

**Nombre del alumno: Juan Bernardo Hernández López**

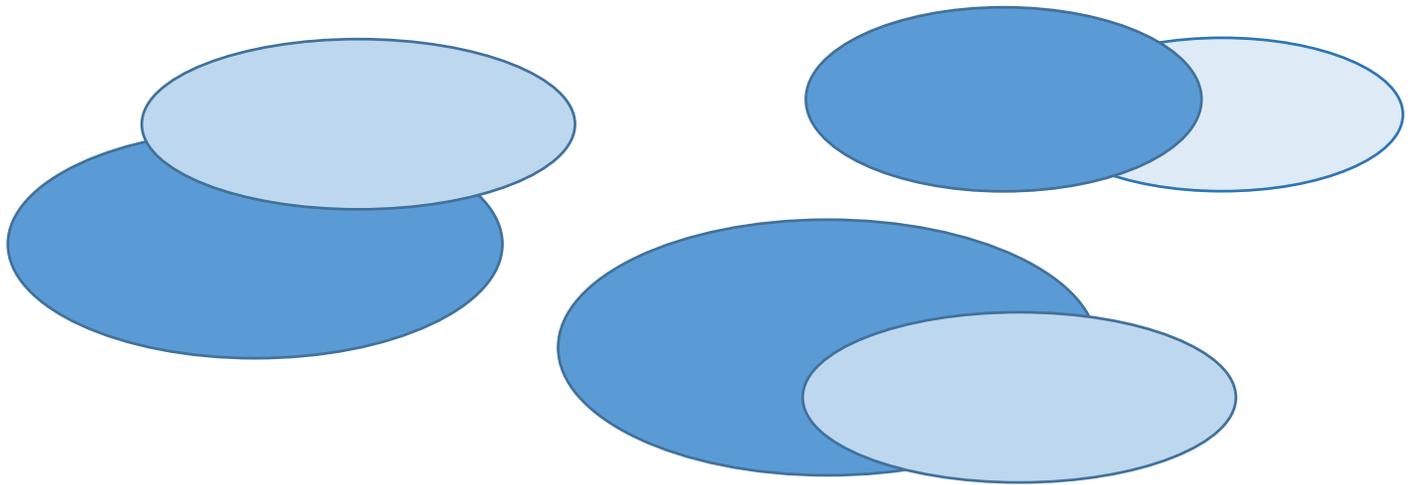
**Nombre del profesor: Hugo Nájera Mijangos**

**Nombre del trabajo: Cuadro comparativo entre meiosis masculina y la femenina, así como también un cuadro donde se vean los procesos de espermatogénesis y ovogénesis**

