

# INSTITUTO TECNOLOGICO DE SAN LUIS POTOSI

## INTELIGENCIA ARTIFICIAL

#### Evaluación

Silos Sánchez Karla Elizabeth

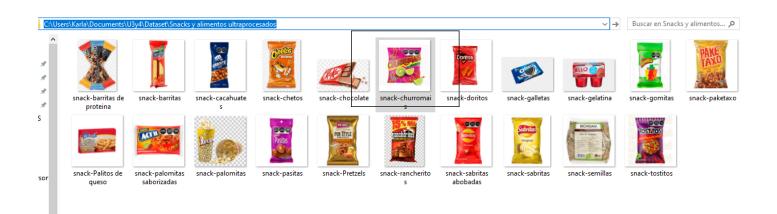
Ing. en Sistemas

# COLAB

### Link

## **ALCANCE 1**

El programa carga imágenes, entrena la red neuronal, y realiza una Predicción a partir de una imagen cargada desde código para clasificar.



```
prediccioncodigo.py >  predecir_imagen
      import os
      import numpy as np
     import tensorflow as tf
      from tensorflow.keras.models import Sequential # type: ignore
     from tensorflow.keras.layers import Dense, Conv2D, MaxPooling2D, Flatten # type: ignore
      from tensorflow.keras.utils import to_categorical # type: ignore
     from sklearn.model_selection import train_test_split
          'Alimentos en conserva', 'Bebidas procesadas', 'Carnes procesadas', 'Comidas listas para comer o precocinadas',
'Productos de cereales procesados', 'Productos de panadería y pastelería', 'Productos lácteos procesados', 'Snacks y al
     base_dir = 'C:/Users/Karla/Documents/U3y4/Dataset'
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS SEARCH ERROR
                                                                                                                        val_loss: 1.5916
ss[1m1/1ss[0m ssc[32m==============================sc[0mesc[37mesc[0m ssc[1m05ssc[0m 74ms/step - accuracy: 0.3478 - loss: 1.5916
P∲rdida en test: 1.5916218757629395, Precisi∳n en test: 0.3478260934352875
WARNING:absl:You are saving your model as an HDF5 file via `model.save()` or `keras.saving.save_model(model)`. This file format is considered
legacy. We recommend using instead the native Keras format, e.g. `model.save('my_model.keras')` or `keras.saving.save_model(model, 'my_model.
esc[1m1/1esc[0m esc[32m========
                                 =====esc[0mesc[37mesc[0m esc[1m0sesc[0m 116ms/step
ssc[1m1/1ssc[0m ssc[32m========ssc[0mssc]37mssc[0m ssc[1m05ssc[0m 140ms/step El alimento pertenece a la categor∳a: Snacks y alimentos ultraprocesados.
```

# **ALCANCE 2**

El programa ahora realizara la predicción tomando una imagen desde una cámara web.

