¿Cómo hacer una pirámide de población con Excel? Creación de la Hoja de datos

- 1. Abre una nueva hoja de cálculo Excel para introducir los datos.
- 2. Escribe en la primera fila el título de la tabla de Datos: España 2001.

3. Introduce los grupos de edad en la primera columna:

- En la cabecera de la columna escribe: Edad
- A continuación escribe los grupos de Edad: 0-4, 5-9, ..., 90 y más
- Al final de la columna escribe: Total

4. En las siguientes columnas escribe los datos, en el siguiente orden: Hombres, Mujeres.

Nota: Los datos de que aparezcan en la columna izquierda de la pirámide (Hombres) deben ser representados con números negativos. Simplemente inserta el signo - antes de cada valor o crea una nueva columna y multiplica la población masculina por -1.

5. Ya que estas trabajando con grandes poblaciones, debes ajustar la escala de la figura, expresando los **datos en miles**. Puedes hacer esto dividiendo cada celda de datos por 1.000.

6. También puedes transformar los datos de los distintos grupos de edades en **porcentaje** respecto a la población total. En una nueva columna divide el valor del grupo de edad entre el total de la población.

Creación del Gráfico

1. Selecciona todos los datos -excepto el título y la fila Total- haciendo clic con el ratón y arrastrando a lo largo de los datos de la tabla (A3:C22).

2. Haz clic en el botón Asistente para gráficos.

- Paso 1. Elige Tipo de gráfico: Barras, y selecciona el subtipo Barra agrupada. Pulsa el botón Siguiente.
- Paso2. Verás la pirámide. Deja los datos como están y pulsa Siguiente.
- Paso3. Escribe el título de tu gráfico (p.e., España 2001). Deja los otros cuadros en blanco, y pulsa el botón Siguiente.
- Paso 4. Selecciona el botón En una hoja nueva (llama a esta hoja como desees) y pulsa el botón Finalizar.

3. Ya tienes tu pirámide. Es hora de mejorar su apariencia:

- Arreglar las barras. Haz doble clic en una de las barras del gráfico. En el cuadro de diálogo Formato de la serie de datos, selecciona la pestaña **Opciones**. Configura *Superposición* a **100** y pulsa *Ancho del rango* a **0** y pulsa el botón OK. No cambies nada más. Las barras del gráfico deben aparecer juntas, sin agujeros.
- Arreglar el eje vertical (desplazar las etiquetas de edades hacia la izquierda). Haz doble click en los datos del eje vertical. En el cuadro de diálogo *Formato de ejes*, elige la pestaña **Tramas** y configura los botones de *marca de graduación* a *Ninguno* y el *botón de rótulos* a *Inferior*.
- Arreglar el eje horizontal (eliminar los valores negativos del eje hombres). Haz doble clic sobre los datos del eje horizontal. En la pestaña *Número* selecciona *Categoría: Personalizada* y escribe en *Tipo: 0;0*.
- Aplica cualquier otro formato para mejorar la apariencia de la pirámide: colores de las barras, tamaño y tipo de fuentes y títulos, eliminación de rejilla y fondo...





ESPAÑA 2001				
Edad	Hombre	Mujer	Hombre	Mujer
0-4	-4,9	4,5	-987042	936043
5-9	-4,9	4,5	-978494	927598
10-14	-5,4	4,9	-1080744	1022732
15-19	-6,3	5,8	-1263528	1201052
20-24	-8,1	7,5	-1629701	1554982
25-29	-8,9	8,2	-1787805	1712443
30-34	-8,6	8,0	-1716189	1662390
35-39	-8,3	7,9	-1656075	1636911
40-44	-7,6	7,3	-1511048	1517161
45-49	-6,5	6,3	-1299753	1309955
50-54	-6,0	5,9	-1202830	1230945
55-59	-5,4	5,4	-1081811	1130990
60-64	-4,4	4,6	-887299	963334
65-69	-4,9	5,4	-974563	1115826
70-74	-4,1	4,9	-825119	1021925
75-79	-3,0	4.0	-598876	841885
80-84	-1,6	2,7	-319419	556016
85-89	-0,8	1,6	-151203	327591
90 ó má	-0,3	0,8	-61383	164710
TOTAL	20013	20834	20012882	20834489