

MAESTRÍA EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADA

MATERIACiencia y Analítica de Datos

PROFESOR:

Dr. Jobish Vallikavungal

ALUMNO:

Carlos Enriquez Gorgonio A01793102

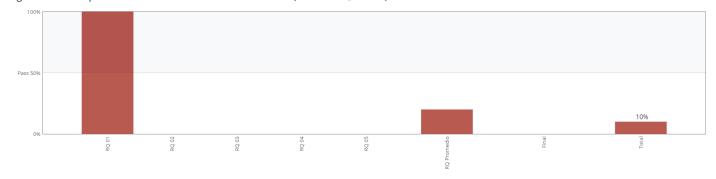
Data Analysis with Python

Octubre de 2022

El vínculo a la actividad en GitHub es:

https://github.com/PosgradoMNA/actividades-de-aprendizaje-KarltonBotics

Progreso del curso para el estudiante 'KarltonTec' con el correo (a01793102@tec.mx)



Para leer un archivo csv usamos el método read, de la siguiente forma

pandas.read_csv()

Para descargar un archivo de internet

path = "https://cf-courses-data.s3.us.cloud-object-storage.appdomain.cloud/IBMDeveloperSkillsNetwork-DA0101EN-SkillsNetwork/labs/Data%20files/auto.csv"

await download(path, "auto.csv")

path="auto.csv"

df = pd.read csv(path, header=None)

Para imprimri los 10 primeros elementos del encabezado de nuestro data set, usamos head, y para los últimos tail

print("The last 10 rows of the dataframe\n") df.tail(10)

Para reemplazar un valor, con un NAN, para que lfuncion dropna puede remover valores faltantes usamos

df1=df.replace('?',np.NaN)

Para borrar los valores de una columna usamos dropna, en el eje 0, en el eje 1 son filas horizontales

df=df1.dropna(subset=["price"], axis=0)

Para imprimr las columnas utilizamos:

print(df.columns)

Para guardar un dataset elaborado en un archivo CSV o coma separated values usamos

df.to_csv("automobile.csv", index=False)

Para ver el tipo de un dataset

print(df.dtypes) o solo df.dtypes

Par ver un resumen de datos de un dataset usamos

dataframe.describe()

Para la información usamos

dataframe.info()

Para seleccionar las columnas de un data frame las nombramos de la siguiente forma

dataframe[[' column 1 ',column 2', 'column 3']]

Para describir el tipo de cada columna usamos

dataframe[[' column 1 ',column 2', 'column 3']].describe()

Para ver el tipo de datos de una columna seleccionada usamos

df[['length', 'compression-ratio']].describe()