

1. (1.5 puntos). Explica con detalle qué es la repercusión de un bien en la variación de un índice.
2. (3 puntos). La siguiente tabla muestra el tiempo que permanecen en la sala de espera y el tiempo de consulta de 46 clientes de cierto bufete de abogados.

espera \ consulta	menos de 10 minutos	de 10 a 20 minutos	de 20 a 30 minutos
menos de 10 minutos	4	8	2
de 10 a 20 minutos	5	3	6
de 20 a 30 minutos	8	3	1
de 30 a 60 minutos	1	2	3

- a) ¿Cuánto tiempo permanece en la sala de espera como mínimo un cliente que está entre el 15 % de los que más esperan?
 - b) ¿Podrías predecir de manera fiable el tiempo que dedicará a la consulta un cliente que está en la sala de espera 12 minutos?
3. (2.5 puntos). Con ayuda del SPSS se han analizado los datos relativos a los salarios mensuales en dólares de los empleados de una multinacional estadounidense obteniéndose los siguientes gráficos:

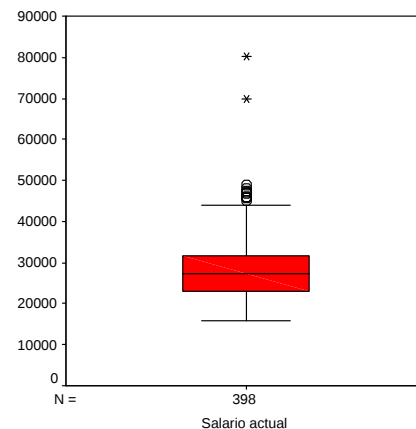
Salario actual Stem-and-Leaf Plot

```

Frequency      Stem & Leaf
  2,00         1 .  5
 16,00         1 .  66666777
 15,00         1 .  8899999
 35,00         2 .  0000011111111111
 44,00         2 .  22222222222223333333
 54,00         2 .  444444444444444555555555
 54,00         2 .  66666666666666777777777777
 37,00         2 .  888888889999999999
 50,00         3 .  000000000000000011111111
 20,00         3 .  2223333333
 21,00         3 .  4444455555
 12,00         3 .  666777
  9,00         3 .  8899
 10,00         4 .  00001
  8,00         4 .  233
 11,00 Extremes      (>=45250)

Stem width:      10000
Each leaf:       2 case(s)

```



- a) ¿Alrededor de qué valor se distribuyen los sueldos aproximadamente?
 - b) ¿Crees que la distribución de sueldos es simétrica?, ¿qué significa eso?
 - c) Localiza y explica los casos extremos en la distribución de sueldos, en caso de que los haya.
4. (3 puntos). En el año 2001 se hipotecaron 15442 viviendas en Asturias por un importe total de 1105 millones de euros, mientras que en el año 2002 se hipotecaron 18101 por un importe de 1401 millones euros.
 - a) Sabiendo que el IPC aumentó un 4 % durante el año 2002, compara el valor real de las hipotecas ambos años.
 - b) Si sabemos que el índice cuántico de hipotecas de 2003 base 2002 fue 1.0315, ¿cuántas viviendas se habrán hipotecado en 2003?
 - c) ¿Cuánto varió el importe medio de las hipotecas en el año 2002 respecto a 2001?