Introducción a la Ciencia de los Datos

Tarea 7

Nota: entregar las respuestas el próximo miércoles (después de semana santa) al correo de Daniela ([daniela.pena@alumnos.cide.edu](mailto:daniela.pena@alumnos.cide.edu)) en un archivo: nombre\_apellido\_tarea7. py

(i) Cargar el archivo tips y hacer un histograma con la variable 'total\_bill' traslapado con una función de densidad de los datos, usar seaborn

(ii) Con el comando countplot de seaborn haz un diagrama de barras indicando el número de observaciones por día de la semana, poner título y leyendas en los ejes

(iii) Con el comando regplot de seaborn haz un diagrama de dispersión de las variables 'total\_bill' y 'tip', presenta la línea de regresión ajustada, los titulos y leyendas en los ejes

(iv) Con el comando kdeplot de seaborn haz una gráfica de densidad en 2D para las variables 'total\_bill' y 'tip', presenta el titulo y leyenda en los ejes.

(v) Con el comando boxplot de seaborn presenta la mediana, cuartiles y outliers para la variable 'total\_bill' de acuerdo con el 'time', presenta el titulo y leyenda en los ejes.

(vi) Con el comando violinplot de seaborn presenta la distribución que tienen los datos de la variable 'total\_bill' de acuerdo con el 'time', presenta el titulo y leyenda en los ejes.

(vii) Con el comando pairplot de seaborn, presenta histogramas para las tres variables 'tip', 'total\_bill' y 'size', asi como todas las combinaciones de diagramas de dispersión.

(viii) Con el comando violinplot de seaborn presenta la distribución que tienen los datos de la variable 'total\_bill'de acuerdo con el 'time' y si son o no fumadores, presenta el titulo y leyenda en los ejes.