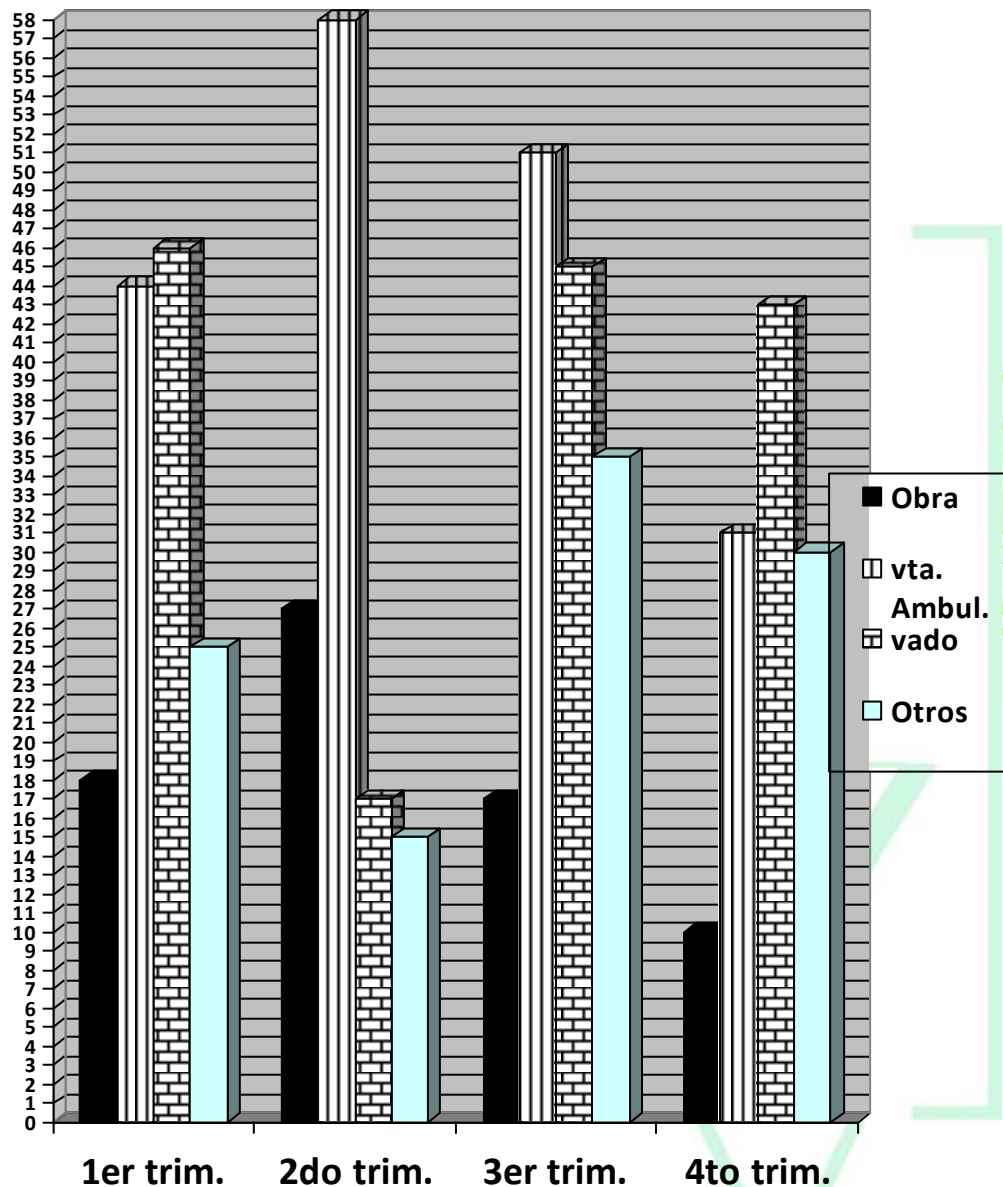


## GRÁFICOS ESTADÍSTICOS

### ACADEMIA TAMARGO

En el gráfico siguiente se muestra la relación de solicitudes de licencia en diferentes actividades (obra, venta ambulante, vado y apertura de local comercial y otros) presentadas a un ayuntamiento a lo largo del año.



Teniendo en cuenta los datos del gráfico, responda a las siguientes cuestiones:

1. ¿En qué trimestre las solicitudes de licencia de obras son un tercio de las de venta ambulante?
  - a) Primer trimestre.
  - b) Segundo trimestre.
  - c) Tercer trimestre.
  - d) Cuarto trimestre.



