Documento sobre el dataset código empleado para cargarlo en el sistema

Datos sobre el manejo del dataset

```
Para operación del usuario la data fue cargada en one drive para llamar en google colab mediante el siguiente código.
```

Celda 3: Descarga del Dataset (condicional)
file_path = "LSWMD.pkl"
file_id = "1JGJ_a7c5Cs4cAGh7NGElfGfhIm90-WUj"
url = f"https://drive.google.com/uc?id={file_id}"

if not os.path.exists(file_path):
 print("Downloading dataset...")
 gdown.download(url, file_path, quiet=False)
print("Dataset found!")

Se mostró la data del dataframe # Verificar la información del DataFrame df.info()

Mostrar las primeras filas del DataFrame print(df.head()) # Verificar las columnas del DataFrame print("Columnas del DataFrame:", df.columns) # Verificar estadísticas descriptivas print(df.describe())

0 waferMap 811457 non-null object

```
1 dieSize
          811457 non-null float64
2 lotName
           811457 non-null object
3 waferIndex 811457 non-null float64
4 trianTestLabel 811457 non-null object
5 failureType 811457 non-null object
dtypes: float64(2), object(4)
memory usage: 37.1+ MB
              waferMap dieSize lotName \
waferIndex trianTestLabel failureType
0
   1.0 [[Training]] [[none]]
   2.0 [[Training]] [[none]]
1
2
   3.0 [[Training]] [[none]]
3
   4.0 [[Training]] [[none]]
   5.0 [[Training]] [[none]]
Columnas del DataFrame: Index(['waferMap', 'dieSize', 'lotName', 'waferIndex', 'trianTestLabel',
  'failureType'],
  dtype='object')
    dieSize waferIndex
count 811457.000000 811457.000000
mean 1840.998585 12.961207
std 2254.987374
               7.207489
min
     3.000000
             1.000000
25%
     710.000000 7.000000
50%
     953.000000 13.000000
75%
     1902.000000 19.000000
```

max 48099.000000 25.000000