique across the resource group. Use a name that is easy to remember and different from workspaces that others create.
Subscription	Select the Azure subscription that you want to use.
Resource group	Use an existing resource group in your subscription or enter a name to create a new resource group. A *resource group* is a container that holds related resources for an Azure solution. In this example, you use **rgAMLSLearnworkspace**.
Location	Select the location closest to your users and the data resources. This location is where the workspace is created.

3. Select the "Machine Learning Service Workspaces" option under SERVICES.

4. Select **Add** at the top left of the Machine Learning service workspaces pane, and then enter the necessary information to create the workspace.

Área de trabajo del servicio Machine Learning
Crear

Principal *   Etiquetas   Revisar *

Nombre del área de trabajo *

unam   ✓

Suscripción

Microsoft Partner Network   ⌄

Grupo de recursos

Curso-UNAM   ⌄

Crear nuevo

Ubicación

Centro-Sur de EE. UU.   ⌄

ℹ️ Para su comodidad, estos recursos se agregan automáticamente al área de trabajo, si están disponibles en su región: Azure Storage, Azure Application Insights y Azure Key Vault.

Revisar y crear

Microsoft.MachineLearningServices - Información general
Implementación

🔍 Buscar (Ctrl+/)

🗑 Eliminar   ⊘ Cancelar   ⬆ Volver a implementar   ↻ Actualizar

- Información general
- Entradas
- Salidas
- Plantilla

▪▪▪ La implementación está en curso

Nombre de implementación: Microsoft.MachineLearningServices   Hora de inicio: 11/10/2019 17:15:15
Suscripción: Azure Pass - Sponsorship   Id. de correlación: 1b148c94-e2f3-40fe-8cab-30fc609a8
Grupo de recursos: unam

∧ Detalles de implementación (Descargar)

Recurso	Tipo	Estado	Detalles de la operación
✅ ialab0921544803	Microsoft.Storage/stora...	OK	Detalles de la operación
✅ ialab7910716282	Microsoft.KeyVault/vaults	OK	Detalles de la operación

∨ Pasos siguientes

Microsoft Azure | Buscar recursos, servicios y documentos (G+/) | aludemo4@univers UNIVERSIDAD MICROSOF

Inicio > Microsoft.MachineLearningServices - Información general

+ Crear un recurso
📍 Inicio
🔲 Panel
☰ Todos los servicios
⭐ FAVORITOS
▦ Todos los recursos
🟢 Grupos de recursos
🟦 App Services
⚡ Aplicación de funciones
🗄 SQL Database
🗄 Azure Cosmos DB
🖥 Máquinas virtuales
🔀 Equilibradores de carga
▦ Cuentas de almacenami...
⋯› Redes virtuales
🔷 Azure Active Directory

Microsoft.MachineLearningServices - Información general
Implementación

🔍 Buscar (Ctrl+/)

🔹 Información general
🖥 Entradas
☰ Salidas
📄 Plantilla

🗑 Eliminar ⊘ Cancelar ⬆ Volver a implementar ⟳ Actualizar

✅ **Se completó la implementación**

Nombre de implementación: Microsoft.MachineLearningServices   Hora de inicio: 11/10/2019 17:15:15
Suscripción: Azure Pass - Sponsorship   Id. de correlación: 1b148c94-e2f3-40fe-8cab-30fc609a8c6
Grupo de recursos: unam

∨ Detalles de implementación (Descargar)

∧ Pasos siguientes

Ir al recurso

Microsoft Azure | Buscar recursos, servicios y documentos (G+/) | aludemo4@unive UNIVERSIDAD MICROSOF

Inicio > Microsoft.MachineLearningServices - Información general > ialab - Experimentos

+ Crear un recurso
🏠 Inicio
🔲 Panel
☰ Todos los servicios
⭐ FAVORITOS
▦ Todos los recursos
🟢 Grupos de recursos
🟦 App Services
⚡ Aplicación de funciones
🗄 SQL Database
🗄 Azure Cosmos DB
🖥 Máquinas virtuales
🔀 Equilibradores de carga
▦ Cuentas de almacenami...
⋯› Redes virtuales
🔷 Azure Active Directory
⊙ Monitor

ialab - Experimentos
Área de trabajo del servicio Machine Learning

🔍 Buscar (Ctrl+/)