2. **¿Qué tipo de actividad tiene un mayor número de solicitudes?**
  - a) Obras.
  - b) Venta ambulante.
  - c) Vado.
  - d) Apertura de local comercial.
  
3. **¿En qué trimestre hubo un número mayor de solicitudes?**
  - a) Primer trimestre.
  - b) Tercer trimestre.
  - c) Segundo trimestre.
  - d) Cuarto trimestre.
  
4. **¿En qué porcentaje supera el número de solicitudes de licencias de vado y apertura de local comercial a las solicitudes de otros a lo largo del año?**
  - a) 43,8%
  - b) 45,5%
  - c) 40%
  - d) 50%
  
5. **¿En qué trimestre se observa una diferencia mayor en el número de solicitudes con respecto al trimestre anterior?**
  - a) Primer trimestre.
  - b) Segundo trimestre.
  - c) Tercer trimestre.
  - d) Cuarto trimestre.
  
6. **Las solicitudes de venta ambulante suponen respecto al total, aproximadamente el:**
  - a) 36%
  - b) 45%
  - c) 30%
  - d) 26%
  
7. **El porcentaje de cambio, con respecto al trimestre anterior, en el número de solicitudes es mayor en el:**
  - a) Segundo trimestre.
  - b) Cuarto trimestre.
  - c) Tercer trimestre.
  - d) Todos son iguales.
  
8. **¿En qué trimestres las solicitudes de venta ambulante representan entre el 15% y 25% con respecto a las solicitudes de venta ambulante de todo el año?**
  - a) Tercero y cuarto.
  - b) Segundo y tercero.
  - c) Primero y cuarto.
  - d) Segundo y cuarto.



9. ¿Cuántas solicitudes de licencia de vado y solicitudes de obra hubo entre el segundo y tercer trimestre?
- 106
  - 96
  - 110
  - 98
10. El año anterior debido a los malos resultados en las solicitudes de vado, se decidió hacer un descuento para este año en las tasas de las solicitudes de vado, para saber si la iniciativa ha tenido éxito queremos saber si ha crecido respecto al año anterior. Para considerar que ha crecido tiene que superar en más de un 5% a las del año anterior, ya que si no se considera una variación no significativa. Si sabemos que el año pasado hubo 145.
- Ha crecido.
  - Ha crecido pero no lo suficiente como para considerarse una variación significativa.
  - Ha disminuido.
  - Se han mantenido.
11. El jefe de plantilla tiene que dar vacaciones a los funcionarios que tramitan los permisos sabiendo que en obra esta Juan, en venta ambulante Lucia y Pedro, en vado Sofía y Beatriz y en Otros Sonia y Raquel.

Además hay que tener en cuenta que:

