

## Tratamiento avanzado de datos: Ejercicios

1. Descarga en tu ordenador el fichero *ejerciciosTratamientoDatos.ods* que está colgado junto con este enunciado.
2. Colócate en la hoja llamada *encuesta*. En esta hoja aparecen los datos de una encuesta sobre actividad física.
3. Ordena los datos de forma creciente respecto a los días de la semana que hace ejercicio físico cada encuestado, y en caso de coincidencia, ordena de forma creciente por el número de horas al día.
4. Filtra los datos para visualizar únicamente los datos de las personas entre 30 y 50 años (ambos incluidos) que sí asisten a un gimnasio.
5. Vuelve a visualizar todos los datos y realiza otro filtro para mostrar las personas que juegan al fútbol o al baloncesto.
6. Vuelve a visualizar todos los datos.
7. En la celda G3 introduce el texto *Horas semana* y, en el rango G4:G25, calcula el número de horas semanales que dedica cada persona a hacer ejercicio. A continuación oculta las columnas C y D.
8. Realiza un filtro para mostrar los datos de las personas de más de 60 años que hacen ejercicio más de dos horas a la semana.
9. Vuelve a mostrar todos los datos y muestra también las columnas C y D.
10. Selecciona el rango A3:G25 y protege estas celdas de modo que estén ocultas para la impresión. Comprueba que al mostrar la vista preliminar del documento para imprimir no aparecen los datos de este rango.
11. Cierra la vista preliminar.
12. Utiliza la opción de Subtotales para agrupar los datos en función del número de días que se hace ejercicio a la semana y en cada grupo calcula el promedio de horas al día.
13. Utiliza la posibilidad de colapsar los datos, de modo que se muestren únicamente los datos calculados. Es decir, oculta los datos de las encuestas y visualiza únicamente los cálculos. Modifica el formato numérico de los

promedios para que se muestren únicamente dos decimales. El resultado será similar al que aparece en la siguiente imagen:

	A	B	C	D	E	F	G
1	Encuesta sobre actividad física						
2							
3	Num. Encuesta	Edad	Días a la semana	Horas al día	Tipo de ejercicio	Gimnasio	Horas semana
11			1 Promedio	1,86			
18			2 Promedio	1,33			
22			3 Promedio	1,17			
24			4 Promedio	1,00			
27			5 Promedio	0,75			
29			6 Promedio	1,00			
32			7 Promedio	1,00			
33			Total	1,36			

14. Vuelve a mostrar todas las filas con datos.
15. Sitúate en la hoja llamada *IMC*.
16. En esta hoja se quiere calcular el índice de masa corporal (IMC) para diversos valores de peso (en kilogramos) y de altura (en metros). Calcula el valor del IMC en la celda C7 teniendo en cuenta la siguiente fórmula:

$$IMC = \frac{\text{peso}}{\text{altura}^2}$$

17. Copia la fórmula de la celda C7 en el resto de celdas del rango C7:Q29. Para que el cálculo sea el adecuado deberás haber utilizado una referencia mixta a las celdas que intervienen en el cálculo. A continuación aparece una imagen con algunos de los resultados que debes obtener:

	B	C	D	E	F
6		1,3	1,35	1,4	1,45
7	40	23,67	21,95	20,41	19,02
8	45	26,63	24,69	22,96	21,40
9	50	29,59	27,43	25,51	23,78
10	55	32,54	30,18	28,06	26,16
11	60	35,50	32,92	30,61	28,54
12	65	38,46	35,67	33,16	30,92

18. Guarda y cierra el fichero.