

Prácticas Excel - II

Ejercicio6 – CONTAR.SI

1. Cree una nueva hoja en el fichero del primer ejercicio que se llame notas.
2. Genere en la primera columna 20 números aleatorios entre el 0 y el 10.
3. A continuación se desea calcular el número de suspensos, aprobados, notables, sobresalientes y matrículas de honor en base a esas diez notas. Calcúlelos haciendo uso de la función CONTAR.SI de Excel. Esta función recibe un rango de valores (en nuestro caso las notas) y la condición que tiene que cumplir. Para cada celda que esté en el rango especificado, va sumando uno si la nota cumple la condición. Por ejemplo, para el caso de los suspensos tendríamos que la fórmula a insertar es la siguiente: *CONTAR.SI(A1:A20;"<5,0")*. Lo que queremos con esta fórmula es contar el número de notas de las filas A1 hasta la A20, que están por debajo de cinco.
4. Una vez que tenemos el número de suspensos, aprobados, notables, sobresalientes y matrículas de honor, vamos a representar de forma gráfica estas notas. Para ello, insertamos un nuevo gráfico (menú Insertar – opción Gráfico). Para crear un gráfico, hay que elegir primero el tipo de gráfico y especificarle qué filas tienen el rango de datos a representar. El primer paso es elegir tipo de gráfico circular (figura 1).



Figura 1. Elección del tipo de gráfico que se quiere crear

En el paso 2, hay que indicarle dónde están los datos (figura 2). Aquí debemos seleccionar las dos filas donde tenemos calculados el número de suspensos, aprobados, notables, sobresalientes y matrículas de honor.

El siguiente paso nos pide el título del gráfico ('Notas aleatorias') y nos permite configurar la posición de la leyenda (lo ponemos a la izquierda, aunque se recomienda comprobar qué hace cada una de las opciones), y en los rótulos de datos le pedimos que nos muestre el porcentaje de cada una de las categorías (ver figura 3).

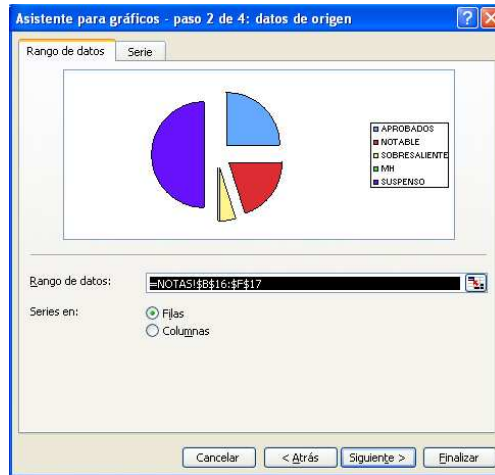


Figura 2. Rango de datos origen

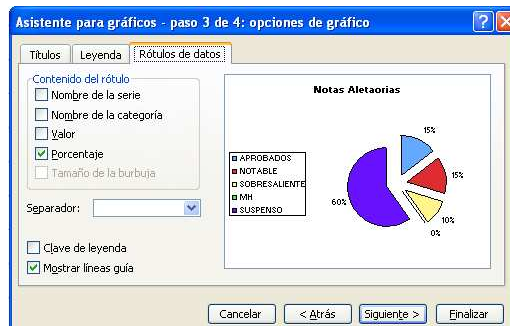


Figura 3. Título, leyenda y rótulos de datos

En el último paso, se nos pide dónde colocar el gráfico: como un objeto dentro de la hoja actual o en una nueva hoja. Seleccionamos la opción “En una hoja nueva” que se llamará “GraficoNotasAleatorias”. Repetimos la operación y lo insertamos como un objeto dentro de la hoja de datos. Os tendrá que quedar algo parecido a lo que se muestra en la figura 4.

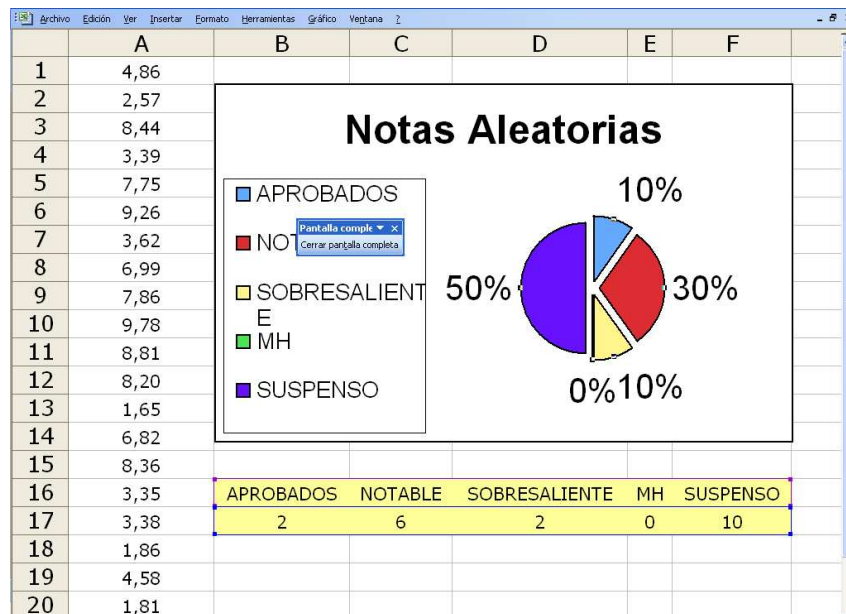


Figura 4. Hoja Excel a crear