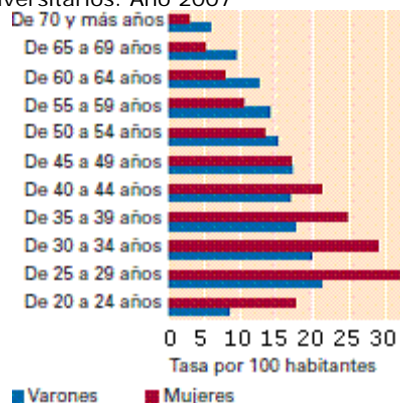




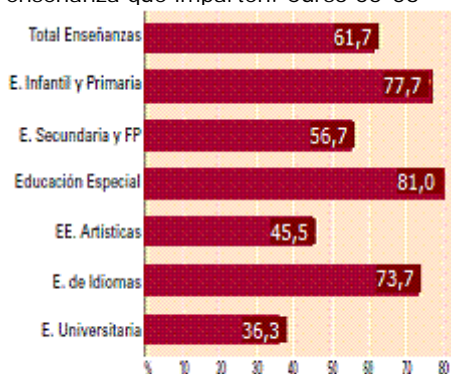
Para practicar

1. Describe la población y variable o variables de cada gráfico. Di de qué tipo son las variables ¿cuantitativas o cualitativas?

a) Población de 20 y más años con Estudios Universitarios. Año 2007

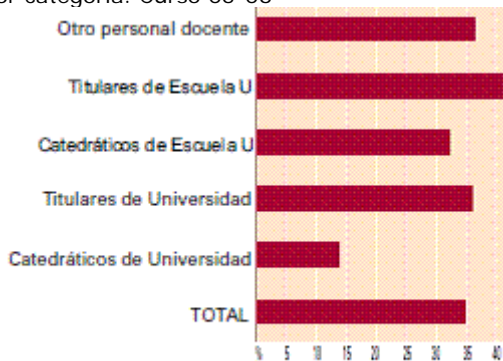


b) % de mujeres en el profesorado por enseñanza que imparten. Curso 05-06



Fuente: Las Cifras de la Educación en España. Avance Edición 2008. MEC.

c) % de mujeres en el profesorado universitario por categoría. Curso 05-06



Fuente: Estadística de la Enseñanza Universitaria en España. INE.

2. Haz un recuento de los datos (número de hermanos) en una tabla:

1 3 3 1 0 2 2 4 3 2 1 4 2 1 0

3. Haz un diagrama de sectores para los datos del color preferido que indica la tabla.

x	Rojo	Ve.	Azul	Am.	Tur	Total
f	2	1	3	4	5	15

4. Dibuja un diagrama de barras para los datos de la siguiente tabla.

x	Rojo	Ve.	Azul	Am.	Tur	Total
f	3	3	5	4	5	20

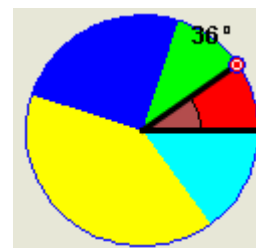
5. Completa la tabla con los porcentajes

x	Rojo	Ve.	Azul	Am.	Tur	Total
f	3	4	2	3	8	20
%						

6. Completa la tabla sabiendo que el porcentaje del "Rojo" es el 15%.

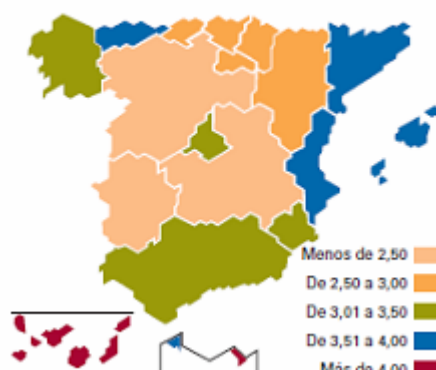
x	Rojo	Ve.	Azul	Am.	Tur	Total
f	3	2	5	7		

7. ¿Cuál es el % que corresponde al valor de la variable representado por el sector rojo?