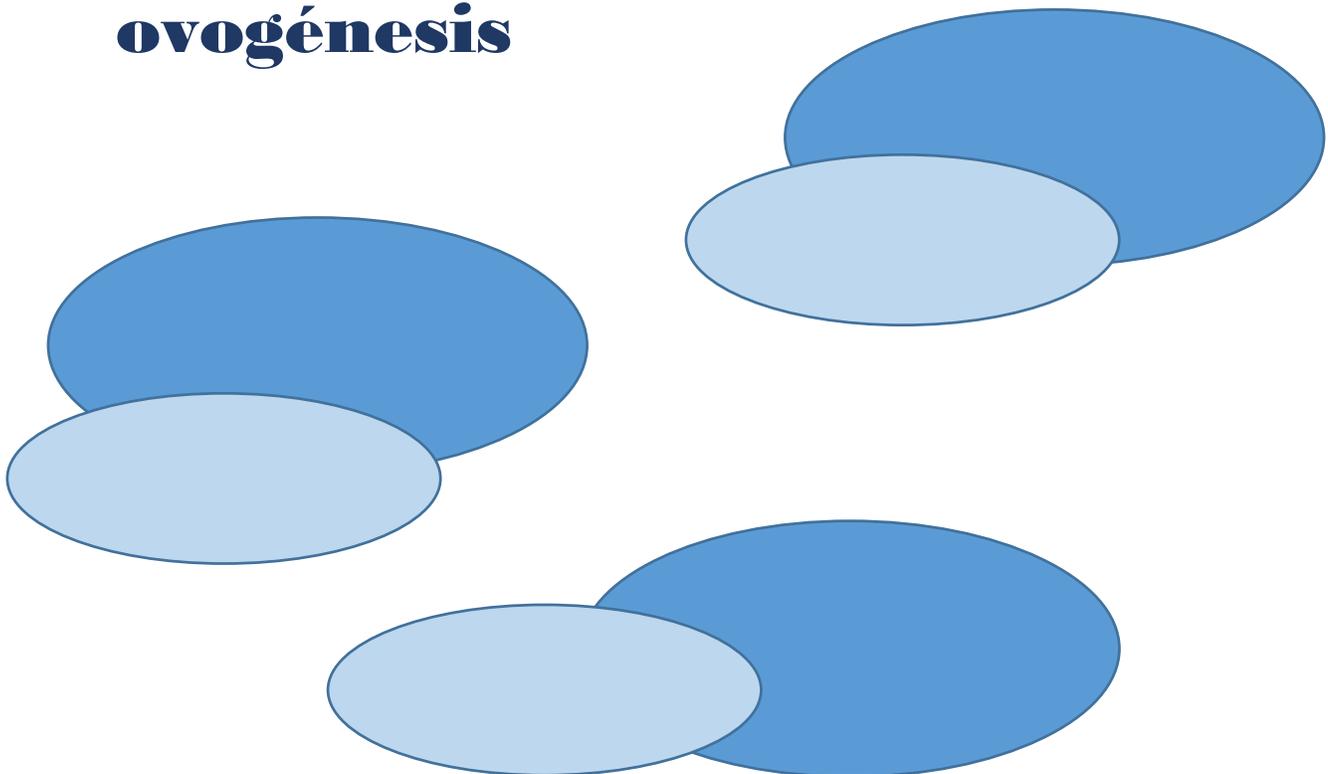
PASIÓN POR EDUCAR

**Materia: Genética Humana**

**Grado: 3er Grupo: "B"**



**Cuadro comparativo entre meiosis masculina y la femenina, así como también un cuadro donde se vean los procesos de espermatogénesis y ovogénesis**



## MEIOSIS MASCULINA

## MEIOSIS FEMENINA

El proceso en hombres y mujeres también difiere especialmente en términos del gameto real producido.

Se realiza en los testículos y se denomina espermatogénesis

realiza en los ovarios y se denomina ovogénesis

La meiosis en los hombres comienza después de la pubertad y continúa la vida útil

En las mujeres, el proceso comienza casi a las 12 semanas de vida fetal y no se reanuda hasta la pubertad.

Las células germinativas primitivas, se convierten en espermatogonistas.

A los 20 días de la fecundación aparecen las primeras células germinativas se dividen

Cada espermatogonia da origen a 4 espermatozoides

Cada ovogonia da origen a un ovocito II, y aun corpúsculo polar I, y un corpúsculo polar II (solo en fecundación)

