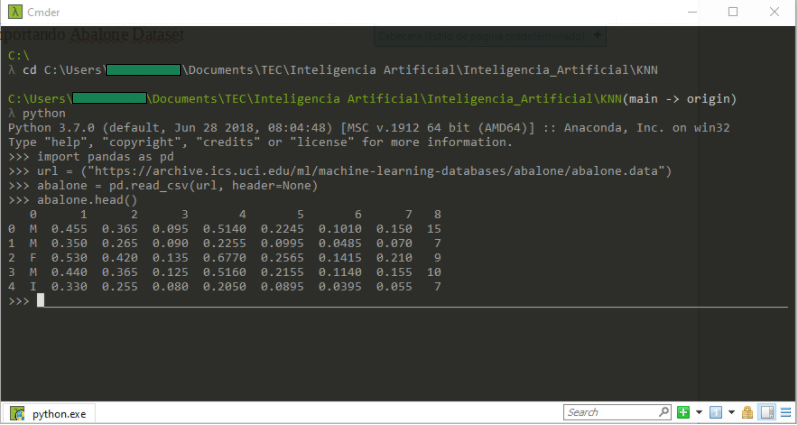
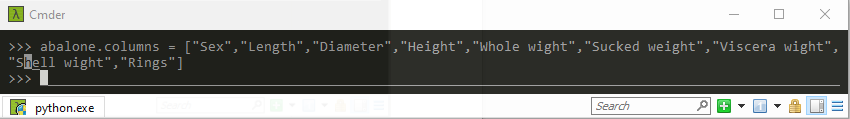
# **The k-Nearest Neighbors (kNN) Algorithm in Python**

**Ejercicio #1 Abalone Dataset**

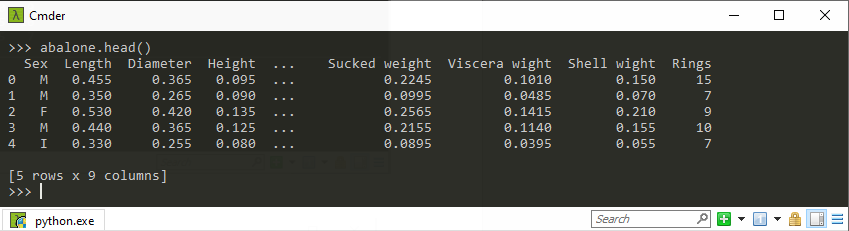
* Importar Abalone Dataset



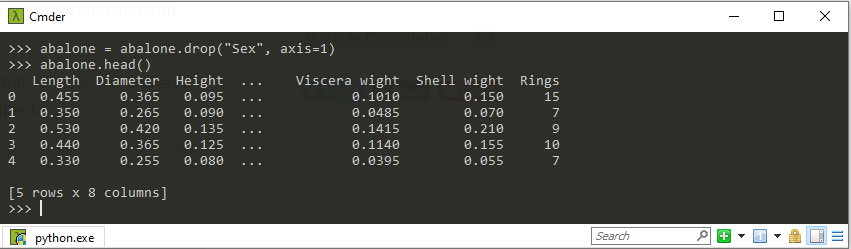
* Asignar nuestro propio DataFrame



* Visualizamos el head, nuestro encabezado con las columnas que le asignamos en el paso anterior

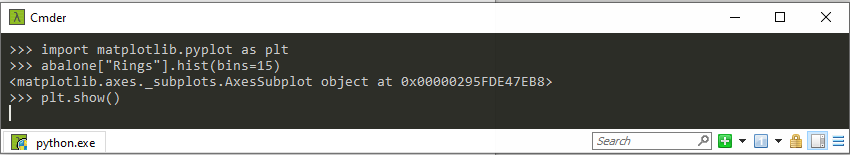


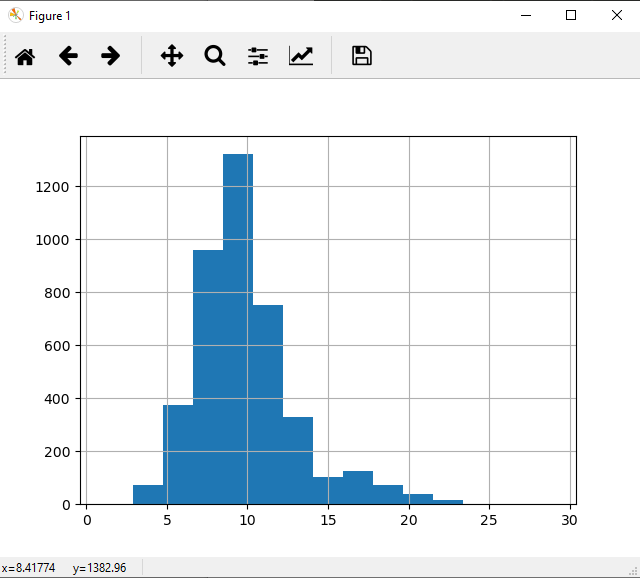
* Eliminar la columna “Sex” (**abalone = abalone.drop(“Sex” axis=1)**), ya que no es una medida física, el objetivo es predecir la edad. Y visualizar el resultado con el comando **abalone.head()**.



**Ejercicio #2 Descriptive Statistics From the Abalone Dataset**

* Estadísticas del Abalone. Ejecutamos los siguientes comandos para poder generar un histograma, que corresponde a los datos que tenemos en nuestro Abalone.





*Histograma de nuestro Abalone Dataset*

* Obtener una correlación de variable independiente con la variable objetivo. Observar la correlación completa en correlación-matrix. Las correlaciones más importantes son las que tienen la variable objetivo *Rings*.

