

Introducción a Lenguajes Estadísticos

En la siguiente hoja de trabajo deberá de trabajar con librerías de manipulación de datos y plot para Python y R para resolver los ejercicios

Cree un nuevo script en R y en Python (ipynb) llamado “Datos de Admisiones”

- a. Cree una conexión a SQL Server a la base de datos de AdmisionesDWH
- b. Utilice las librerías para manipulación de datos vistas en clase y cree data frames para las siguientes operaciones
 - i. Un conteo de la cantidad de exámenes que se realizaron agrupado por facultad
 - ii. Un conteo de la cantidad de candidatos agrupados por genero
 - iii. Un total de la cantidad de ingresos por evaluaciones (columna precio) que se ha recibido agrupado por carrera
 - iv. Un data frame filtrado que contenga únicamente las tres facultades con el promedio de la nota mas alto
- c. Utilice las librerías para plot (graficas) y cree las siguientes graficas
 - i. Un grafico de pie con la cantidad de exámenes agrupados por facultad
 - ii. Un grafico de barras con el promedio de la nota agrupado por carrera
 - iii. Un grafico de línea con la cantidad de exámenes por año