

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

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	234	234	30,5	30,5
Bajo	121	355	15,8	46,3
Medio	263	618	34,3	80,7
Alto	124	742	16,2	96,9
Muy alto	24	766	3,1	100

2. Contesta a las siguientes preguntas.
 - a. ¿Qué tipo de gráfico se puede utilizar para representar una variable continua?

Histograma
 - b. ¿Te parece adecuado calcular las frecuencias absolutas acumuladas de una variable discreta? ¿y una de ordinal? ¿y una nominal?

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

No es útil cuando existen muchas categorías

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 donostiarros que tienen un vehículo es de:

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

El número de hogares donostiarros 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	0,3	60
11-20	80	0,4	140
21-30	30	0,15	170
31-40	5	0,025	175
41-50	20	0,1	195
51-60	5	0,025	200