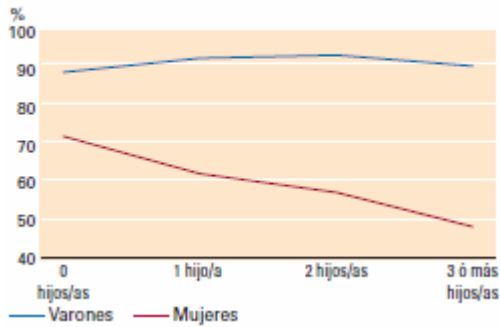
8. ¿Cuáles son las comunidades con mayor densidad de disoluciones matrimoniales por número de habitantes? El número de habitantes de Murcia en el 2006 es de 1370306, calcula el nº de disoluciones en Murcia en ese año.

Mapa 1.1. Disoluciones matrimoniales por 1.000 habitantes según comunidad autónoma. 2006



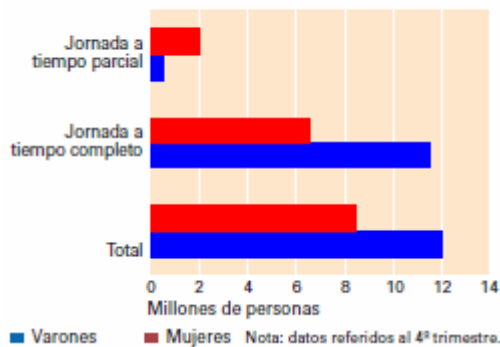
9. ¿Cuál es el % de hombres con 3 o más hijos que tiene trabajo? Calcula ese % en el caso de las mujeres. ¿Influye el nº de hijos en la tasas de ocupación de los varones? ¿Y en las mujeres?

Gráfico 3.10. Tasa de ocupación en función al número de hijos/as. 2006



10. ¿Cuál es el total de la población ocupada en el cuarto trimestre del año 2007? ¿Cuántas personas trabajaban en ese periodo a tiempo parcial?

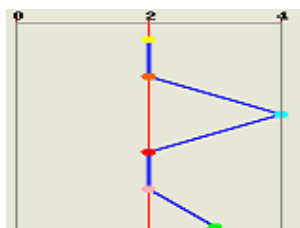
Gráfico 3.7. Población ocupada por jornada laboral v sexo. 2007



11. El nº de caramelos de cada color que hay en una bolsa se muestra en el gráfico. ¿Cuál es la probabilidad de extraer un caramelo rojo?



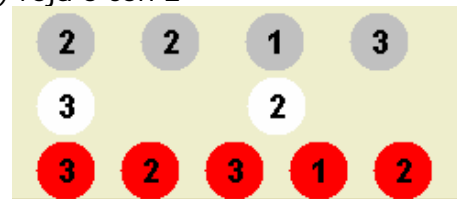
12. ¿Cuál es la probabilidad, según el gráfico, de sacar un dado verde de la bolsa?



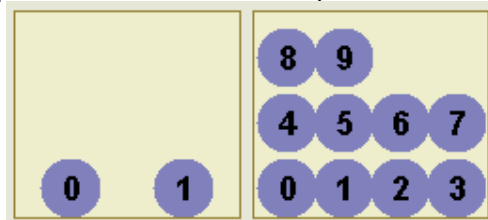
13. $A = \{1, 5, 7, 8, 9\}$ $B = \{3, 4, 5, 8, 9\}$
Calcula $A \cup B$ y $A \cap B$

14. De una urna con cuatro bolas se extraen sucesivamente y con devolución dos bolas. Dibuja el diagrama de árbol y di cuál es el número de sucesos elementales. ¿Cuál es el número de sucesos elementales si la extracción es sin devolución?

15. Halla la probabilidad de que al extraer una bola de la urna del gráfico sea
a) una bola b) un 2 c) roja y con 2 d) roja o con 2



16. Entre 12 amigos se va a sortear un premio, para ello se reparten números del 0 al 11 y se extrae un número, la decena, de la urna izquierda y según la decena extraída, iremos a la urna dcha. o izda. para extraer las unidades. ¿La probabilidad de ser premiados es la misma para todos?



¿Será el sorteo justo si se procede de la misma manera con 20 amigos y se reparten números del 0 al 19?

17. En el lanzamiento de un penalti se consideran los posibles sucesos: "gol" o "no marcar". ¿La probabilidad de gol es $\frac{1}{2}$?

18. Al comienzo del partido con una moneda se decide cuál será la portería de cada equipo. ¿La probabilidad de que al equipo A le toque la portería sur es $\frac{1}{2}$?

19. Hallar la probabilidad de que al tirar tres dados la suma total sea 4. ¿Cuál es la probabilidad de suma 5?