🔹 Información general
📋 Registro de actividad
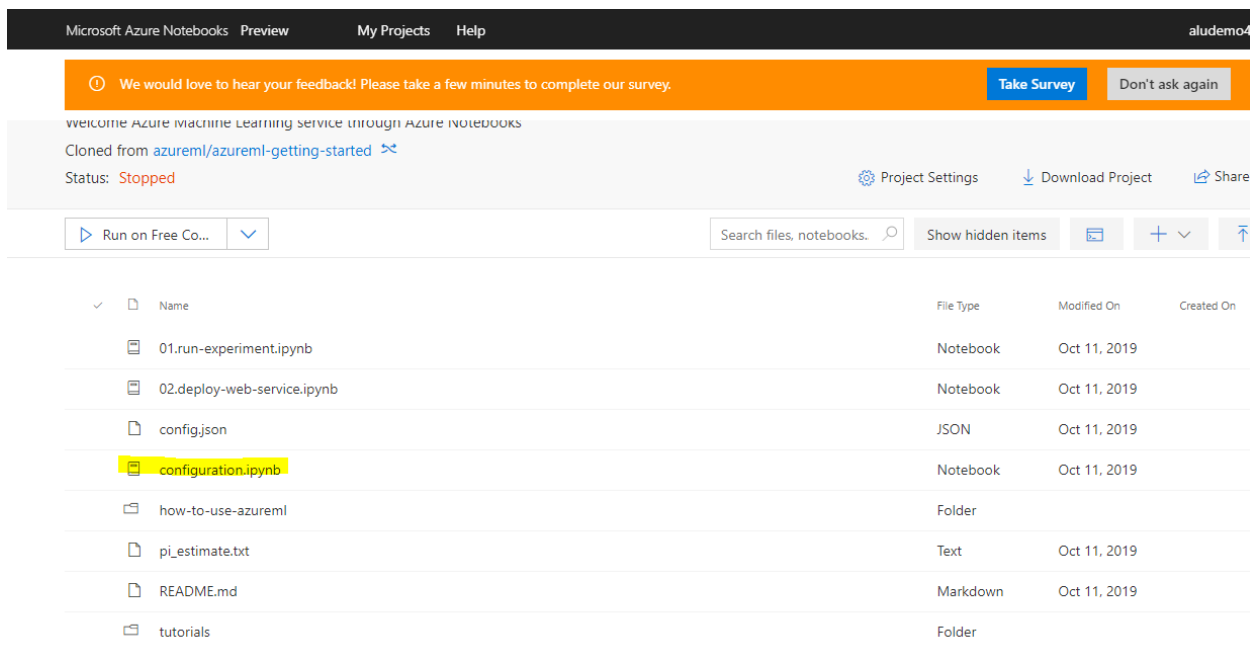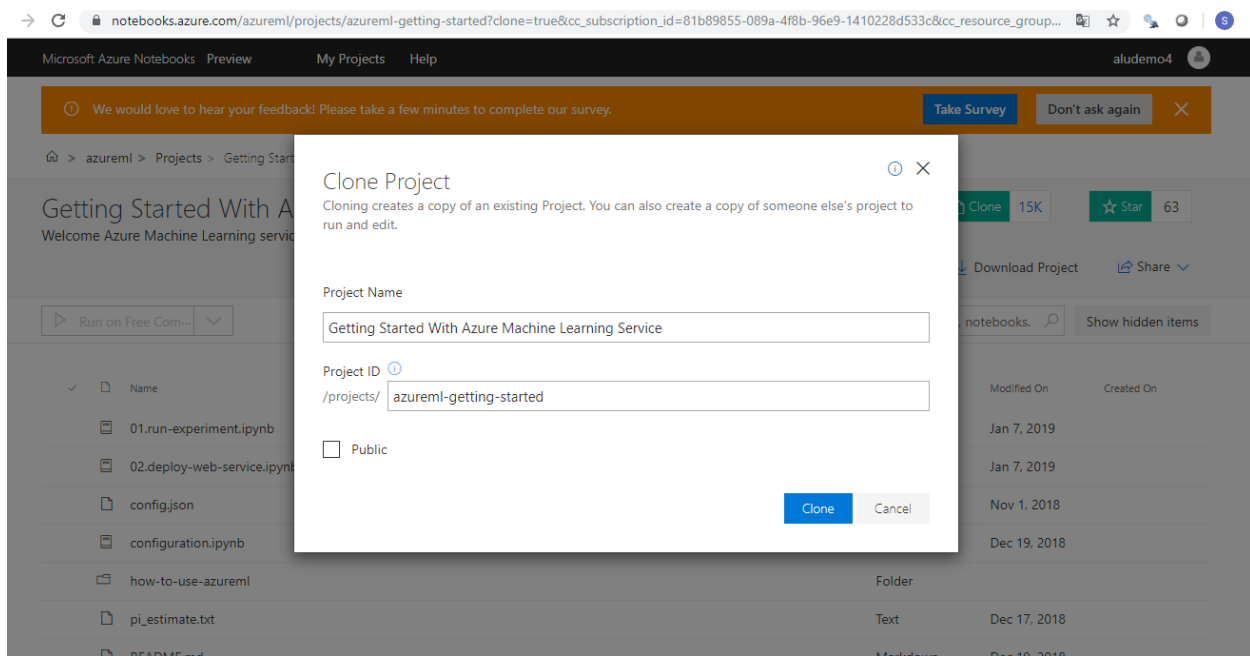👥 Control de acceso (IAM)
🏷 Etiquetas
🔧 Diagnosticar y solucionar pr...

