**Manual de Instalación RAPIDS en Google Colabority**

1. Habilitar el entorno de ejecución en colabority, tiene que estar en GPU (Unidad de procesamiento gráfico).





1. Debemos importar el tensorflow para verificar que mismo estamos trabajando con la GPU (Unidad de procesamiento gráfico) y no tener errores en eventos futuros.

Entrada:

%tensorflow\_version 2.x

import tensorflow as tf

device\_name = tf.test.gpu\_device\_name()

if device\_name != '/device:GPU:0':

  raise SystemError('GPU device not found')

print('Found GPU at: {}'.format(device\_name))

Salida:

Found GPU at: /device:GPU:0

1. Instalación de RAPIDS:

Verificamos que GPU nos da por defecto Google Colabority

Entrada:

!nvidia-smi

Salida:





Realizamos la instalación de RAPIDS

# Install RAPIDS

!git clone https://github.com/rapidsai/rapidsai-csp-utils.git

!bash rapidsai-csp-utils/colab/rapids-colab.sh

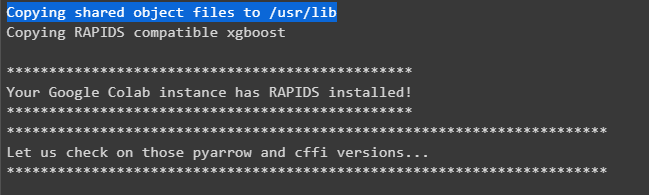
import sys, os

dist\_package\_index = sys.path.index('/usr/local/lib/python3.6/dist-packages')

sys.path = sys.path[:dist\_package\_index] + ['/usr/local/lib/python3.6/site-packages'] + sys.path[dist\_package\_index:]

sys.path

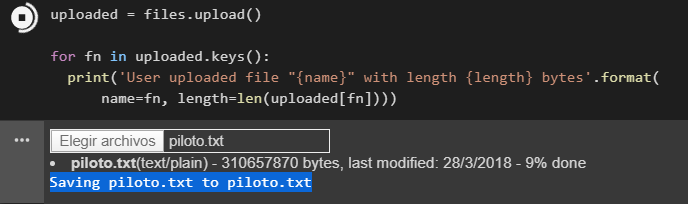
exec(open('rapidsai-csp-utils/colab/update\_modules.py').read(), globals())



1. Importar librerías de RAPIDS:

**Tomar en cuenta:** Verificar anteriormente en el proceso de instalación de RAPIDS si se instalaron estos paquetes: nvstrings y nvcategory, si no cuDF no funcionara y lanzara errores.

Subir archivo.txt o cualquier otro archivo desde la memoria local del computador personal a Google colabority, para después guardar el archivo en la memoria temporal de colabority:



Ejecuciones cuando se realiza el uso de la memoria RAM y GPU:

