

ESTADÍSTICA APLICADA A LA COMUNICACIÓN
CAMPUS VIRTUAL OCW
PRÁCTICA 5: TABLAS DE FRECUENCIAS

Para cada pregunta, señala la respuesta correcta o completa la información que falta:

1. En un estudio se han obtenido los siguientes resultados a la hora de describir el grado de consumo de alcohol de 766 personas.
 - a) 121 personas tenían un consumo bajo y el 46,3% un consumo bajo o muy bajo.
 - b) 355 personas presentaron un consumo bajo o inferior.
 - c) El 3,1% tenía un consumo de alcohol muy alto
 - d) 148 personas presentaron un consumo alto o muy alto de alcohol
 - e) El 30,5% tenían un consumo muy bajo y el 96,9% alto o inferior

Teniendo en cuenta los datos completa la siguiente tabla:

	n_i	N_i	p_i	P_i
Muy bajo				
Bajo				
Medio				
Alto				
Muy alto				

2. Contesta a las siguientes preguntas.
 - a. ¿Qué tipo de gráfico se puede utilizar para representar una variable continua?
 - b. ¿Te parece adecuado calcular las frecuencias absolutas acumuladas de una variable discreta? ¿y una de ordinal? ¿y una nominal?

- c. ¿Cuándo te parece útil y cuándo no utilizar un gráfico de sectores para representar una variable discreta?

3. La siguiente tabla presenta la distribución del número de vehículos de los que disponen los hogares. Contesta a las siguientes preguntas.

Tabla I “Hogares de Donostia según el número de vehículos de los que disponen. 2001”

	n_i	N_i	f_i	F_i
0	22289	22289	0,34	0,34
1	33027	55316	0,50	0,84
2	8739	64055	0,13	0,98
3 o más	1343	65398	0,02	1

Fuente: Elaboración propia a partir de INE

El número de hogares donostiarras que tienen un vehículo es de:

- a) 33027
- b) 22289
- c) 55316
- d) Ninguno de los anteriores

El número de hogares donostiarras que tienen dos o menos vehículos es:

- a) 33027
- b) 8739
- c) 64055
- d) 55316

¿Cuántos hogares de Donostia tienen al menos dos vehículos?

- a) 8739
- b) 64055
- c) 65398
- d) 10082

Señala el porcentaje de hogares que no tienen ningún vehículo

- a) 84%
- b) 34%
- c) 0,34
- d) Con estos datos no podemos saberlo

¿Y el tanto por uno de hogares que tienen un vehículo o menos?

- a) 0,34
- b) 0,84
- c) 0,13
- d) 0,98

Por último señala la frecuencia relativa acumulada de dos vehículos

- a) 0,84
- b) 0,13
- c) 64055
- d) Ninguna de las anteriores

4. La siguiente tabla presenta la distribución del número de miembros en los hogares de Araba. Contesta a las siguientes preguntas.

Tabla II “Hogares por número de miembros. Araba. 2001 (hogares de más de 10 miembros considerados como de 10”

	f_i
1	0,198
2	0,257
3	0,233
4	0,222
5	0,065
6	0,018
7	0,005
8	0,002
9	0,001
10	0,001

Fuente: “Elaboración propia a partir de INE”

El número de hogares, en tantos por uno, que tenían dos miembros o menos era de:

- a) 0,257
- b) 0,455
- c) Ninguno de los anteriores
- d) No se puede calcular

Sabiendo que el total de hogares en Araba en 2001 era de 101503, el número de hogares de 1 miembro era de:

- a) 0,198
- b) 20098
- c) 101503
- d) No lo podemos saber

5. Completa la siguiente tabla.

Clase	n_i	f_i	N_i
1-10	60		60
11-20		0,4	
21-30	30		170
31-40			
41-50		0,1	
51-60	5		200