Lectura de datos:

El archivo .hea contiene la siguiente información:

ECGPCG0003 2 8000 240000

ECGPCG0003.dat 16 110554.8863(10634)/mV 0 0 10148 -14265 0 ECG

ECGPCG0003.dat 16 54162.0791(5104)/mV 0 0 2089 6207 0 PCG

Cada línea tiene un significado:

* **ECGPCG0003 2 8000 240000**
  + 2: Indica que hay **dos señales** en el archivo.
  + 8000: Frecuencia de muestreo (8000 Hz).
  + 240000: Cantidad total de muestras en el archivo.
* **ECGPCG0003.dat 16 ... ECG**
  + 16: Cada muestra es un entero de **16 bits**.
  + ECG: Especifica que esta es la señal de electrocardiograma.
* **ECGPCG0003.dat 16 ... PCG**
  + 16: Cada muestra es un entero de **16 bits**.
  + PCG: Especifica que esta es la señal de fonocardiograma.

Sabemos que el archivo contiene dos señales intercaladas porque:

1. El archivo .hea indica que hay **2 señales**.
2. Las señales están almacenadas en **16 bits** cada una.
3. En archivos PhysioNet con múltiples señales, los datos suelen estar **intercalados**.

Creamos el vector de tiempo usando la frecuencia de muestreo. Usamos t en el eje X para que la gráfica tenga la escala de tiempo correcta en segundos.