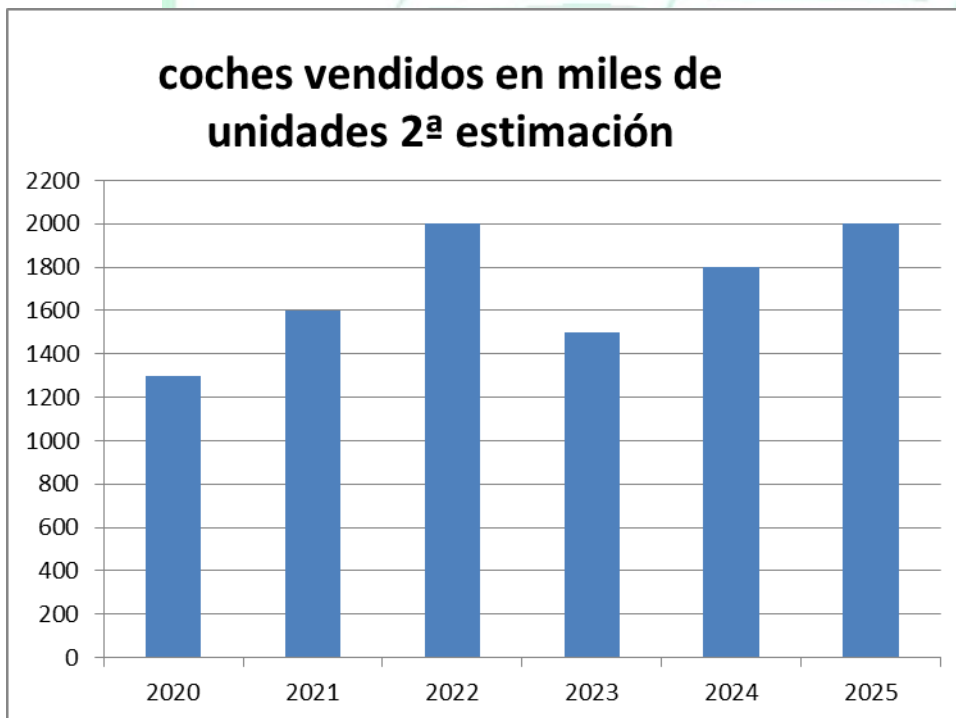
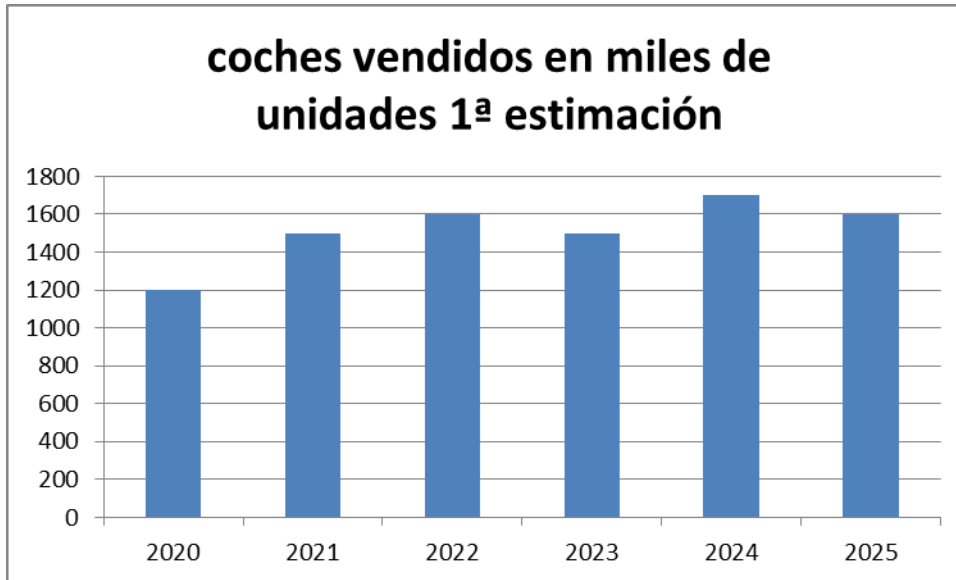
- Nadie quiere ir de vacaciones en Octubre, Noviembre, Febrero, Marzo, Abril y Mayo. Además para la empresa son meses que considera importantes para el correcto funcionamiento.
- En los departamentos donde existan dos personas, el mes de vacaciones no puede ser el mismo para los dos.
- Nunca puede haber más de dos personas en el mismo mes de vacaciones.
- En el caso de coincidir la persona que más volumen de solicitudes tenga en su departamento tendrá que cambiar el mes. Asignándole el que el jefe de plantilla considere oportuno.
- Juan quiere ir en Diciembre porque le gusta esquiar y pasar las vacaciones en familia.
- Lucia, Pedro, Sofía, Beatriz, Sonia les gusta Julio y Agosto.
- Raquel tiene que irse de vacaciones en Septiembre que es cuando la chica que cuida a sus hijos se va de vacaciones.

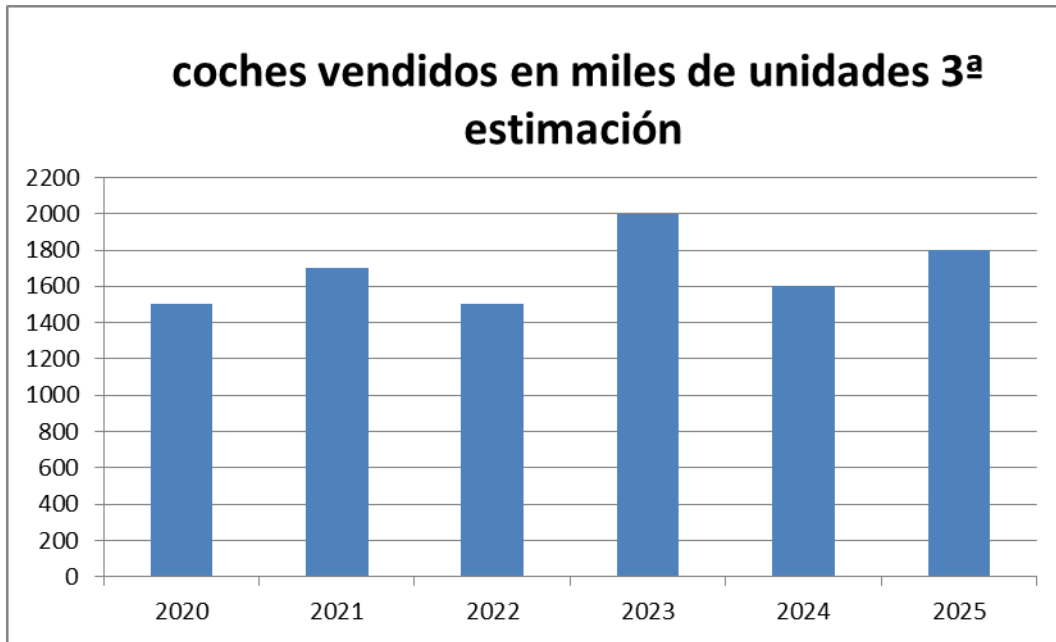
**NOTA:** En este ejercicio caben múltiples respuestas, pero en las soluciones sólo habrá una que cumpla las condiciones.

