

# Práctica 2

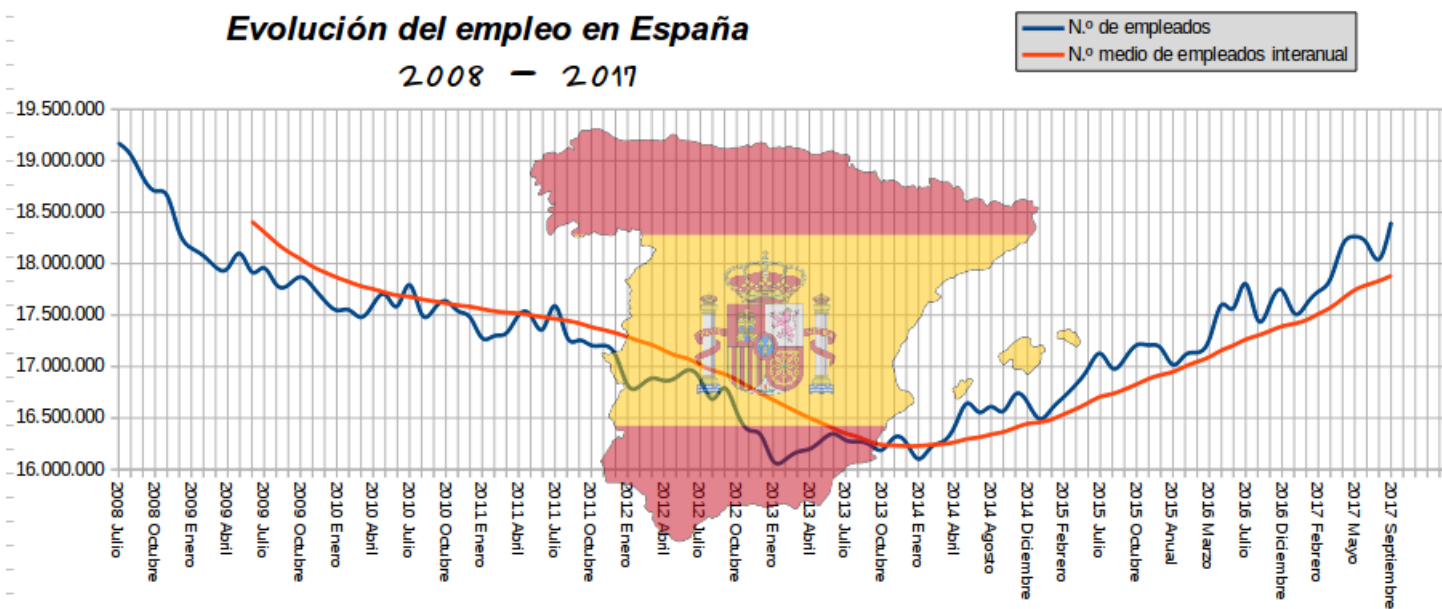
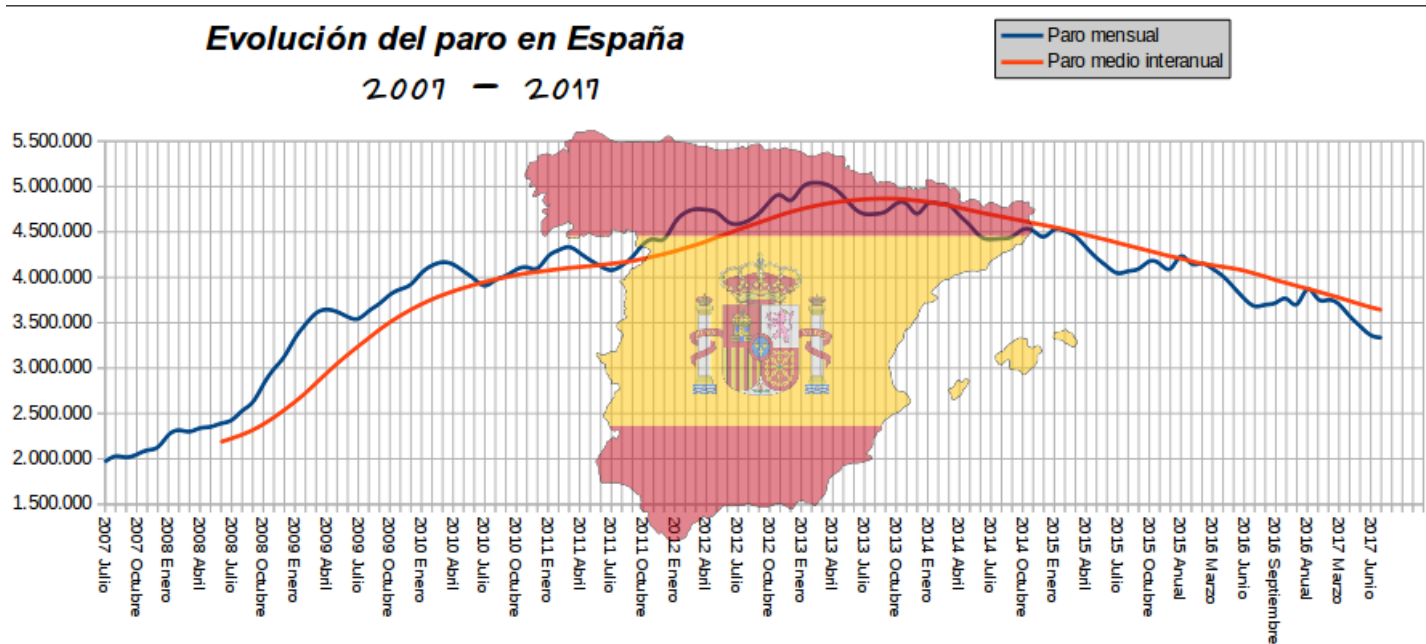
## Estudio de la evolución del empleo y la tasa de paro en España 2007 - 2017

1. Crea un documento de hoja de cálculo con cinco hojas (PARO.datos, PARO.gráfico, EMPLEO.datos, EMPLEO.gráfico e INTERPRETACIÓN). Guarda el archivo con el nombre **practica2.curso.nºordenador.tu\_nombre\_y\_primerapellido.ods**
2. Descarga los dos archivos con los datos de empleo y de paro en España. Abre ambos archivos y pega los datos necesarios en las hojas EMPLEO.datos y PARO.datos
3. Borra las columnas o filas que necesites para que el resultado quede como se muestra en la imagen siguiente. Quita las líneas (selecciona las celdas necesarias y clic en menú formato-celdas-bordes).
4. En la hoja PARO.datos, escribe en E5 “Paro mensual” y en F5 “Paro medio interanual”. La fila 1,2 y 5 debe estar en negrita. La 1 y 2 con tamaño de letra 15.
5. En la columna A, escribe los números 1 al 122 desde la celda A6. Selecciona todas las celdas desde A6 a D127 y ordena de forma descendente por la columna A. Así tendrás los datos ordenados cronológicamente de menor a mayor y no al revés como inicialmente están.
6. Inserta una columna entre la C y la D.
7. En la columna D, a partir de la celda D6, escribe la fórmula =CONCATENAR(B6;" ";C6). Es decir vamos a obtener un resultado con el año en primer lugar, luego un espacio en blanco y por último el mes. Nos servirá como etiqueta de datos en el eje X.
8. En la columna F, a partir de la celda F17, escribe una fórmula para calcular la media de los 12 valores mensuales anteriores (de E6 a E17). Los datos de empleo y de paro son estacionales, es decir hay meses en los que se producen más contrataciones (por ejemplo antes y durante el verano por la actividad turística) y otros en los que tradicionalmente se producen más despidos (después del verano por ejemplo). Esta media nos servirá para ver la evolución general sin que nos afecte la estacionalidad de los datos.

