

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:**

0.1 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/

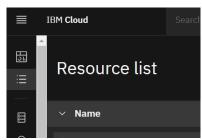




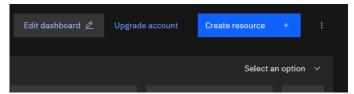


Fírmese con su IBM-Id creado al inicio del curso.

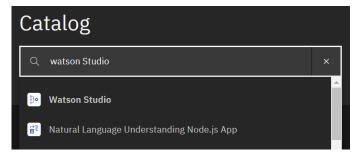
Seleccione el ícono que corresponde a "Resource List":



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":

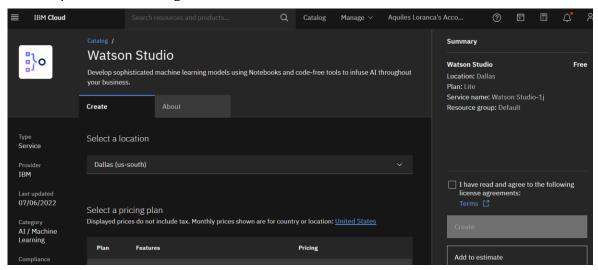


Selecciones "Watson Studio".



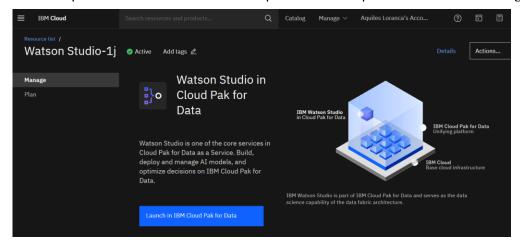


Al crear el servicio de Watson Studio asegúrese de usar la misma geografía que usamos para crear nuestro servicio de DB2 (típicamente: "Dallas us-south"), asgúrese de escoger el plan "Lite" (Gratuito). Lea y acepte los términos de licencia, la pantalla deberá parecerse a la siguiente:



De click en "Create"

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



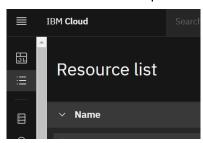
Ahora provisionaremos un ambiente de Watson Machine Learning.

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

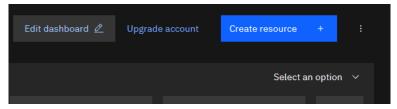




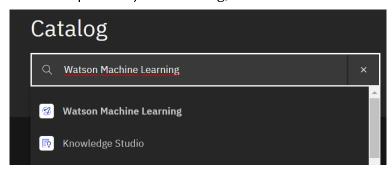
Seleccione el ícono que corresponde a "Resource List":



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":

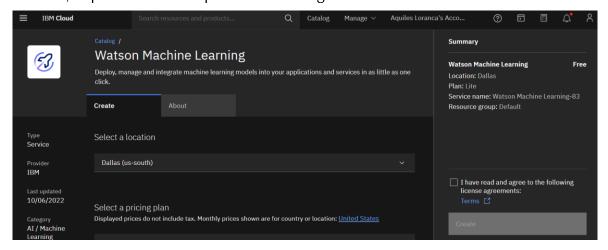


Seleccione "Watson Machine Learning".



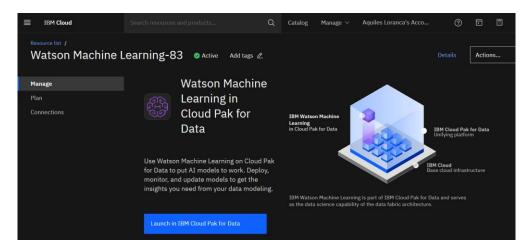


Al crear el servicio de Watson Machine Learning asegúrese de usar la misma geografía que usamos para crear nuestro servicio de Watson Studio (típicamente: "Dallas ussouth"), asgúrese de escoger el plan "Lite" (Gratuito). Lea y acepte los términos de licencia, la pantalla deberá parecerse a la siguiente:

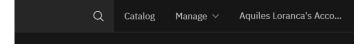


De click en "Create"

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



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



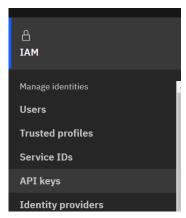




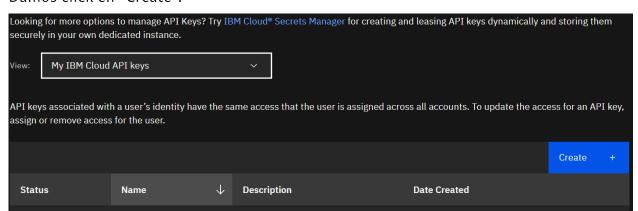
#### Damos click en "Access (IAM)":



