

- Generar series automáticas (meses del año, series numéricas)
- Modificar ancho de columnas y altura de filas.
- Definir formato de presentación de número.
- Utilizar funciones sencillas (promedio, Max y min).
- Cambiar el nombre a una hoja de cálculo.
- Insertar gráficos de columnas.
- Realizar cambios sencillos en la presentación de un gráfico.

Ejercicio 7 – Funciones y gráficos

La hoja Excel adjunta a este ejercicio (sitio web del centro) muestra la temperatura diaria máxima en un determinado lugar a lo largo de un año.

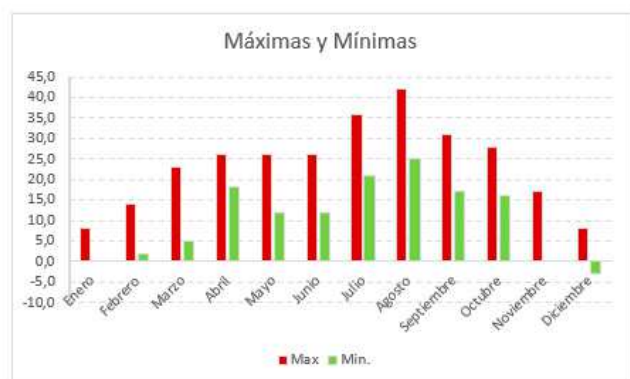
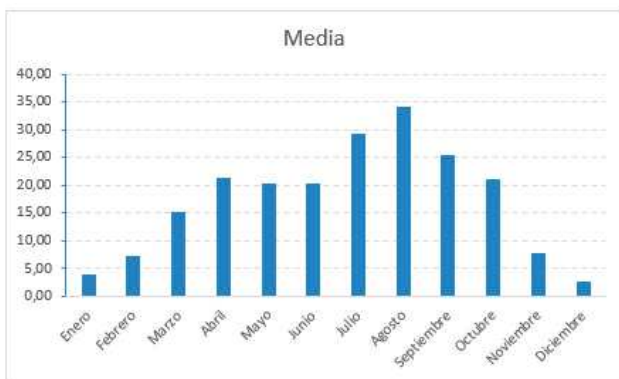
Realiza las siguientes modificaciones:

1. Utilizando la generación automática de series, completa la tabla mostrando el nombre de cada uno de los meses en la columna A y el número del día del mes en la fila 1.
2. Ajustar los anchos de columnas B:AF a un valor de 4 caracteres.
3. Modifica el formato de las celdas que contienen valores de temperaturas de tal forma que se muestren los valores con un único decimal.
4. Aplicar un formato a la tabla lo más parecido posible al mostrado en la imagen:
 - a. Columnas B:AI con formato de alineación centrada.
 - b. Fila 1 y columna A formato de fuente negrita.
 - c. Filas 1 a 17. Alto de fila 14 puntos.
 - d. Desde el menú Vista, ocultar las líneas de cuadrícula.
 - e. Añadir un bordes interiores en forma de aspa en las celdas de las fechas que no tengan sentido (p.ej. 31 de abril).

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	AA	AB	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AI
1		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Media	Max	Min.
2	Enero	1,0	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	1,0	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	1,0	1,0	1,0	2,0	2,0	5,0	6,0	4,0	5,0	6,0	5,0	4,0	5,0	0,0				
3	Febrero	4,0	5,0	6,0	5,0	6,0	5,0	5,0	6,0	6,0	7,0	7,0	8,0	7,0	9,0	9,0	9,0	10,0	12,0	10,0	14,0	4,0	2,0	5,0	6,0	8,0	9,0	9,0							
4	Marzo	5,0	9,0	9,0	8,0	9,0	12,0	12,0	13,0	14,0	15,0	15,0	15,0	16,0	18,0	18,0	15,0	16,0	18,0	18,0	16,0	19,0	19,0	19,0	23,0	20,0	20,0	20,0	15,0	14,0	12,0				
5	Abril	18,0	18,0	18,0	18,0	19,0	19,0	19,0	21,0	21,0	22,0	22,0	23,0	21,0	23,0	21,0	23,0	25,0	21,0	21,0	25,0	26,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0					
6	Mayo	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	12,0	12,0	26,0	26,0	23,0	21,0	20,0	20,0	20,0	21,0	20,0	24,0	19,0	19,0	19,0	18,0	18,0	19,0	19,0	24,0	21,0	20,0	20,0	20,0	22,0				
7	Junio	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	12,0	12,0	26,0	26,0	23,0	21,0	20,0	20,0	20,0	21,0	20,0	24,0	19,0	19,0	19,0	18,0	18,0	19,0	19,0	24,0	21,0	20,0	20,0	20,0					
8	Julio	21,0	22,0	23,0	24,0	25,0	26,0	27,0	28,0	29,0	30,0	31,0	32,0	33,0	34,0	26,0	27,0	28,0	29,0	30,0	31,0	32,0	33,0	34,0	35,0	36,0	28,0	29,0	30,0	31,0	32,0	33,0			
9	Agosto	25,0	26,0	27,0	28,0	29,0	30,0	31,0	32,0	33,0	34,0	35,0	36,0	37,0	38,0	39,0	40,0	41,0	42,0	41,0	40,0	39,0	38,0	37,0	36,0	35,0	34,0	33,0	32,0	31,0	30,0	29,0			
10	Septiembre	30,0	29,0	28,0	27,0	26,0	25,0	24,0	23,0	24,0	25,0	26,0	27,0	28,0	29,0	30,0	31,0	30,0	29,0	28,0	27,0	26,0	25,0	24,0	23,0	22,0	21,0	20,0	19,0	18,0	17,0				
11	Octubre	16,0	17,0	18,0	19,0	20,0	21,0	22,0	23,0	24,0	25,0	26,0	27,0	28,0	27,0	26,0	25,0	24,0	23,0	22,0	21,0	20,0	19,0	18,0	17,0	16,0	15,0	14,0	13,0	12,0	11,0	10,0			
12	Noviembre	17,0	16,0	15,0	14,0	13,0	12,0	11,0	10,0	9,0	8,0	7,0	6,0	5,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	9,0	8,0	7,0	6,0	5,0	4,0	3,0	2,0	1,0	0,0				
13	Diciembre	5,0	4,0	3,0	2,0	1,0	0,0	1,0	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	7,0	6,0	5,0	4,0	3,0	2,0	1,0	0,0	-1,0	-2,0	-3,0	1,0	5,0	3,0	1,0	-1,0	-3,0			
14																																			
15	Max. Año																																		
16	Min. año																																		
17	Media año.																																		

5. Añade en las celdas AG2, AH2 y AI2 las funciones necesarias para calcular la media de temperaturas a lo largo del mes de enero (función promedio), el valor máximo de temperatura a lo largo del mes (función max) y el valor mínimo de temperatura a lo largo del mes (función min).
6. Arrastra las funciones anteriores para calcular los valores respectivos para cada uno de los meses (hay que mantener el formato de la tabla).

7. Añade en las celdas B15, B16 y B17 las funciones necesarias para mostrar los valores de temperatura máxima, mínima y media para todo el año.
8. Los valores medios tanto mensuales, como anual, se deben mostrar con dos decimales.
9. Cambia el nombre de la hoja de cálculo "Hoja1" por "Hoja de datos".
10. Cambia el nombre de la hoja de cálculo "Hoja2" por "Gráficos".
11. Crea en la hoja de cálculo "Gráficos" un gráfico de columnas que represente las temperaturas medias de cada uno de los meses.
12. Crea en la hoja de cálculo "Gráficos" un gráfico de columnas que represente la temperatura máxima y mínima de cada mes.
13. En el gráfico anterior las columnas que representan la temperatura máxima han de ser de color rojo. Las columnas que representan la temperatura mínima han de ser de color verde.



14. Guardar el resultado en la carpeta que compartes con el profesor en Drive con el nombre graficos.xlsx.