Creación (versión preliminar)
⚙ Aprendizaje automático aut...
🖥 Máquinas virtuales de Note...
👤 Interfaz visual

Activos
⚙ Experimentos
🔲 Canalizaciones
☐ Proceso
⚙ Modelos

Experimentos | Canalizaciones | Proceso | Modelos | Imágenes | Implementaciones | Actividades

Le damos la bienvenida a su nueva área de trabajo

1. Introducción

Cree su primer experimento en Azure Notebooks para poder visualizar métricas y realizar un seguimiento de ellas.

Abra Azure Notebooks.

Ver más cuadernos de ejemplo

2. ¿Ha terminado la introducción?

Una vez que ejecute el cuaderno de Azure Notebooks, podrá visualizar los datos del experimento en la página Experimentos.

Visualización de experimentos

¿Qué posibilidades ofrece AML?

Con el servicio Azure Machine Learning, puede realizar un seguimiento de los modelos a medida que los compila, entrena, implementa y administra en la nube.

Agregar el siguiente código al inicio del archivo de configuración

!az login --tenant ''id de suscripción"

- Crear un recurso
- Inicio
- Panel
- Todos los servicios

FAVORITOS

- Aplicación de funciones
- SQL Database
- Azure Cosmos DB
- Máquinas virtuales
- Equilibradores de carga
- Cuentas de almacenami...
- Redes virtuales
- Azure Active Directory
- Monitor
- Asesor
- Security Center
- Administración de costo...
- Ayuda y soporte técnico

https://portal.azure.com/#dashboard

Inicio > Universidad Microsoft LATAM - Propiedades

Universidad Microsoft LATAM - Propiedades
Azure Active Directory

🖫 Guardar   ✕ Descartar

Buscar (Ctrl+/)

- Roles y administradores
- Aplicaciones empresariales
- Dispositivos
- Registros de aplicaciones
- Gobierno de identidades
- Proxy de aplicación
- Licencias
- Azure AD Connect
- Nombres de dominio person...
- Movilidad (MDM y MAM)
- Restablecer la contraseña
- Personalización de marca de...
- Configuración de usuario
- **Propiedades**
- Configuración de notificacio...

Propiedades del directorio

Nombre *
Universidad Microsoft LATAM

País o región
Estados Unidos

Ubicación
Centros de datos en Estados Unidos

Idioma de notificación
English

Id. de directorio
1ccb17c4-5a15-48ee-99a3-0ef7f1e448aa   Copiar al Portapa

Contacto técnico
stockpiling@3sharp.com

Contacto de privacidad global

URL de la declaración de privacidad

Powered by **Jupyter** configuration (unsaved changes)   Getting Started With Azure Machine Learning Se

File | Edit | View | Insert | Cell | Kernel | Azure | Widgets | Help   Trusted | Python

