Las observaciones hacen referencia a mediciones realizdas a autos de una marca y modelo particular, se les midió: la emisión de **CO**₂, la potencia del motor, el consumo de gasolina en la ciudad y en la carretea y la emisión de gases muy reactivos Nox.

CO2(g/km)	Emisión de Dióxido de carbono CO2(g/km)
x1	Potencia del auto en (HP)
x2	Cilindraje Auto (L)
х3	Consumo de combustible ciudad (km/l)
x4	Consumo de combustible Carretera (km/l)
x 5	Emisión de gases muy reactivos Nox(g/1000km)

Utilice la base de datos adjunta en Python para resolver:

- 1. Construir un IC para la media de cada una de las variables al 95% de confianza y a partir de ellos, responder:
 - a. Se puede afirmar que la emisión de dióxido de carbono media es superior a 120g/km?
 - b. El promedio de la potencia de los autos es inferior a 150HP?
 - c. El consumo de combustible promedio en la ciudad es 1.6Km/l?
 - d. El consumo de combustible medio en carretera es más de 1.3Km/l?
 - e. La emisión de gases muy reactivos Nox en promedio son de a lo sumo 80g/1000km?
- 2. Construya en IC necesario al 97% de confiabilidad para analizar si el consumo de combustible promedio en carretera es mayor al consumo promedio en la ciudad en más de es 0.6Km/l?
- 3. La marca productora de los carros está analizando si hace algunos cambios a las partes del auto en cuestión, solo si la probabilidad de que el promedio muestral de la emisión de gases muy reactivos Nox es superior a un 80%. Debe realizar dichos cambios?