- Raquel septiembre, Juan Enero, Sonia y Beatriz Julio, Agosto Sofía y Lucía, Junio Pedro.
- Raquel septiembre, Juan Diciembre, Pedro y Beatriz Julio, Agosto Sofía y Lucía, Junio Sonia.
- Raquel septiembre, Juan Diciembre, Sonia y Beatriz Julio, Agosto Sofía y Lucía, Junio Pedro.
- Raquel Junio, Juan Diciembre, Pedro y Beatriz Julio, Agosto Sofía y Lucía, Junio Sonia.



Una compañía de coches quiere tener una idea de cuales van a ser la ventas estimadas de 2020 a 2025 de coches en España. Para ello han pedido una estimación a tres empresas diferentes, dándonos los siguientes resultados.





12. Cuál es la media aproximadamente de los coches vendidos en el período de 2020-2025 en la 1<sup>a</sup> estimación?
- 1500
  - 1400
  - 1600
  - 1700.
13. ¿Cuál es el número total de coches vendidos en el período de 2020-2025 en la 2<sup>a</sup> estimación?
- 10000000
  - 15000000
  - 10200000
  - 15200000
14. ¿Cuál ha sido el incremento en tanto por ciento, aproximadamente, en el número de coches vendidos entre la 1<sup>a</sup> estimación y la 2<sup>a</sup> estimación?
- 7%
  - 12%
  - 15%
  - 25%
15. De las tres estimaciones, ¿cuál es más optimista en la venta de vehículos en el periodo 2020-2025?
- 1<sup>a</sup> estimación
  - 2<sup>a</sup> estimación
  - 3<sup>a</sup> estimación
  - 2<sup>a</sup> y 3<sup>a</sup> estimación



