# CÓMO CREAR PIRÁMIDES DE POBLACIÓN CON MS EXCEL 2010

CURSO 2014-2015

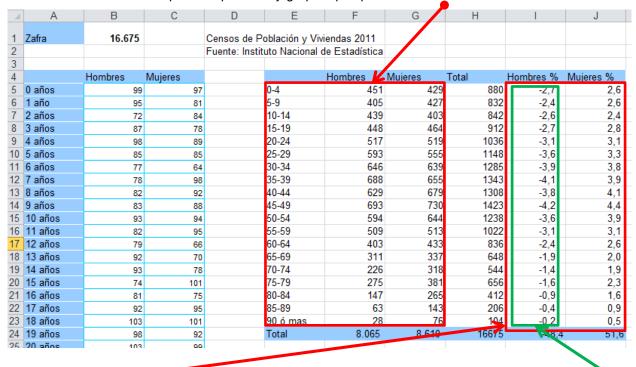
2° BACHILLERATO

# Prácticas.

### CÓMO CREAR PIRÁMIDES DE POBLACIÓN CON MS EXCEL 2010.

### 1 Preparar los datos

Los datos deberán estar separados por sexo y grupos quinquenales de edad.



Estarán en porcentaje sobre la población total. Los varones, en la columna de la izquierda, serán negativos.

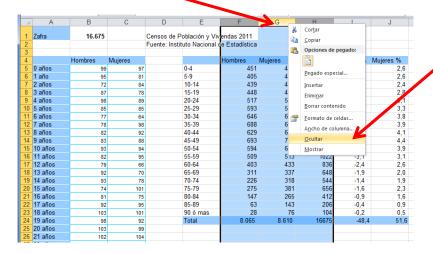
Para calcular el porcentaje de mujeres escribimos en la celda J5 lo siguiente **=G5\*100/\$B\$1.** Extendemos (copiamos) esta fórmula hacia abajo en todas las cohortes.

Para calcular el porcentaje de hombres escribimos en la celda I5 lo siguiente **=F5\*100/\$B\$1\*-1**. Extendemos (copiamos) esta fórmula hacia abajo en todas las cohortes.

Nota: Al multiplicar por -1 conseguimos el valor negativo para los hombres.

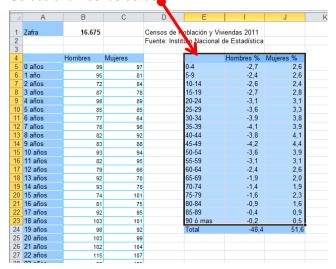
**Nota:** El símbolo \$ hace referencia a una celda fija (referencia absoluta) impidiendo que al copiar la fórmula en otra celda se incremente su valor y se desplace provocando una celda de referencia distinta a la que deseamos, es decir no se incrementará su valor ni en fila ni en columna.

Seleccionamos las columnas F,G y H (contienen valores absolutos que no vamos a utilizar) y pulsando con el botón derecho del ratón sobre una de las columnas seleccionadas seleccionamos **Ocultar** para quitarla de la vista.



## 2 Insertar gráfico

Seleccionamos los datos

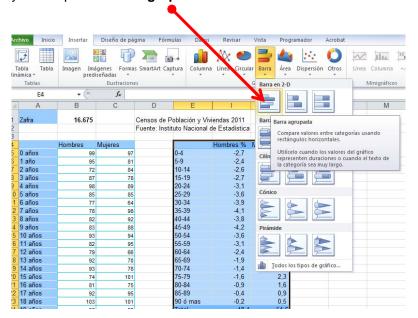


#### Pulsamos Insertar

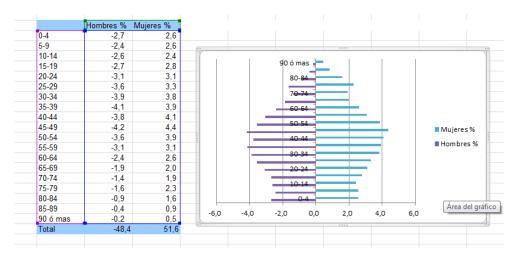


Elegimos el tipo de gráfico Barras

y el subtipo de Barra agrupada.

