

ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE COMPUTACIÓN Y SISTEMAS

MANUAL DEL USUARIO DE DATABRICKS

**PRESENTADA POR**

ALARCÓN LOAYZA JAIR FÉLIX

JORGE FRANCISCO CHIPANA CONDORI

**ASESOR**

ING. EIRIKU YAMAO

**LIMA – PERÚ**

**2023**

**Lista de Ilustraciones**

[**figura 1 Acceso al recurso de Databricks** 3](#_Toc188384712)

[**figura 2 Enlace de Databricks** 3](#_Toc188384713)

[**figura 3 Sección de cluster** 4](#_Toc188384714)

[**figura 4 Sección de Workspace** 4](#_Toc188384715)

[**figura 5 Visualización de scripts** 5](#_Toc188384716)

[**figura 6 Script de entrenamiento** 5](#_Toc188384717)

[**figura 7 Lista de cluster disponibles** 6](#_Toc188384718)

[**figura 8 Sección de programación del script** 6](#_Toc188384719)

[**figura 9 Lista de periodo de ejecucion** 7](#_Toc188384720)

[**figura 10 Sección de notificación** 7](#_Toc188384721)

[**figura 11 Opciones en perfil** 8](#_Toc188384722)

[**figura 12 Ajustes del Databricks** 8](#_Toc188384723)

[**figura 13 Sección de Generar nuevo token** 9](#_Toc188384724)

[**figura 14 Sección de Tókenes de acceso** 9](#_Toc188384725)

1. Ingresar al recurso de Databricks

Validar que se debe haber concedido acceso al recurso de “Databricks” por el administrador

**figura 1 Acceso al recurso de Databricks**

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

**Fuente**: Elaboración propia.

1. Ingresar al Databricks

Ingresar al enlace de Databricks usando la cuenta de Microsoft Azure

**figura 2 Enlace de Databricks**

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente

**Fuente**: Elaboración propia.

1. Seleccionar el cluster

Seleccionar el cluster en la sección de “Cómputo”, en caso de que este apagado se procede a encenderlo.

**figura 3 Sección de cluster**

**Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente**

**Fuente**: Elaboración propia.

1. Seleccionar script:

Ingresar en la sección de Workspace donde se verán los script de predicción y entrenamiento, y seleccionar uno de ellos

**figura 4 Sección de Workspace**

**Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente**

**Fuente**: Elaboración propia.

**figura 5 Visualización de scripts**

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

**Fuente**: Elaboración propia.

1. Ejecutar script con cluster

En caso de que el cluster haya estado apagado previamente es posible que se desconecte el script para que opere en el cluster.

* Seleccionar el script:

**figura 6 Script de entrenamiento**

**Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente**

**Fuente**: Elaboración propia.

* Seleccionar el cluster a usar:

**figura 7 Lista de cluster disponibles**

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

**Fuente**: Elaboración propia.

1. Crear tareas programadas

En el script seleccionado ir a la opción de “Programar”, y seleccionar el periodo de ejecución del script

**figura 8 Sección de programación del script**

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

**Fuente**: Elaboración propia.

* En la lista de periodo, se puede seleccionar por día, semana o mes estas opciones son preferibles para configurar el periodo de entrenamiento, pero es recomendable la opción de minuto u hora para la ejecución de predicción.

**figura 9 Lista de periodo de ejecucion**

**Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente**

**Fuente**: Elaboración propia.

* Es posible elegir un correo para que se notifique en caso de que se ejecute el script, se finalice correctamente o presente una falla

**figura 10 Sección de notificación**

Imagen que contiene Texto

Descripción generada automáticamente

**Fuente**: Elaboración propia.

1. Generar token de acceso a los recursos

* Ir a la sección de perfil y seleccionar ajustes

**figura 11 Opciones en perfil**

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

**Fuente**: Elaboración propia.

* En ajustes, ir a la sección de “Desarrollador” y entrar en el botón de Administrar de “Tókenes de acceso”

**figura 12 Ajustes del Databricks**

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

**Fuente**: Elaboración propia.

* Dar clic en “Generar nuevo token” y seleccionar la cantidad de vida útil que tendrá el token a generar

**figura 13 Sección de Generar nuevo token**

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

**Fuente**: Elaboración propia.

**figura 14 Sección de Tókenes de acceso**

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

**Fuente**: Elaboración propia.