**Asignatura**: ***Minería de Datos e Inteligencia de Negocios.***

**Docente**: ***Aquiles Loranca Sánchez.***

**Integrantes**:

* ***Carlos Abraham Martínez Zamora***
* ***Emilio Méndez Larios***

# PRÁCTICA NÚMERO #: 4

## Objetivo

El objetivo de la práctica será el crear un modelo predictivo creado a partir de los datos transformados en la práctica 3, y exponerlos a través de una plataforma en la nube.

## Introducción y Consideraciones Teóricas

**En esta práctica realizaremos un modelo predictivo usando un cuaderno de trabajo en Jupiter, a través de Phyton, y lo expondremos como servicio a través de una plataforma analítica de grado empresarial.**

## Material y Equipo

|  |  |
| --- | --- |
| CANTIDAD | MATERIAL Y EQUIPO |
| 1 | Computadora personal. |
| 1 | Acceso a internet a través de Microsoft Edge, Firefox o Google Chrome. |

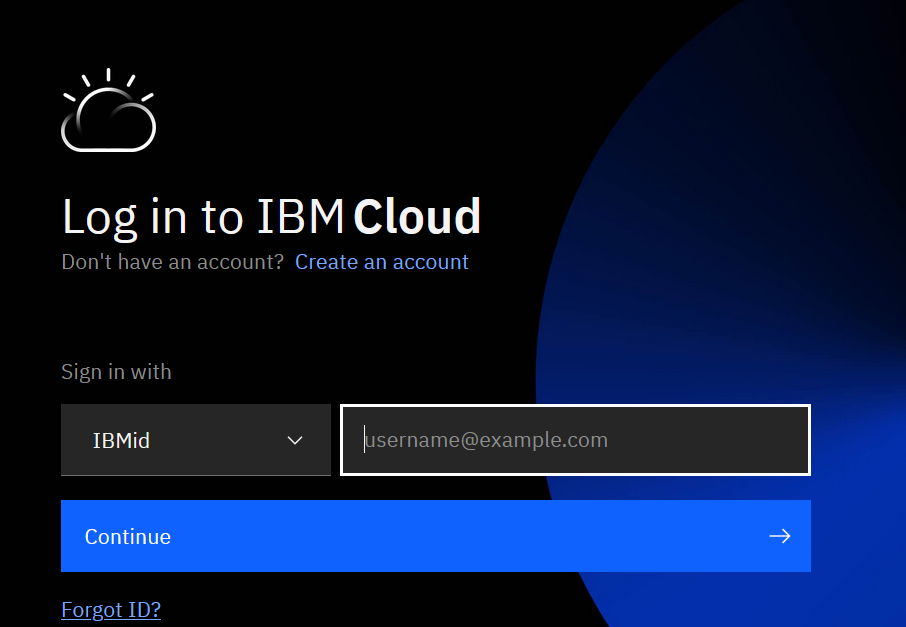
## Desarrollo Experimental

**Preliminares:**

* 1. Debe contar con un id de IBM, su correo del dominio @lasallistas.org.mx.

Entre al sitio de IBM Cloud en el siguiente URL:

<https://cloud.ibm.com/>



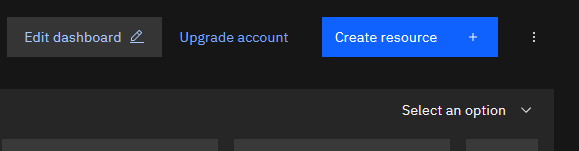
Fírmese con su IBM-Id creado al inicio del curso.

Seleccione el ícono que corresponde a “Resource List”:

Graphical user interface, application

Description automatically generated

En la esquina superior derecha de la página, dé click en el botón “Create a Resource”:



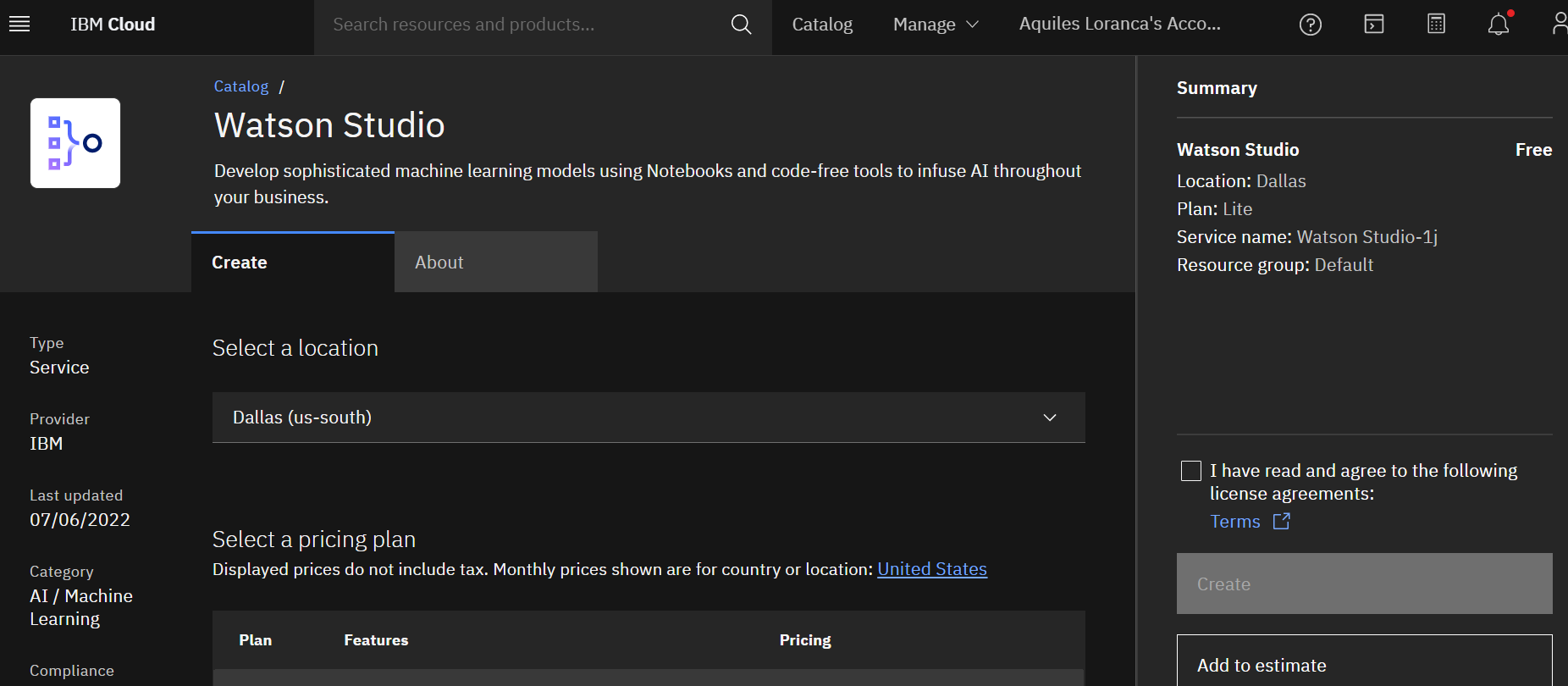
En el campo debajo de Catalog, tecleé: “Watson Studio”:

