



**Nombre del alumno: Eitan  
Gustavo Aguirre Guzmán**

**Nombre del profesor: Hugo  
Nájera Mijangos**

**Nombre del trabajo: Cuadro  
comparativo**

**Materia: Genética humana**

**Grado: A**

## ESPERMATOGÉNESIS

- ✓ Se realiza en los testículos
- ✓ Ocurre a partir de la espermatogonia
- ✓ Cada espermatogonia da origen a cuatro espermatozoides.
- ✓ La meiosis es completa
- ✓ Los espermatozoides se producen durante toda la vida de un hombre

## OVOGÉNESIS

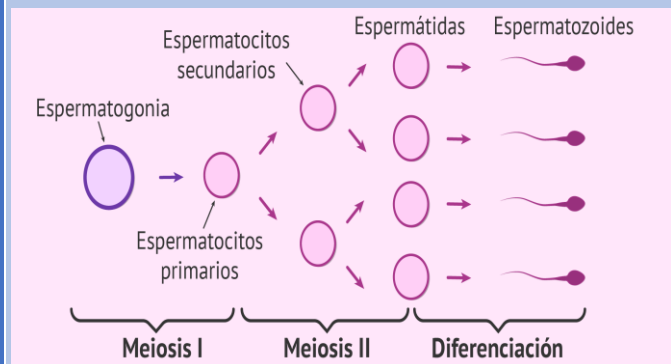
- ✓ Se realiza en los ovarios
- ✓ Ocurre a partir de la ovogonia
- ✓ Cada ovogonia da origen a un ovocito II y a un corpúsculo polar I, y un corpúsculo polar II (solo en caso de fecundación)
- ✓ El ovocito II solo completa la meiosis si es fecundado
- ✓ La mujer nace con un número determinado de ovogonias, aproximadamente 400,000

## MEIOSIS FEMENINA

A los 20 días de la fecundación aparecen las primeras células germinativas, se dividen y transforman en ovogonias. Del 3ro a 7mo mes las ovogonias se transforman en ovocitos primarios. En cada ciclo menstrual, cada ovocito primario entra en meiosis I, pero solo uno o dos la terminan, ovocitos secundarios, al liberarse a la trompa de Falopio y ser fecundados por el gameto masculino. Dura hasta 50 años.

## MEIOSIS MASCULINA

Las Células germinativas primitivas, se convierten en espermatogonias. Las espermatogonias entran en la pubertad a realizar meiosis I y II.



Dura hasta 70 años.