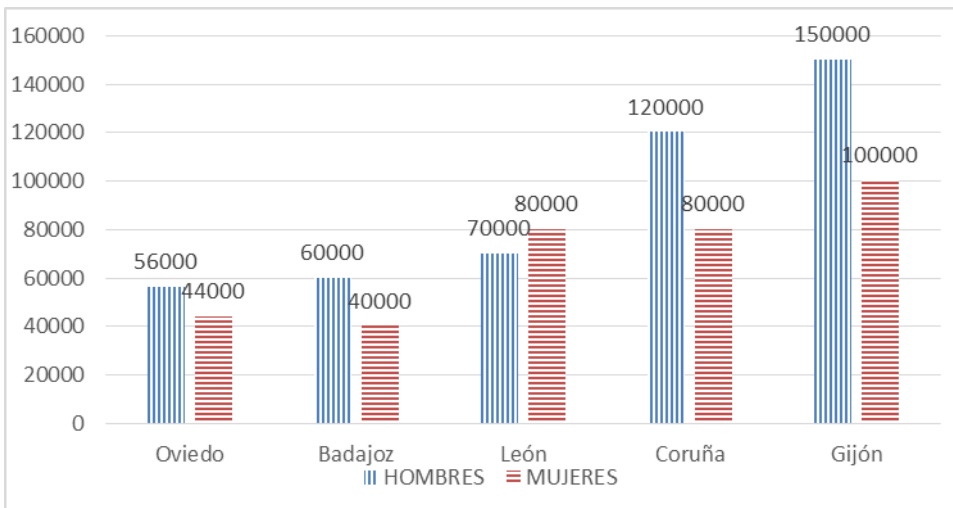
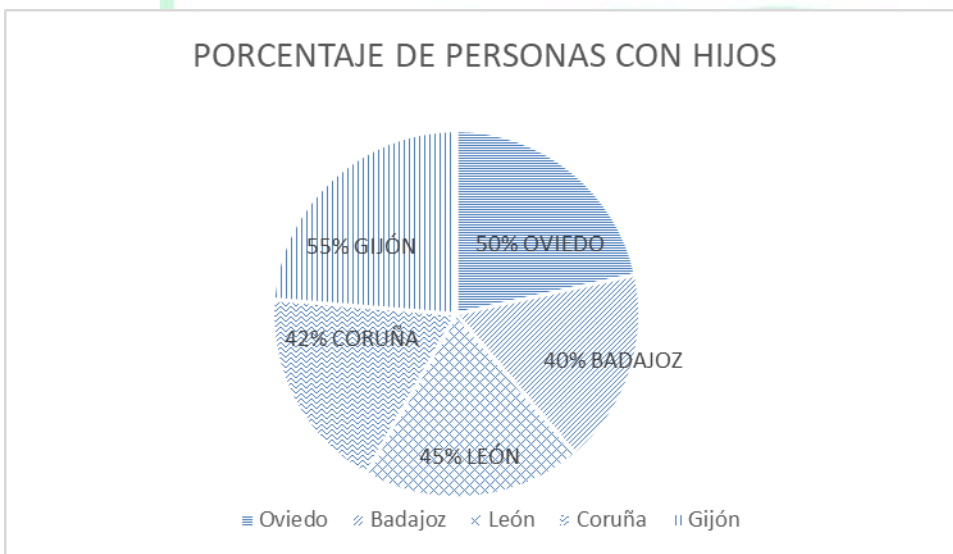
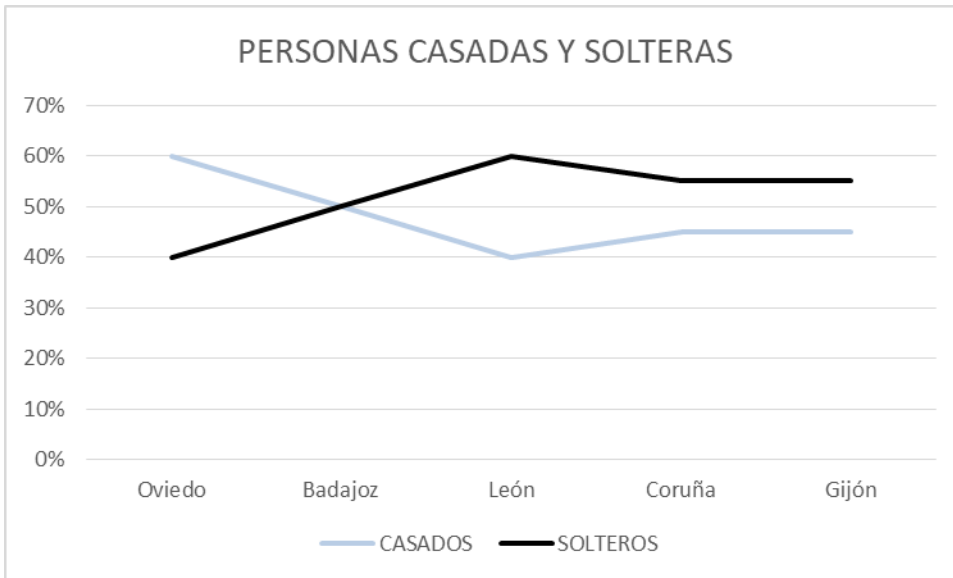
16. En todas las estimaciones del año 2020 al 2021 se prevé una subida. ¿En qué estimación el % de incremento es mayor?
- 1ª estimación
  - 2ª estimación
  - 3ª estimación
  - 1ª y 2ª iguales
17. En función de las tres estimaciones, ¿qué media de vehículos venderíamos en el 2020 en miles de unidades?
- 1333
  - 1432
  - 1256
  - 1258
18. En función de todas la previsiones y sin hacer ningún cálculo se puede afirmar que en el periodo de 2020 a 2025
- Que las ventas tienden a crecer
  - Que las ventas se mantienen constantes
  - Que las ventas están disminuyendo
  - No se puede sacar ninguna conclusión
19. En función de todas la previsiones que año se espera una mayor venta de coches, en miles de unidades.
- 2021
  - 2023
  - 2024
  - 2025
20. Al parecer en estas ventas se incluyeron tanto las de coches de gasolina, diesel, eléctricos, y mixtos. En el 2020 se espera que un 20% de los coches que se vendan sean eléctricos y que va a subir cada año su venta en un 5%, en el caso de que se cumpliera y basándonos en la primera estimación, ¿Cuántos coches eléctricos en miles de unidades se esperan vender eléctricos en el 2025?
- 700
  - 720
  - 800
  - 850
21. Ahora queremos obtener una mayor aproximación. Hemos decidido, en base al enunciado anterior, saber cuál es la estimación MEDIA de coches eléctricos vendidos, pero teniendo en cuenta las 3 estimaciones.
- 720
  - 750
  - 800
  - 810



