

Departamento de Estatística e Investigación Operativa

E.Superior de Enxeñaría Tel. 986 387 000 Informática Edificio Politécnico Campus de Ourense E-32004 Ourense

http://esei.uvigo.es

Estatística Descritiva¹

		DAIL
Apellidos:	Nombre:	DNI:

- 1. El conjunto de datos $CO2.RData^2$ contiene información sobre el consumo (l/100km) y medición de CO_2 (gr/km)con diferentes modelos de coches (datos obtenidos del Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía: https://www.idae.es/).
- 2. (1.0 puntos) Clasificar estadísticamente las variables del archivo. Justifica la clasificación.
- 3. (3.0 puntos) Da la distribución de frecuencias completa de la variable Consumo.mixto Representa gráficamente y adecuamente la variable.
- 4. (2.0 puntos) Compara numéricamente la variable CO2 en función de la Pontencia previamente agrupada en tres grupos de igual tamaño de vehículos. En un único gráfico compara la v. CO2 en función de la Pontencia agrupada.
- 5. (1.5 puntos) Valida o invalida la creencia el coche diesel contamina más (CO2) que el de gasolina.
- 6. (1.5 puntos) Hay un incremento notable en el impuestro de matriculación para los coches de gran Cilindrada. Si esta penalización es para el 15% de los coches con mayor Cilindrada, ¿cuál es el punto de corte?
- 7. (1.0 puntos) Tipifica la v. Cilindrada. Sin usar R ni R-Commander, ¿cuál sería el valor del apartado anterior de la v. Tipificada?

 $^{^1}$ Todos los resultados deben estar debidamente justificados. No se valorarán resultados numéricos sin especificar cómo se obtienen.

²Abrir el archivo de datos https://www.dropbox.com/s/h71bfxp4b3rb2am/CO2.RData?dl=0 desde el menú Datos / Cargar conjunto de datos...