Markdown   ▶ Run   ■   C   ⏭   📊 Enter/Exit RISE Slideshow

```
In [1]: !az login --tenant '1ccb17c4-5a15-48ee-99a3-0ef7f1e448aa'
```

```
To sign in, use a web browser to open the page https://microsoft.com/devicelogin and enter the code F94Y3L95V to authenticate.
[
  {
    "cloudName": "AzureCloud",
    "id": "81b89855-089a-4f8b-96e9-1410228d533c",
    "isDefault": true,
    "name": "Azure Pass - Sponsorship",
    "state": "Enabled",
    "tenantId": "1ccb17c4-5a15-48ee-99a3-0ef7f1e448aa",
    "user": {
      "name": "aludemo4@universidadms.com",
      "type": "user"
    }
  }
]
```

```
In [3]: from azureml.core import Workspace, Experiment, Run
import math, random, pickle
```

```
In [5]: from azureml.core.authentication import AzureCliAuthentication
ws = Workspace(subscription_id = '81b89855-089a-4f8b-96e9-1410228d533c',
               resource_group = 'unam',
               workspace_name = 'ialab',
               auth= AzureCliAuthentication())
```

Replace the default values in the cell below with your workspace parameters

```
In [ ]: import os

subscription_id = os.getenv("SUBSCRIPTION_ID", default="<my-subscription-id>")
resource_group = os.getenv("RESOURCE_GROUP", default="<my-resource-group>")
workspace_name = os.getenv("WORKSPACE_NAME", default="<my-workspace-name>")
workspace_region = os.getenv("WORKSPACE_REGION", default="eastus2")
```

Access your workspace

The following cell uses the Azure ML SDK to attempt to load the workspace specified by your parameters. If this cell succeeds, your notebook library will be configured to access the workspace from all notebooks using the `Workspace.from_config()` method. The cell can fail if the specified workspace doesn't exist or you don't have permissions to access it.

aludemo4@universidad.
UNIVERSIDAD MICROSOFT LATA

Inicio > ialab

ialab
Área de trabajo del servicio Machine Learning

⌕ Buscar (Ctrl+/)

↓ Descargar config.json   🗑 Eliminar

🔺 Información general	
📋 Registro de actividad	
👥 Control de acceso (IAM)	
🏷 Etiquetas	
🔧 Diagnosticar y solucionar pr...	

Creación (versión preliminar)

⚙ Aprendizaje automático aut...	
▦ Máquinas virtuales de Noteb...	
👤 Interfaz visual	

Activos

⚙ Experimentos	
▤ Canalizaciones	
▢ Proceso	

Grupo de recursos
unam

Ubicación
Este de EE. UU. 2

Suscripción
Azure Pass - Sponsorship

Id. de suscripción
81b89855-089a-4f8b-96e9-1410228d533c

Almacenamiento
ialab0921544803

Registro
...

Key Vault
ialab7910716282

Application Insights
ialab7693397067

Iniciar versión preliminar ahora

Presentamos una nueva experiencia inmersiva para administrar el ciclo de vida del aprendizaje automático de un extremo a otro.

Introducción

```
In [2]: import os

        subscription_id = os.getenv("SUBSCRIPTION_ID", default="1ccb17c4-5a15-48ee-99a3-0ef7f1e448aa")
        resource_group = os.getenv("RESOURCE_GROUP", default="unam>")
        workspace_name = os.getenv("WORKSPACE_NAME", default="ialab")
        workspace_region = os.getenv("WORKSPACE_REGION", default="eastus2")
```

```
In [3]: from azureml.core import Workspace

        try:
            ws = Workspace(subscription_id = subscription_id, resource_group = resource_group, workspace_name = workspace_name)
            # write the details of the workspace to a configuration file to the notebook library
            ws.write_config()
            print("Workspace configuration succeeded. Skip the workspace creation steps below")
        except:
            print("Workspace not accessible. Change your parameters or create a new workspace below")

        Performing interactive authentication. Please follow the instructions on the terminal.
        To sign in, use a web browser to open the page https://microsoft.com/devicelogin and enter the code FL5ELPU4D to authenticate.
        Interactive authentication successfully completed.
        Performing interactive authentication. Please follow the instructions on the terminal.
        To sign in, use a web browser to open the page https://microsoft.com/devicelogin and enter the code FNGZUFUZ5 to authenticate.
        Interactive authentication successfully completed.
        Workspace not accessible. Change your parameters or create a new workspace below
```