La meiosis es completa

El ovocito solo completa la meiosis si es fecundado

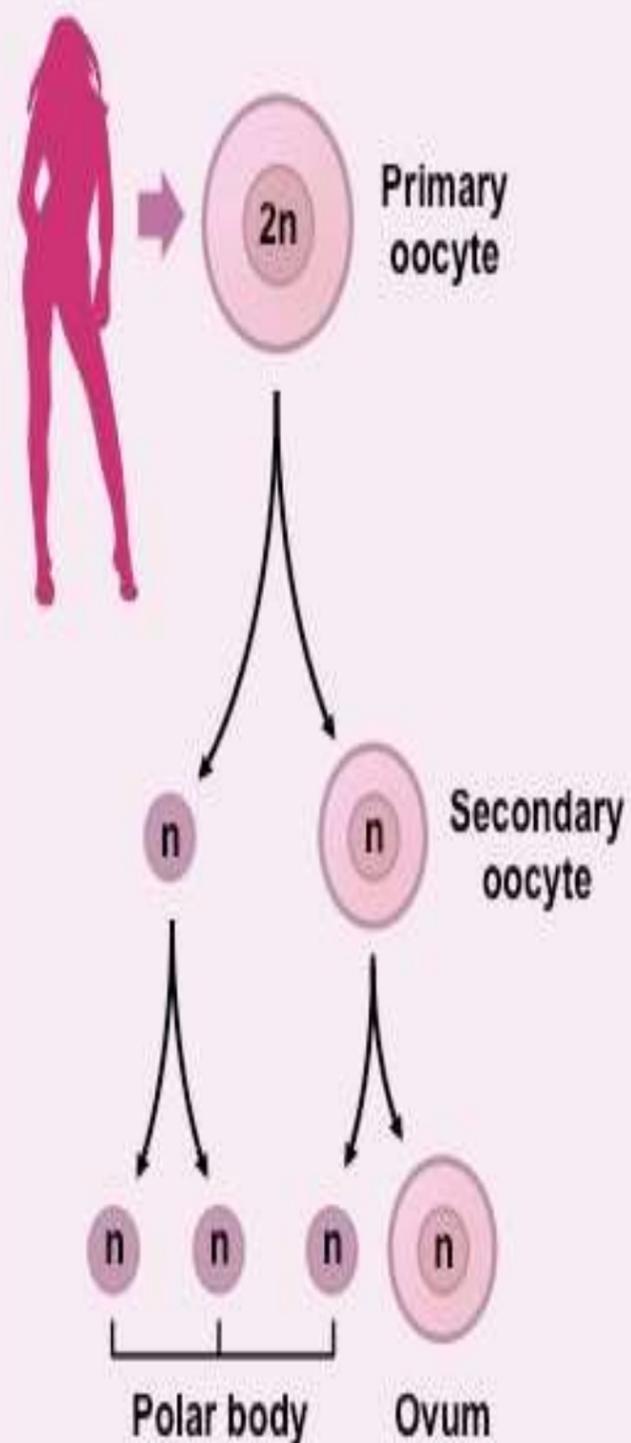
Dura más de 70 años

En cada ciclo menstrual, cada ovocito primario entra en meiosis I, pero sólo 1 o 2 la culminan

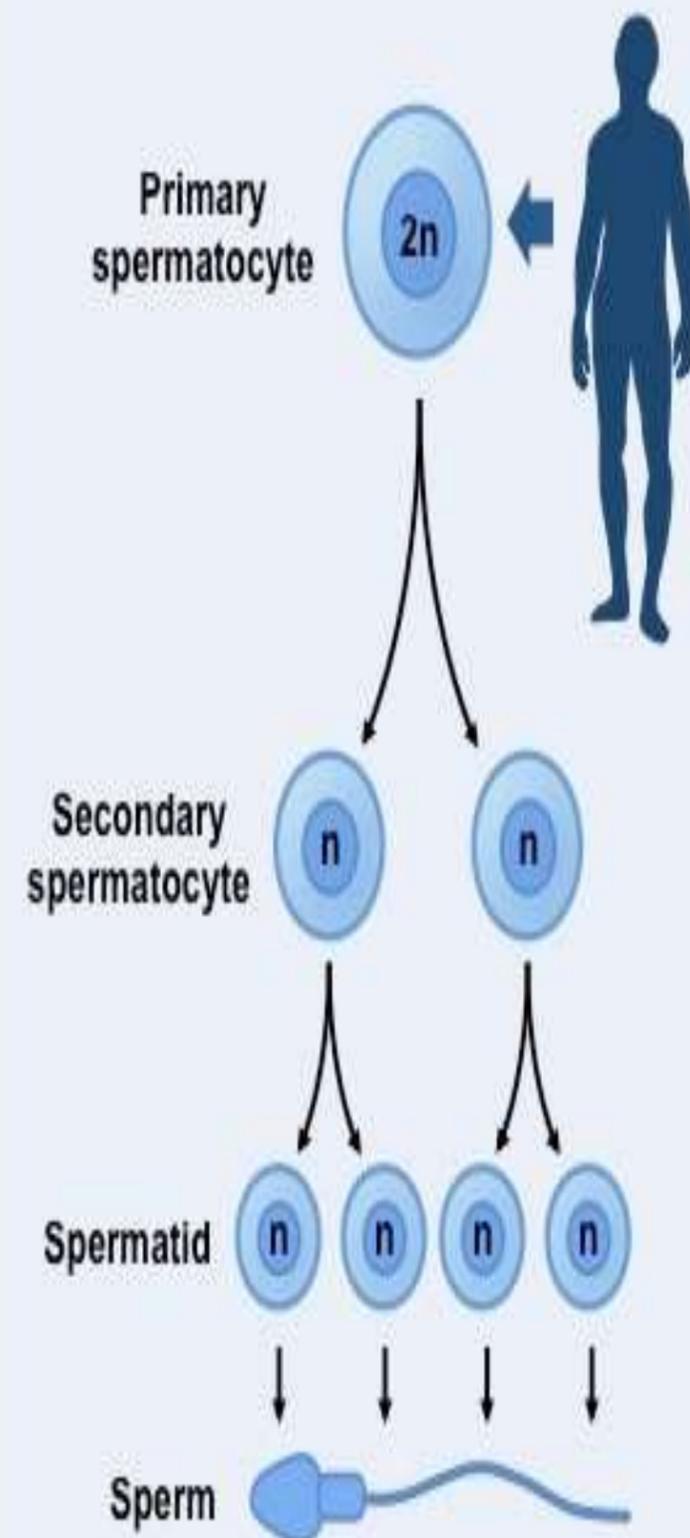
Los espermatozoides se producen durante toda la vida de un hombre

