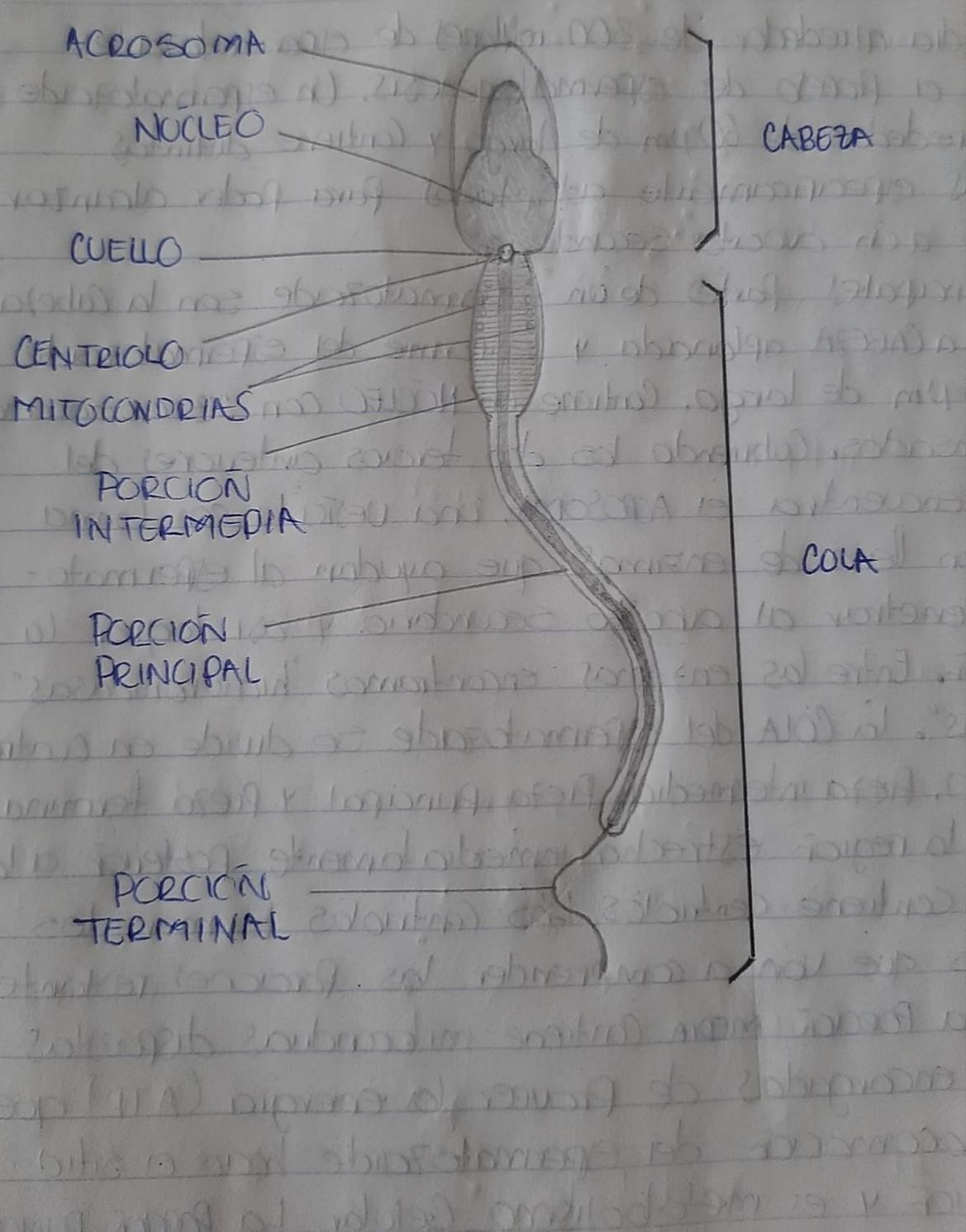




- **Materia:** FISILOGIA DE LA REPRODUCCION
ANIMAL 1
- **Tema:** ESPERMATOZOIDE
- **Carrera:** Medicina veterinaria y zootecnia
- **Cuatrimestre:** 3º
- **Alumno:** Edgar Uriel Encino López

DE EUCARIOTAS Y SU TRAZO



PARTES DEL ESPERMATOZOIDE Y SU FUNCIÓN.

Cada día alrededor de 300 millones de espermatozoides completan el proceso de espermatogénesis. Un espermatozoide tiene alrededor de $60\ \mu\text{m}$ de largo y contiene distintas estructuras específicamente adaptadas para poder alcanzar y penetrar a un óvulo secundario.

Las principales partes de un espermatozoide son la cabeza y la cola. La **CABEZA** aplanada y periforme del espermatozoide tiene $4-5\ \mu\text{m}$ de largo. Contiene un **NUCLEO** con 23 cromosomas muy condensados. Cubriendo los dos tercios anteriores del núcleo se encuentra el **ACROSOMA**, una vesícula con forma de capuchón llena de enzimas que ayudan al espermatozoide a penetrar al óvulo secundario y así lograr la fecundación. Entre las enzimas encontramos "hialuronidasas" y "proteasas". La **COLA** del espermatozoide se divide en cuatro partes: Cuello, Pieza intermedia, Pieza principal y Pieza terminal. El **COELLO** es la región estrecha inmediatamente posterior a la cabeza que contiene centriolos. Los centriolos forman los microtubulos que van a comprender las porciones restantes de la cola. La **Porción MEDIA** contiene mitocondrias dispuestas en espiral, encargadas de proveer la energía (ATP) que permite la locomoción del espermatozoide hacia el sitio de fecundación y el metabolismo celular. La **Porción PRINCIPAL** es la porción más larga de la cola y la **Porción TERMINAL** es la porción final donde se estrecha. Una vez producida la eyaculación, la mayor parte de los espermatozoides no sobreviven más de 48 horas dentro del tracto reproductor femenino.