Graphical user interface, text

Description automatically generated

Selecciones “Watson Studio”.

Al crear el servicio de Watson Studio asegúrese de usar la misma geografía que usamos para crear nuestro servicio de DB2 (típicamente: “Dallas us-south”), asgúrese de escoger el plan “Lite” (Gratuito). Lea y acepte los términos de licencia, la pantalla deberá parecerse a la siguiente:



De click en “Create”

Una vez provisionado su ambiente aparecerá una pantalla similar a la siguiente.

Graphical user interface, text

Description automatically generated

Ahora provisionaremos un ambiente de Watson Machine Learning.

Para ello seleccionemos del “menú de hamburguesa” la opción “Resource List”:

Seleccione el ícono que corresponde a “Resource List”:

Graphical user interface, application

Description automatically generated

En la esquina superior derecha de la página, dé click en el botón “Create a Resource”:

Graphical user interface, application

Description automatically generated

En el campo debajo de Catalog, tecleé: “Watson Studio”:

Graphical user interface, text

Description automatically generated

Seleccione “Watson Machine Learning”.

Al crear el servicio de Watson Machine Learning asegúrese de usar la misma geografía que usamos para crear nuestro servicio de Watson Studio (típicamente: “Dallas us-south”), asgúrese de escoger el plan “Lite” (Gratuito). Lea y acepte los términos de licencia, la pantalla deberá parecerse a la siguiente:

A screenshot of a computer

Description automatically generated with medium confidence

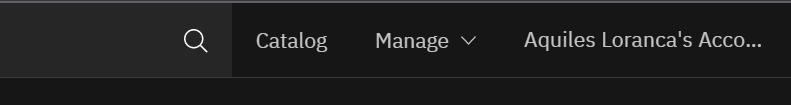
De click en “Create”

Una vez provisionado su ambiente aparecerá una pantalla similar a la siguiente.

Graphical user interface, text

Description automatically generated

Por ultimo, para los preliminares, necesitaremos un API Key, para ello hagamos click en la opción “Manage” del menú superior de la pantalla:



Damos click en “Access (IAM)”:

Graphical user interface, application

Description automatically generated

En el menú lateral damos click en “API Keys”:

Graphical user interface, application

Description automatically generated

Damos click en “Create”:

A screenshot of a computer

Description automatically generated with medium confidence

Damos un nombre a la API Key (“Test”) en este caso:

Graphical user interface, application

Description automatically generated

Damos click en “Create”, y copiamos el API Key generado **lo necesitaremos más adelante**: Text

Description automatically generated

En el “menú de hamburguesa” de click en Resource Lists, y seleccione “AI and Machine Learning”:

A screenshot of a computer

Description automatically generated with medium confidence

De click en su instancia de Watson Machine Learning:

A screenshot of a computer

Description automatically generated

De click en “Launch in”, y abrirá una pestaña nueva en Cloud Pak for data con esta ventana:

Graphical user interface, website

Description automatically generated

De click en “Cancel”.

En el menú de hamburguesa, seleccionaremos “Projects” y daremos click en “View all projects”.

A screenshot of a black screen

Description automatically generated

Damos click en “New Project + ”:

A black and white screen

Description automatically generated

Seleccionamos la opción “Create a Project from a sample or file”:

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Seleccionamos la opción “From sample”:

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Y en la barra de búsqueda seleccionamos: “Build an AI model” y damos click en el cuadro:

A screenshot of a search engine

Description automatically generated

Damos click en “Create”:

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Seleccionamos el proyecto:

Damos click en “Open Project”:

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Dé click en la sección “Assets” y seleccione el cuaderno de Jupiter llamado “Payment Plan Campaign”:

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Siga las instrucciones del cuaderno. Como evidencia de que ha completado la práctica, incluya el contenido de la última celda de la práctica:

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente