**1. Entendimiento de la Data**

**1.1 Descripción de los Conjuntos de Datos**

Este proyecto utiliza dos conjuntos de datos principales para entrenar el modelo S-CycleGAN:

* **Conjunto de Datos AbdomenCT-1K**
  + **Descripción**: Contiene más de 1000 escaneos de tomografía computarizada (CT) de la región abdominal.
  + **Estructuras Anatómicas Anotadas**:
    - Hígado
    - Riñón
    - Bazo
    - Páncreas
  + **Formato**: Las imágenes están en formato 3D y se proporcionan en cortes transversales.
  + **Calidad de Datos**: Se debe evaluar la calidad de las imágenes y la precisión de las anotaciones, ya que esto impactará en el rendimiento del modelo.
* **Conjunto de Datos de Simulación y Segmentación de Ultrasonido de Kaggle**
  + **Descripción**: Incluye imágenes de ultrasonido con anotaciones para ocho estructuras anatómicas.
  + **Estructuras Anatómicas Anotadas**:
    - Hígado
    - Riñón
    - Bazo
    - Páncreas
    - Vasos
    - Glándulas Suprarrenales
    - Vesícula Biliar
    - Huesos
  + **Calidad de Datos**: Es importante considerar la variabilidad en la calidad de las imágenes y la precisión de las anotaciones.

**1.2 Consideraciones Adicionales**

* **Variabilidad en Equipos**: La variabilidad en los equipos de imagen y los protocolos utilizados en diferentes instalaciones de salud puede afectar la consistencia de los datos.
* **Anotaciones**: Las anotaciones deben ser precisas y confiables, lo que requiere la intervención de expertos clínicos, haciendo que el proceso sea costoso y laborioso.