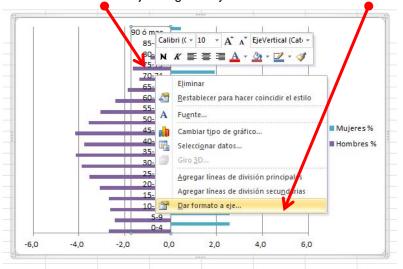


Nuestro gráfico debe tener un aspecto simular a este:

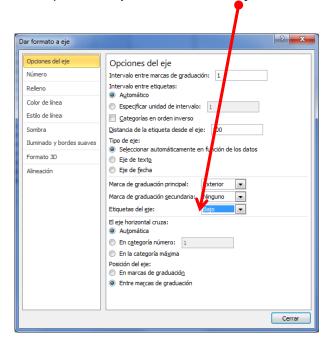


## 3 Modificando el eje vertical

Clic derecho sobre el eje del gráfico y seleccionamos de Dar formato al eje.

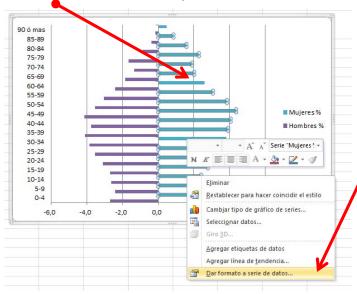


En etiquetas del eje seleccionamos Bajo.

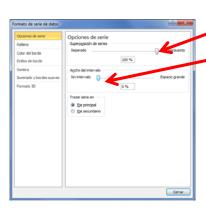


## 4 Ajustando las barras

Clic derecho sobre las barras y seleccionamos de Dar formato a la serie de datos.

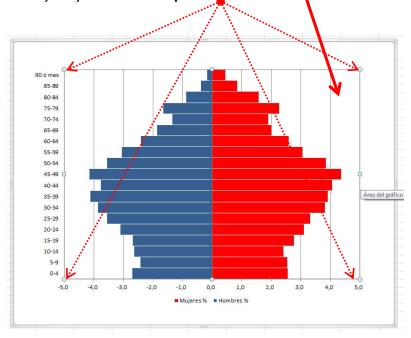


En Opciones de serie marcamos 100% para la Superposición y 0% para Ancho de intervalo.



## 5 Modificando el aspecto final

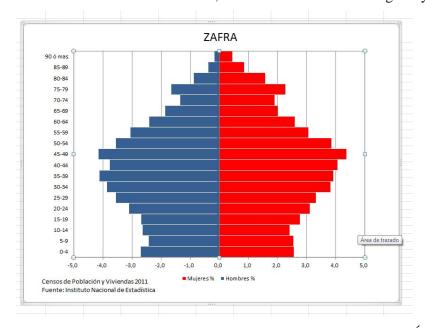
Una vez creado el gráfico observamos que el resultado no es muy bueno, nos falta el título y algún texto. Para resolverlo debemos modificar el Área del trazador reducir el tamaño interno, dejando espacio para esos textos arriba y abajo utilizando **los puntos de transformación**.



Para crear los textos: pulsamos **Insertar** y **Cuadro de texto** 



Escribimos cada uno de los textos, le damos formato a nuestro gusto y lo colocamos en la posición deseada.



Finalmente ya tenemos nuestra pirámide de población terminada. Únicamente nos queda modificar los colores nuestro gusto.

## 6 Guardar el tipo de gráfico.

Si vamos a realizar más veces este tipo de gráfico de pirámides es conveniente guardar el modelo para que la próxima vez no tengamos que realizar todos estos pasos. Para ello pulsamos sobre **Diseño** y **Guardar como plantilla**.



Escribimos el tipo de gráfico (Pirámide de población) pulsamos **Aceptar.** La pirámide de edades ya está agregada en los tipos de gráficos personalizados definidos por el usuario (Plantillas).