



**MAGDIEL SEBASTIÁN PÉREZ VERDUGO**

**LIC. NIUZET ADRIANA CRUZ PAEZ**

**UNIVERSIDAD DEL SURESTE**

**MORFOLOGIA Y FUNCION**

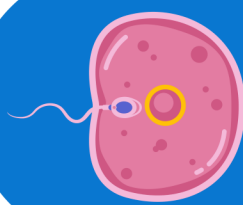
**LICENCIATURA EN ENFERMERÍA**

**TAPACHULA CHIAPAS**

**05/06/2024**

# GAMETOGENESIS Y ETAPA PREDIFETENCIACION ETAPA DIFERENCIACIÓN

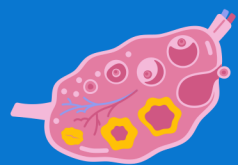
## Que es la gametogenesis



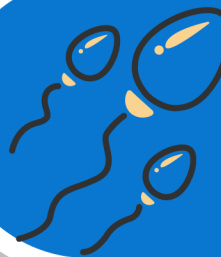
La gametogénesis es el proceso de formación de gametos masculino y femenino es decir de espermatozoides y de óvulo respectivamente

## Origen de las células

Existe diferentes en la maduración de las células GERMINALES entre ambos sexos, aunque las primera etapa de su desarrollo son similares como se verá en este apartado



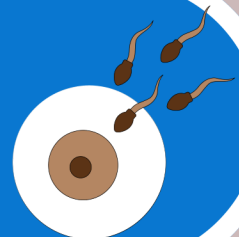
## concepto básico



Antes de poder entender el proceso de formación de los gametos necesitamos entender algunos conceptos básicos sobre la representación celular

## espermatogénesis

Los espermatozoides son las células sexuales masculinas, las células son producidas mediante el proceso de la espermatogénesis



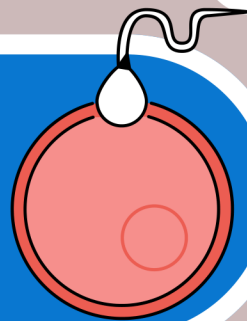
## introducción



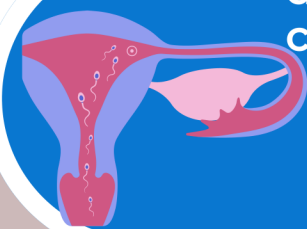
La gametogénesis es el proceso mediante el cual las células germinales experimentan cambios cromosómicos y morfológicos en preparación para la fecundación

## Etapa predifetenciacion

>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut a enim nec nisi ullamcorper eleifend. Praesent risus leo, fringilla et ipsum.



## división simétrica de la célula madre



la célula madre se divide y las dos células indiferenciadas continúan como células madre.

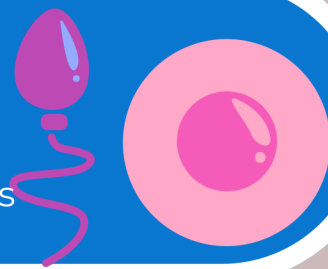
## D. Asimétrica de la célula madre

División Celular Asimétrica es un mecanismo universal y clave para la generación de diversidad celular



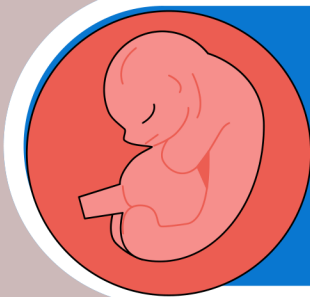
### división de la célula de progenitor

Son las células indiferenciadas, con la capacidad de reproducirse a sí mismas y dar origen a los diferentes tipos hematopoyéticos



### Diferenciación terminal

Proceso durante el cual las células jóvenes, inmaduras (no especializadas) adoptan las características individuales y alcanzan su forma y función maduras (especializadas)

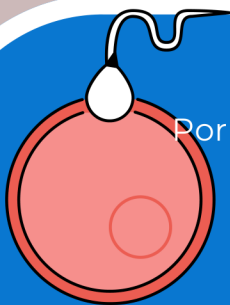


# ETAPA DIFERENCIACIÓN

## Que es?

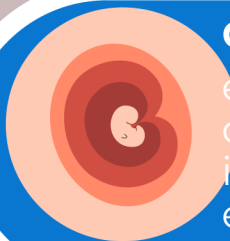
Proceso mediante el cual una célula cambia sus características de un modo permanente.

## Determinación y diferenciación



Por diferenciación se entiende el proceso mediante el cual una célula cambia sus características de un modo permanente (aunque no forzosamente irreversible), de forma que sus descendientes mantendrán esas características o las cambiarán de nuevo si ocurre una nueva diferenciación en otro sentido

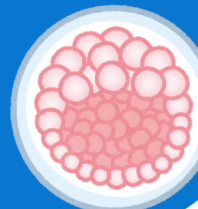
## desarrollo



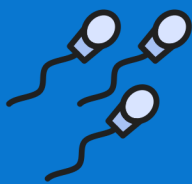
expresión de ciertos genes de la célula, que van a tener gran importancia para su función específica, y restricción de otros

## especializado

proceso mediante el cual una célula se transforma en un tipo celular específico, adquiriendo estructuras y funciones particulares.



## ciclo celular



proceso mediante el cual las células se duplican y dan lugar a dos nuevas células

## diferenciación

Las células bien diferenciadas son células maduras, completamente relacionadas que están listas para cumplir con su función particular.