22. Sabemos que aproximadamente un 3% son las ventas de coches en Asturias, por lo tanto cual es la estimación aproximadamente de miles unidades vendidas de coches eléctricos en Asturias en el 2025 teniendo en cuenta las tres estimaciones
- 24
  - 28
  - 30
  - 32
23. La empresa de automóviles que contrato las estimaciones, uno de los principales motivos era saber qué año se preveía menos ventas para hacer los mayores descuentos en sus automóviles. Si fuésemos la empresa, en que año haríamos los mayores descuentos teniendo en cuenta las tres estimaciones
- 2020
  - 2021
  - 2022
  - 2023
24. La empresa de automóviles también quiere saber en qué año según las tres previsiones se van a vender más coches para así poder invertir más dinero en publicidad. Y ser más visibles con la intención de atraer a más posibles compradores.
- 2021
  - 2023
  - 2024
  - 2025
25. ¿Qué diferencia en miles de unidades hay en el número de coches vendidos de 2020 a 2025 hay entre la primera y la segunda estimación?
- 400
  - 300
  - 200
  - 100



En los siguientes datos podemos ver un estudio sobre las poblaciones de: Oviedo, Badajoz, Coruña y León.







26. ¿Cuál es la media de personas casadas entre las cinco ciudades?
- a) 45%
  - b) 47%
  - c) 48%
  - d) 50%
27. ¿En qué ciudad el porcentaje de personas casadas y solteras coincide?
- a) Oviedo
  - b) Badajoz
  - c) Coruña
  - d) Gijón
28. ¿En qué ciudad o ciudades la diferencia entre el porcentaje de personas casadas y solteras es mayor?
- a) Coruña y Gijón
  - b) León y Oviedo
  - c) Badajoz
  - d) León y Gijón
29. ¿En qué ciudad o ciudades el número de personas casadas es mayor?
- a) Oviedo
  - b) Badajoz
  - c) Coruña
  - d) Gijón
30. ¿En qué ciudad el número total de personas casadas es menor?
- a) Oviedo
  - b) Badajoz
  - c) Coruña
  - d) Gijón
31. ¿En qué ciudad el porcentaje de hombres respecto al de mujeres es mayor?
- a) Gijón
  - b) Badajoz
  - c) Coruña
  - d) Todas son correctas
32. ¿Cuántos grados ocupa aproximadamente el sector de Gijón?
- a) 50 grados
  - b) 65 grados
  - c) 85 grados
  - d) 95 grados



33. ¿Cuál es la media aproximadamente en porcentaje de personas que NO tienen hijos entre las 5 ciudades?
- a) 54%
  - b) 58%
  - c) 48%
  - d) 49%
34. ¿Cuántas mujeres casadas y con hijos se estima que hay en Oviedo?
- a) 12500
  - b) 13100
  - c) 13200
  - d) No se puede estimar
35. ¿Cuántos hombres solteros y sin hijos se estima que hay en Coruña?
- a) 34240
  - b) 37560
  - c) 38280
  - d) No se puede estimar
36. ¿Si eres un chico soltero y quisieras encontrar una chica soltera en que ciudad tendrías más posibilidades por el mayor número de chicas solteras?
- a) Oviedo
  - b) Gijón
  - c) León
  - d) Badajoz
37. ¿Si eres un chica soltera y quisieras encontrar un chico soltero en que ciudad tendrías más posibilidades por el mayor número de chicos solteros?
- a) Oviedo
  - b) Gijón
  - c) León
  - d) Badajoz
38. ¿Si eres un chica soltera y NO quisieras encontrar un chico soltero en que ciudad tendrías menos posibilidades por el menor número de chicos solteros?
- a) Oviedo
  - b) Gijón
  - c) León
  - d) Badajoz
39. Si estuviéramos mirando los datos solo porcentualmente, en que ciudad hay un mayor % con hijos ¿Qué ciudad sería?
- a) Oviedo
  - b) Gijón
  - c) León
  - d) Badajoz

