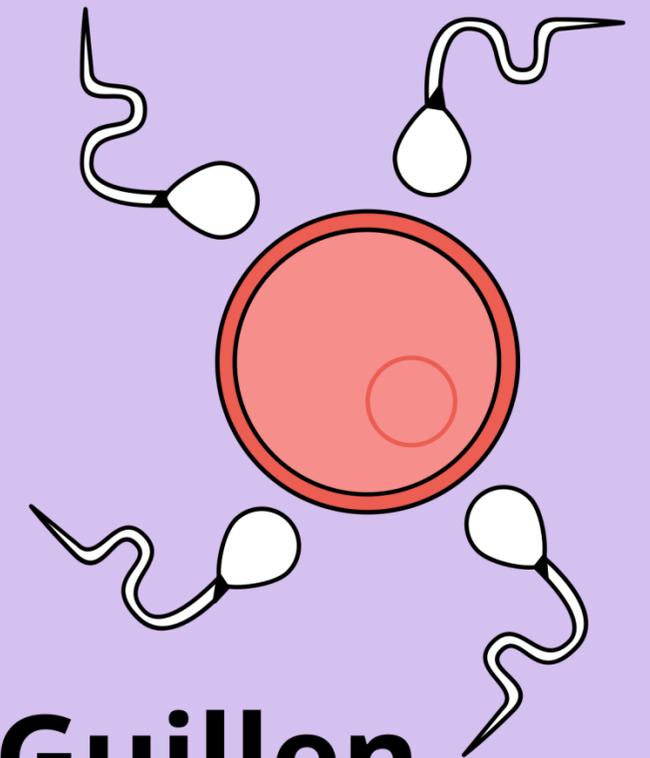




# FISIOLOGIA DE LA REPRODUCCION



**Nombre la materia: Fisiología  
2° Semestre - Unidad II**

**Nombre de catedrático: Horacio Muñoz Guillen**

**Nombre del alumno: Jennifer González Santiz**

# FISIOLOGIA DE LA REPRODUCCION

## ¿Que es?

Es el proceso mediante el cual se generan nuevos seres vivos a partir y los organismos ya existentes, así aseguramos el mantenimiento de la vida. Los nuevos individuos se originan a partir de las células sexuales.

## Órganos y Hormonas reguladoras

- Hipotálamo: Tiene células neurosecretoras que producen GnRH. Controla la secreción de LH y FSH.
- Hipófisis: Cuando la GnRH llega a la hipófisis anterior (adenohipófisis) estimula la síntesis, almacenamiento y secreción de FSH y LH

## Anatomía del sistema reproductor

- Hombre
  - Los órganos genitales externos son el pene, los testículos, el escroto y en los órganos internos epidídimo, conductos deferentes, glándula bulbouretral, próstata, vesículas seminales.
- Mujer
  - Los órganos genitales internos son los ovarios, las tubas uterinas, el útero y la vagina. Y los órganos genitales externos incluyen el monte del pubis, los labios mayores y menores, el clítoris, el vestíbulo y el orificio de la vagina, el himen y el orificio uretral externo

## Gametogenesis

La transformación de las células germinales en gametos constituye la gametogénesis. Mediante este proceso, el contenido material genético en las células germinales se reduce de diploide ( $2n$ , doble) a haploide ( $n$ , único).

Este proceso se realiza en dos divisiones cromosómicas y citoplasmáticas, llamadas primera y segunda división meiótica o simplemente meiosis i y meiosis ii. Ambas comprenden profase, metafase, anafase y telofase.

- Los gametos femeninos dan lugar: óvulos, en las hembras (ovogénesis).
- Gametos masculinos: espermatozoides. (espermatogénesis)