La mujer nace con un número determinado de ovogonias aproximadamente de 400.000

## OOGENESIS

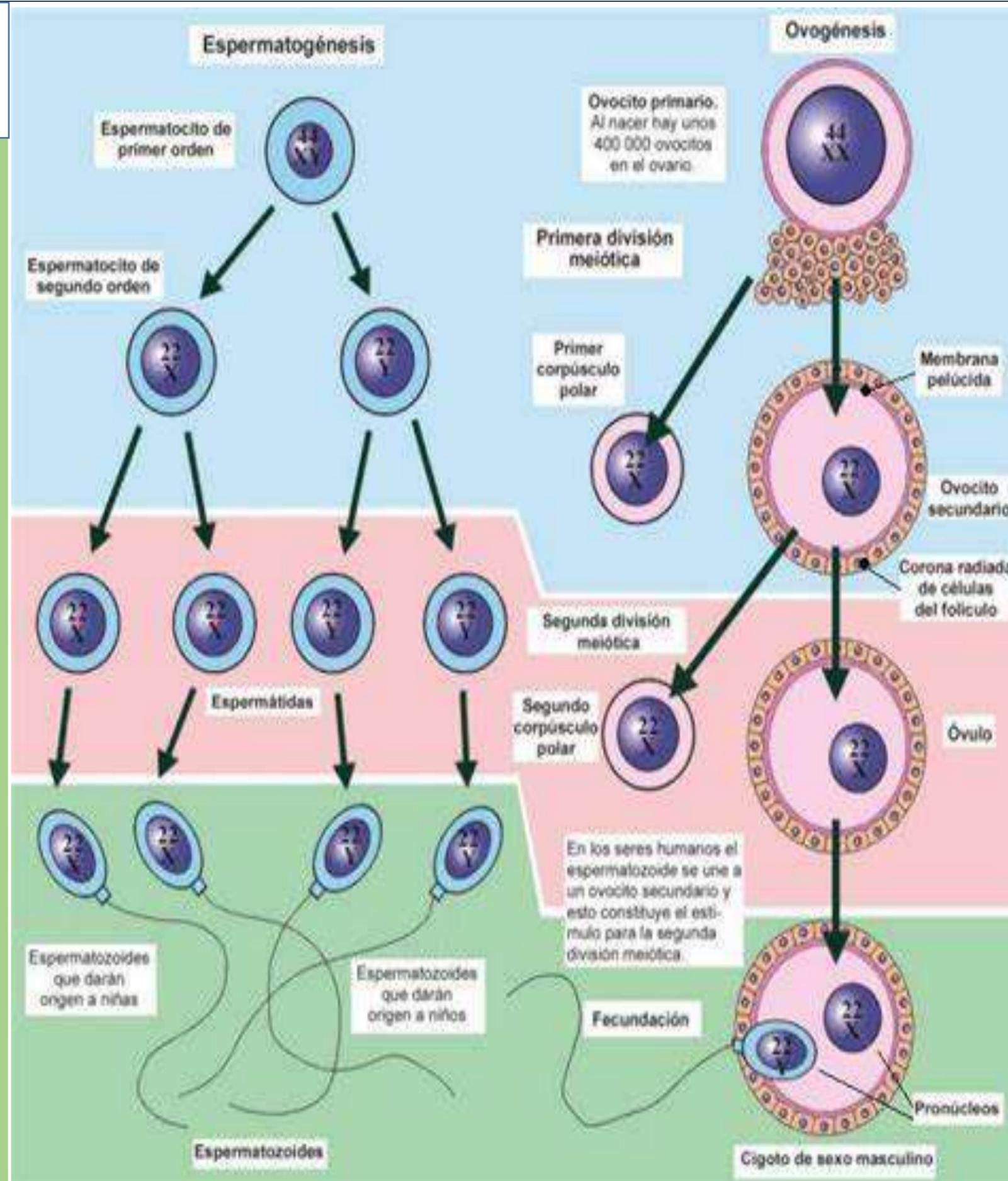


## SPERMATOGENESIS



## Espermatogenesis

- **Espermatocito de primer orden**
- **Espermatocito de segundo orden**
- **Espermatidas**
- **Espermatozoides que darán origen a niñas y los que darán origen a niños**



## Oogenesis

- **Ovocito primario**
- **Al nacer hay unos 400000 ovocitos en el ovario**
- **Primera división meiótica**
- **Primer corpúsculo polar**
- **Membrana pelúcida**
- **Ovocito secundario**
- **Corona radiada de células del folículo**
- **Segunda división meiótica**
- **Segundo corpúsculo polar**
- **Óvulo**
- **En los seres humanos el espermatozoide se une a un ovocito secundario y este constituye el estímulo para la 2da división meiótica**
- **Fecundación**
- **Pronúcleos**
- **Cigoto de sexo masculino**