

## 0.1 Introducción

Descripción general del tema y de cómo se tratará todo. Hacer al final

## 0.2 Análisis descriptivo

- Poner de qué se trata, los datos de medicina, las imágenes de medicina, y contexto

Los datos usados en la tesis son datos reales, no se incluyen datos personales de los pacientes, más que su edad, para conservar la privacidad de estos.

Antes de entrar al análisis, se dará una breve explicación de lo que son las roturas del labrum acetabular, para así comprender mejor los resultados.

### 0.2.1 Contexto médico

La articulación de la cadera está formada por la cabeza femoral (superficie convexa o bola) y por el acetábulo (cavidad articular). El labrum acetabular es un borde de tejido blando, o fibrocartílago, que rodea el acetábulo. El labrum ayuda a dar estabilidad a la cadera y a proteger la unión entre la cabeza del fémur y el acetábulo. (Fuente: US San Diego Health)

El labrum puede sufrir una ruptura debido a lesiones o degeneración. Este tipo de lesiones son comunes en atletas que practican fútbol, fútbol americano, ballet, gimnasia, hockey y golf, entre otros. (Fuente: MayoClinic)

Para diagnosticar una lesión se puede hacer uso de radiografías, pero para obtener mayor información se usa la Resonancia Magnética (RM). En caso de que el paciente necesite intervención quirúrgica se recurre a la artroscopía de cadera, que es un procedimiento cuyo objetivo es reinsertar el labrum roto y reparar cualquier anomalía ósea que pueda tener la cadera (Fuente: Clínica Meds). — La lectura de la RM se hace en términos de horas de un reloj de manecillas, por ejemplo, 12 a 3. —