#### En el menú lateral damos click en "API Keys":



#### Damos click en "Create":



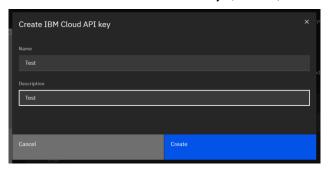




adelante:

# PRACTICARIO | FACULTAD DE INGENIERÍA

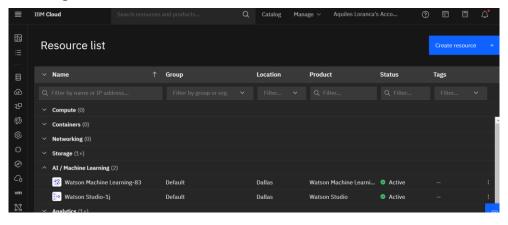
Damos un nombre a la API Key ("Test") en este caso:



Damos click en "Create", y copiamos el API Key generado lo necesitaremos más



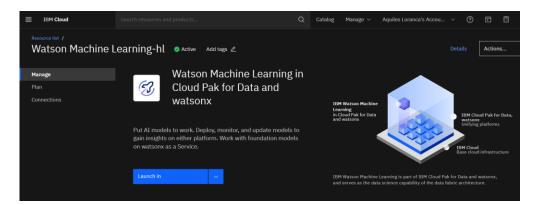
En el "menú de hamburguesa" de click en Resource Lists, y seleccione "Al and Machine Learning":



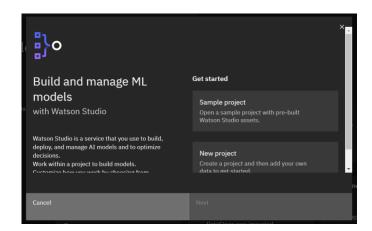




De click en su instancia de Watson Machine Learning:



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

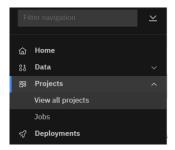


De click en "Cancel".

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



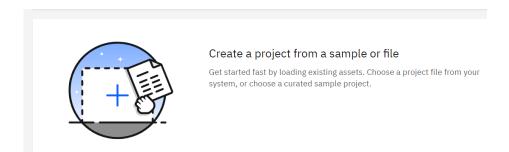




#### Damos click en "New Project + ":

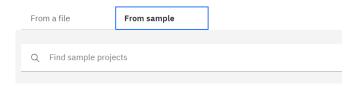


Seleccionamos la opción "Create a Project from a sample or file":



Seleccionamos la opción "From sample":

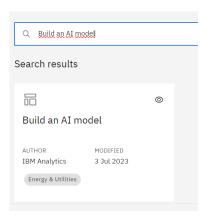
#### Create a project from sample or file



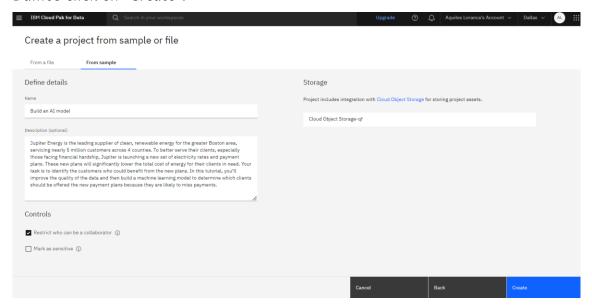
Y en la barra de búsqueda seleccionamos: "Build an AI model" y damos click en el cuadro:







#### Damos click en "Create":

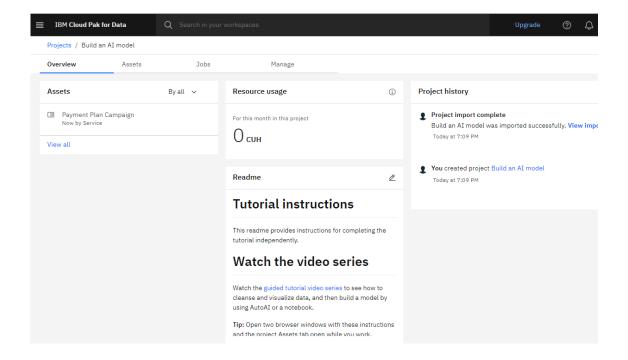


Seleccionamos el proyecto:

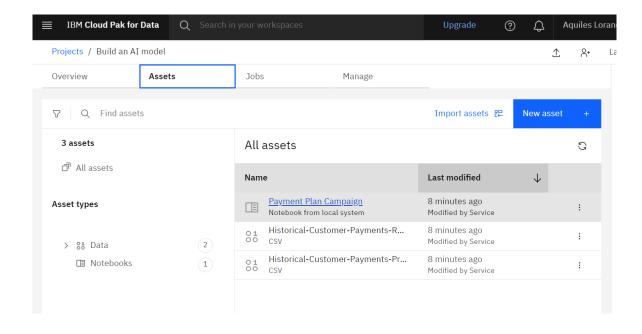
Damos click en "Open Project":







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







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

