**Práctica 1**

***Parte 1:***

* Llenar información de estatura y edad en(por favor llenar hoy mismo)
* Utilizar estos datos(primera pestaña) para implementar :
  + Hard-clustering con k-means (no usar sklearn)
  + Soft-clustering con GMM usando sklearn
* Ejecutar al menos 5 experimentos para seleccionar el valor de “K”
  + Ambos métodos pueden usar el mismo valor de “K”
  + Analizar el centroide de cada clúster y determinar si es posible asignar una categoría cada clúster
* Analizar y concluir si el método del codo es adecuado para este problema
* Usar los datos en la segunda pestaña y estimar:
  + El clúster que k-means asigna cada uno.
  + La probabilidad de pertenecer a cada clúster según GMM

***Parte 2:***

* Usar pestaña uno para hacer el entrenamiento del modelo de detección de anomalías.
* Usar pestaña dos y tres como set de validación(seleccionar epsilon) y pruebas.