A	B	C	D	E	F	G
	<b>España en Cifras</b>					
	<b>Paro registrado</b>					
	Fuente: Servicio Público de Empleo Estatal (SEPE)					
	<b>Año</b>	<b>Periodo</b>		<b>Paro mensual</b>	<b>Paro medio <u>interanual</u></b>	
122	2007	Julio	2007 Julio	1.970.338		
121	2007	Agosto	2007 Agosto	2.028.296		
120	2007	Septiembre	2007 Septiembre	2.017.363		
119	2007	Octubre	2007 Octubre	2.048.577		
118	2007	Noviembre	2007 Noviembre	2.094.473		
117	2007	Diciembre	2007 Diciembre	2.129.547		
116	2008	Enero	2008 Enero	2.261.925		
115	2008	Febrero	2008 Febrero	2.315.331		
114	2008	Marzo	2008 Marzo	2.300.975		
113	2008	Abril	2008 Abril	2.338.517		
112	2008	Mayo	2008 Mayo	2.353.575		
111	2008	Junio	2008 Junio	2.390.424	2.187.445	
110	2008	Julio	2008 Julio	2.426.916	2.225.493	
109	2008	Agosto	2008 Agosto	2.530.001	2.267.302	
108	2008	Septiembre	2008 Septiembre	2.625.368	2.317.969	
107	2008	Octubre	2008 Octubre	2.818.026	2.382.090	
106	2008	Noviembre	2008 Noviembre	2.989.269	2.456.656	
105	2008	Diciembre	2008 Diciembre	3.128.963	2.539.941	
104	2009	Enero	2009 Enero	3.327.801	2.628.764	
103	2009	Febrero	2009 Febrero	3.481.859	2.725.975	
102	2009	Marzo	2009 Marzo	3.605.402	2.834.677	
101	2009	Abril	2009 Abril	3.644.880	2.943.540	
100	2009	Mayo	2009 Mayo	3.620.139	3.049.087	
99	2009	Junio	2009 Junio	3.564.889	3.146.959	
<b>PARO.datos</b> / <b>PARO.grafico</b> / <b>EMPLEO.datos</b> / <b>EMPLEO.grafico</b> / <b>INTERPRETACION</b>						

9. Repite los pasos 3 al 8 para la hoja EMPLEO.datos poniendo “Nº de empleados” en E5 y “N.º medio de empleados interanual” en F5.
10. Crea los gráficos de las hojas PARO.grafico y EMPLEO.gráfico de forma que queden tal como se muestra en las siguientes imágenes.
11. Los rótulos principales “Evolución del paro en España” y “Evolución del empleo en España” deben tener letra Arial, tamaño 18, negrita y cursiva. El subtítulo 2007-2017 debe tener fuente Purisa, tamaño 18 y negrita.
12. Leyenda: fuente Liberation Serif, tamaño 10, fondo gris, borde continuo color negro.
13. Escala del eje Y: debe coincidir en valor inicial, valor final e intervalo con la mostrada en el gráfico. Además tendrá separadores de miles para los números.
14. Eje X: debe estar en el exterior, rotado 270º, fuente Liberation Serif tamaño 9 y líneas color gris claro.

15. Imágenes en las hojas Paro.gráfico y Empleo.gráfico. Deben estar colocadas en cuanto a tamaño y posición como se muestra en las imágenes siguientes y además “encima” del gráfico pero con transparencia suficiente para que se vea el mismo. Para ello, selecciona la imagen y busca en su barra de herramientas la opción de transparencia. Si no aparece, personaliza la barra de herramientas de imagen con el botón derecho para eliminar botones que no necesites y dejar espacio para que aparezca la opción de transparencia.



16. Como tarea extra y para recordar el tratamiento de imágenes que vimos en 4º de ESO, puedes editar la imagen de España para que el escudo aparezca en el centro (como en la imagen superior) y no desplazada como en la imagen original que has descargado.

17. Haz un comentario en la hoja INTERPRETACIÓN, interpretando los gráficos y sube la práctica al aula virtual.