

**EJERCICIO 1 PROPUESTO PARA ENTREGAR**  
**Fecha de entrega: miércoles 10 de marzo de 2010.**

**Problema 1.** Estos son los datos obtenidos en la encuesta inicial del curso sobre el interés que tienen los alumnos en cuestiones relativas a software libre, donde las opciones de respuesta fueron *nada, poco, bastante y mucho*.

Grado de interés en software libre:

*bastante bastante bastante bastante bastante poco bastante mucho bastante mucho  
mucho nada bastante poco bastante mucho poco bastante poco bastante mucho  
bastante nada bastante poco mucho bastante mucho mucho mucho mucho mucho  
poco poco mucho mucho poco mucho poco bastante mucho*

- Determina la población, la muestra, los individuos que forman parte de la muestra, el tamaño de la población, el tamaño de la muestra y el tipo de variable que se está estudiando.
- Haz una tabla de frecuencias completa para los datos obtenidos.
- Realiza un gráfico apropiado para este tipo de datos e indica dos gráficos que no sean adecuados, indicando por qué no lo son.

**Problema 2.** Se tienen los siguientes datos acerca del tiempo de duración de la batería de 50 netbooks que realizan la misma tarea:

Tiempo (minutos) de duración de la batería:

225 312 305 257 261 210 231 374 365 355  
209 189 304 325 289 270 265 255 204 308  
301 298 244 231 273 306 226 272 303 322  
317 264 237 299 308 324 286 311 255 250  
267 331 273 215 256 303 275 285 296 247

- Determina el tamaño de la muestra y el tipo de variable estudiada.
- Haz una tabla completa para estos datos tomando como mínimo 4 y como máximo 6 intervalos diferentes.
- Realiza un gráfico apropiado para estos datos.

**Problema 3.** Completa las siguientes tablas y realiza un gráfico para cada una de ellas

X	n <sub>i</sub>	f <sub>i</sub>	N <sub>i</sub>	F <sub>i</sub>
5	21			
6		0.23		
7				0.65
8			183	
9	17			

I	x <sub>i</sub>	a <sub>i</sub>	h <sub>i</sub>	n <sub>i</sub>	f <sub>i</sub>	N <sub>i</sub>	F <sub>i</sub>
(0, 8]			1.5				
	10						0.3
(12, 16]			10.5				
		4			0.2		
( , 22]						114	
			1	6			
suma	-	-	-			-	-

**Atención: realiza los ejercicios A MANO y entrégalos en la fecha acordada.**