


1. Introducir en la celda **B2** la cadena de texto siguiente: "Datos históricos de pacientes", formatear este título con fuente **Arial Black** de tamaño **18**.
2. Rellenar la columna **PACIENTE** mediante fórmulas Excel de manera que aparezca la siguiente información en **mayúsculas**:

APELLIDO1 APELLIDO2, NOMBRE
3. Alinear horizontalmente los valores de la columna **PACIENTE** con el valor **izquierda** y con **sangría 1** y verticalmente con el valor **justificar**.
4. Completar la columna **AÑO DE NAC.** con el año de nacimiento con cuatro dígitos correspondiente a cada persona de la lista (utilizar la columna **FECHA NAC.** para obtener ese dato).
5. Completar la columna **EDAD**, calculando el valor numérico de la edad del paciente usando la **FECHA NAC.** y suponiendo que la fecha de referencia para calcularla sea el valor que aparece en la casilla **FECHA DE HOY** (casilla **F3**). Después aplicar a los valores de la columna **EDAD** el **formato** siguiente: valor entero de los años del paciente, seguido de una "a" (con un espacio delante), se muestra un ejemplo:

Fecha de hoy:

FECHA NAC.	EDAD
27/10/1995	22 a

6. Rellenar el código en la columna **Nº HISTORIAL** con la **concatenación** del texto "HC-" (HC y el signo matemático menos, sin las comillas) más los dos primeros caracteres del **APELLIDO1**, más los tres últimos caracteres del **APELLIDO2** y más el año de nacimiento (**AÑO DE NAC.**), todo en **mayúsculas**.
7. En la columna **Nº HISTORIAL** poner un **doble subrayado** a cada uno de los valores de dicha columna.
8. Para la columna **Nº HISTORIAL** poner un **borde doble**  (7ª opción de la segunda columna) que rodee a cada una de las celdas de esa columna. Para poder acceder a la ficha de *Bordes* del cuadro de diálogo *Formato de celdas* pulse la combinación de teclas **Ctrl + Mayús + F**.
9. Introducir la fórmula siguiente en la columna **IMC** para que calcule el índice de grasa corporal de cada paciente:

$$IMC = \frac{(Peso \text{ en Kg})}{(Altura \text{ en metros})^2}$$

Es decir, el IMC se calcula dividiendo el peso en kilogramos de un paciente por el cuadrado de su altura en metros.

10. Rellenar la columna **NIVEL COLESTEROL** para que aparezca el texto que corresponda según el valor de la columna **COLESTEROL**, para facilitar el proceso de ubicar la descripción que corresponde, usaremos una tabla que está en la **pestaña "TABLA COL"** de la hoja de cálculo en la que está trabajando y con la función **BUSCARV** se obtendrán esos datos.
11. Formatear la columna **NIVEL COLESTEROL** con fuente **Courier New** y alineación horizontal **justificada**.

12. Rellenar la columna **TIPO DE TENSIÓN** con las cadenas de texto “Hipo”, “Hiper” o “Normal” según sean los valores de las columnas **P. SISTÓLICA** y **P. DIASTÓLICA** de cada paciente:

TIPO DE TENSIÓN	Valores de P. SISTÓLICA y P. DIASTÓLICA
Hiper	Si P. SISTÓLICA > 130 o P. DIASTÓLICA > 90
Hipo	Si P. SISTÓLICA < 90 o P. DIASTÓLICA < 60
Normal	Resto de valores

13. Copiar el formato de las celdas de la columna **APELLIDO1** en las celdas de la columna **TIPO DE TENSIÓN**.

14. Calcular el coste de la atención sanitaria de un paciente/día (columna **COSTE ATENCIÓN**), teniendo en cuenta que los pacientes hipertensos y con colesterol muy alto tienen un gravamen asociado:

Si (**TIPO DE TENSIÓN** = Hiper) y (**COLESTEROL** > 200) entonces:

$$\text{COSTE ATENCIÓN} = \text{valor celda M3} + (\text{M3} * \text{P3})$$

En otro caso:

$$\text{COSTE ATENCIÓN} = \text{valor celda M3} - (\text{M3} * \text{P3})$$

15. Para la columna **COSTE ATENCIÓN** establecer el formato **#.###,00 €**.

16. Rellenar la celda **E34 (DATO1)** con el valor máximo de las columnas **P. SISTÓLICA**, **P. DIASTÓLICA**, **TALLA EN CMS**, **PESO EN KG** y **COLESTEROL**.

17. Completar la celda **E35 (DATO2)** con el valor promedio de la columna **COLESTEROL**.

18. Rellenar la celda **E36 (DATO3)** con la desviación estándar del **PESO EN KG** de los pacientes.

19. Completar el valor de la celda **E37 (DATO4)** con la fórmula que cuenta los pacientes que pesan más de 90 kg y que además tengan con colesterol mayor de 200.

20. Rellenar la celda **E38 (DATO5)** con el valor de la fecha del campo **FECHA DE HOY** menos 67 días naturales y darle formato de modo que se muestre como **Mes--Día--Año**, con una o dos cifras para el mes, una o dos cifras para el día y dos cifras para el año. La separación entre cada parte de la fecha es dos guiones.