## Estadística Descriptiva

Apellidos: Nombre: DNI:

1. (7 puntos) El archivo GSSvocab del paquete carData, contiene datos de un estudio sobre el uso del vocabulario

Las variables del archivo son las siguientes:

- *year* Año del estudio
- gender Género
- nativeBorn Nacido en USA(yes/no)
- ageGroup Grupo de Edad
- educGroup Nivel de Educación Agrupado
- vocab Número de palabras correctas de un total de 10 (Resultado del test)
- age Edad
- educ Años de educación del encuestado
- (a) (1 puntos) Busca en el archivo una variable para cada tipo de clasificación estadística (justifica su clasificación):
  - Cuantitativa Discreta
  - Cuantitativa Contínua
  - Cualitativa de tipo Ordinal
  - Cualitativa de tipo Nominal
- (b) (1 puntos) Calcula el número medio de palabras correctas enfunción del Nivel de Educación Agrupado(educGroup). Qué grupo presenta el mejor porcentaje de aciertos??
- (c) (1 puntos) Calcula el porcentaje de encuestados con menos de 39 años de edad.
- (d) (1 puntos) El 85% de la población tiene acierta al menos ????? palabras.
- (e) (2 puntos) Calcula el momento de orden 3 con respecto al origen de la variable vocab.
- (f) (1 puntos) Sin realizar ningún cálculo numérico, indica y razona ¿Cuál sería el valor del momento anterior(orden 3 con respecto al origen ) de la variable porcentaje de palabras acertadas. (Recordar que vocab indica número de palabras acertadas de un total de 10)?
- 2. (3 puntos) Los siguientes datos corresponden a los salarios mensuales en miles de euros de los empleados de una empresa del parque tecnológico.

Sexo	Н	M	M	M	M	Н	Н	Н	Н	M	M
Salario	1.5	1.7	1.8	1.2	2.1	3.1	1.5	1.8	1.9	2.1	1.9

## Calcular:

- Salario medio de los empleados según el sexo.
- Realizar un Grafico de cajas del salario en función del Sexo de los empelados.
- Se realiza una subida salarial del 15% a todos los empleados, indicar cuál será el salario medio y la varianza del salario de los empleados una vez realizado el incremento.