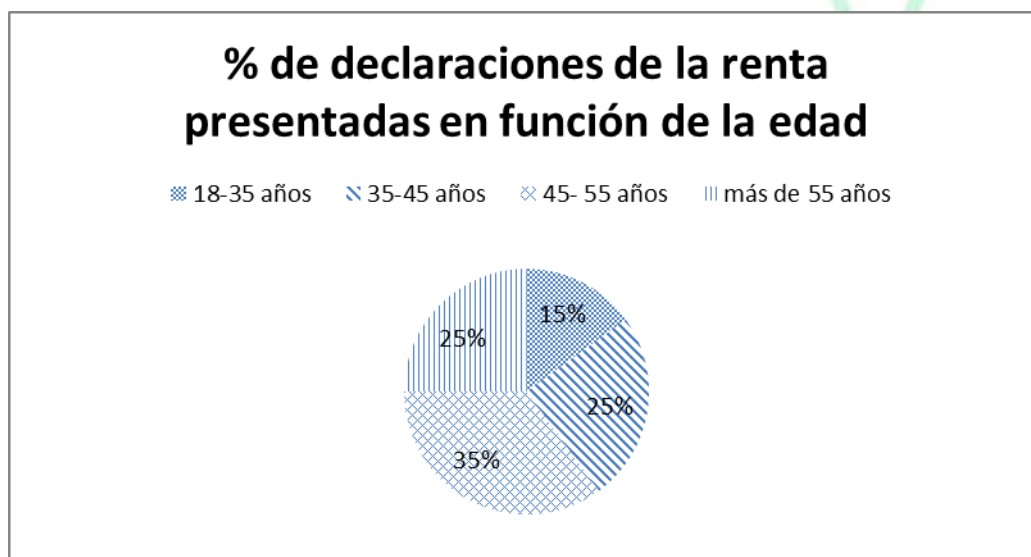
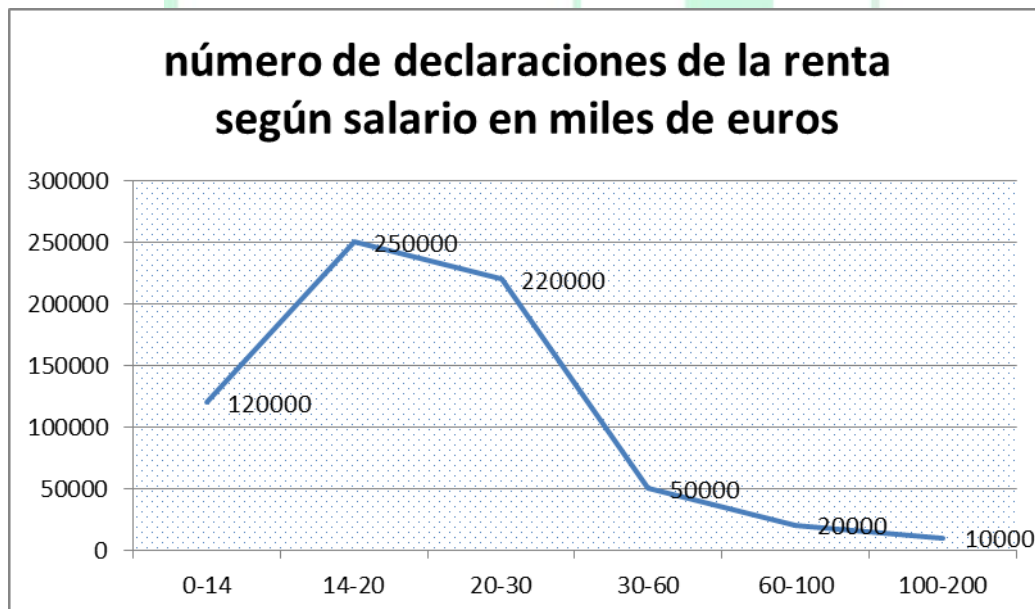


