

Apellidos y Nombre:

Disponemos de unos datos sobre ayudas a grupos de investigación en distintas comunidades autónomas españolas. Estos datos se encuentran en el fichero **GRUPO3.xls**

- a) Calcula, en las celdas **B19**, **C19** y **D19**, el número **total de grupos**, la **cantidad total de ayudas** y la **cantidad total de dinero** concedidos. Escribe una sola fórmula en la celda **B19** y cópiala a demás celdas. Escribe aquí debajo la fórmula que has usado en la celda **B19**:

FÓRMULA CELDA B19:

- b) Calcula en las celdas **E2** a **E18**, los **porcentajes del número de ayudas concedidas** a cada comunidad autónoma respecto del total. Escribe una única fórmula en la celda **E2** y cópiala a las demás celdas. Escribe aquí debajo la fórmula que has usado en la celda **E2**:

FÓRMULA CELDA E2:

- c) Realiza una gráfica de (dobles) columnas, que **refleje el número de grupos de investigación** en cada comunidad autónoma y el **número de ayudas concedidas** a dicha comunidad. En la gráfica deben aparecer los nombres de todas las comunidades debajo de las columnas así como las leyendas explicativas del significado de cada columna.

Modifica la gráfica, poniendo tu nombre y apellido como título.

- d) En las celdas **F2** a **F18** y utilizando un condicional (función **SI**), califica el nivel de las ayudas obtenidas según el siguiente criterio:
- **EXCELENTE** si el **número de grupos** de la comunidad es menor estricto que 11 y, al mismo tiempo, la **Cantidad** de dinero **Concedido** es mayor estricto que 200000.
 - **BUENA** en el caso contrario

Escribe aquí debajo la fórmula EXCEL que has usado en la celda **F2**:

FÓRMULA CELDA F2:

- e) Usando una fórmula EXCEL (sin usar filtros), calcula el número de comunidades que consiguen la calificación de **"EXCELENTE"** según el criterio anterior. Escribe aquí debajo la fórmula que has usado y el resultado que has obtenido:

FÓRMULA:

- f) Imprime tu hoja EXCEL de forma que aparezcan todos los cálculos que has hecho, así como la gráfica.