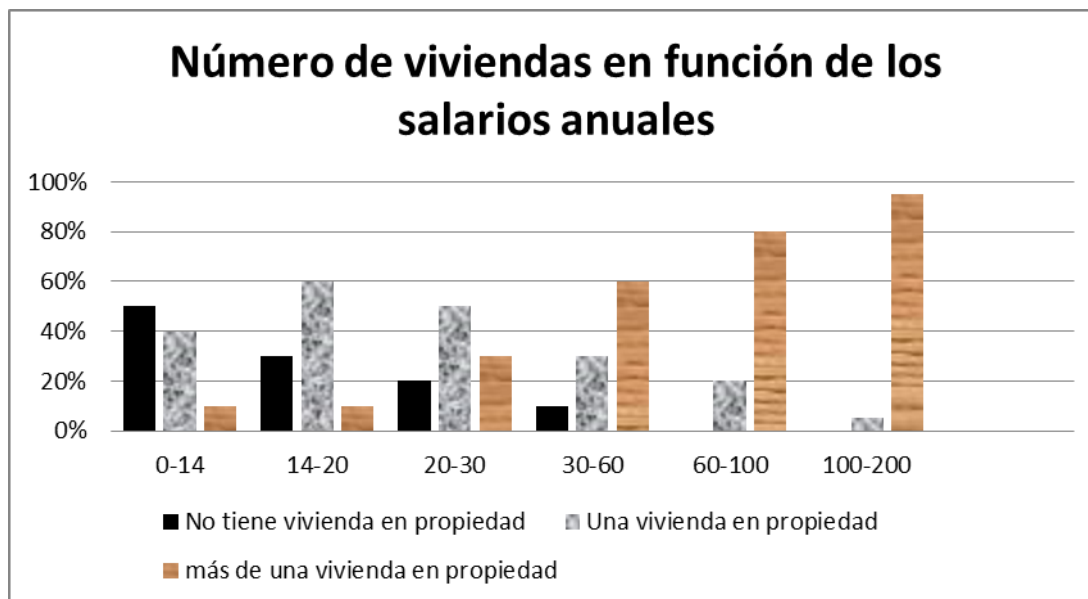
40. Si estuviéramos mirando los datos solo porcentualmente, en que ciudad hay un menor % sin hijos ¿Qué ciudad sería?

- a) Oviedo
- b) Gijón
- c) León
- d) Badajoz

Los siguientes tres gráficos de una población nos relacionan:

- a) El número de declaraciones de la renta presentadas en función del salario anual en miles de euros.
- b) El tanto por ciento de declaraciones de la renta presentadas en función de la edad.
- c) Número de viviendas en propiedad en función del salario anual.





**41. ¿Cuál es el salario anual medio en esa población en euros?**

- a) 20.000 euros
- b) 23.791 euros
- c) 27.553 euros
- d) 28.574 euros

**42. En que intervalo salarial dejamos la mitad de las rentas a un lado y la otra mitad a otro**

- a) 0-14
- b) 14-20
- c) 20-30
- d) Ninguna es válida

**43. ¿Cuántas declaraciones de la renta superan los 30000 euros?**

- a) 50.000 declaraciones
- b) 70.000 declaraciones
- c) 80.000 declaraciones
- d) 100.000 declaraciones

**44. ¿Cuántos grados ocupa el sector de la población entre 18 y 35 años, en el gráfico de declaraciones de la renta presentadas en función de la edad?**

- a) 45 grados
- b) 54 grados
- c) 65 grados
- d) 70 grados

**45. Haciendo solo caso a estos tres gráficos. ¿Cuántas personas entre 18y 35 años, están cobrando entre 100000 y 200000 euros al año?. Suponiendo que se repartiesen sus declaraciones exactamente igual que el gráfico 1.**

- a) 1500
- b) 2000
- c) 2500



- d) Ninguna es válida
- 46. ¿Cuántas personas no tienen una casa en propiedad, cobrando entre 0 y 14000 euros al año?**
- a) 50000
  - b) 40000
  - c) 20000
  - d) Ninguna es válida
- 47. ¿En qué grupo salarial se llega al número más alto de declaraciones con una única vivienda?**
- a) 0-14
  - b) 14-20
  - c) 20-30
  - d) No se puede saber
- 48. ¿En qué % ha disminuido el número de declaraciones presentadas, del intervalo con más declaraciones al que menos declaraciones tiene?**
- a) En un 4 % ha disminuido
  - b) En un 5% ha disminuido
  - c) En un 6% ha disminuido
  - d) Ninguna es válida
- 49. ¿Cuántas personas no tienen una casa en propiedad, cobrando entre 60000 y 100000 euros al año?**
- a) 0
  - b) 4000
  - c) 8000
  - d) 12000
- 50. Soy una persona que cobra entre 14000 y 20000 euros, tengo 30 años y NO tengo una casa en propiedad, ¿me podrías estimar cuantas personas hay en una situación parecida a la mía en mi intervalo de 18-35 años?**
- a) 20000
  - b) 22500
  - c) 25000
  - d) 26250