

# BIOLOGIA CELULAR Y GENETICA UNIDAD 3

Nombre del alumno :Luis  
Rodrigo Cancino Castellanos



profesora: DRA. Luz Elena  
Cervantes Monroy

**ACTIVIDAD:CUADRO**

**SINOPTICO**

**2 CUATRIMESTRE**

**NUTRICION**

#### Bibliografía

¿Cómo se dividen las células? (s/f). Medlineplus.gov. Recuperado el 31 de marzo de 2023, de <https://medlineplus.gov/spanish/genetica/entender/comofuncionangenes/celuladivision/>

Diccionario de genética del NCI. (2012, julio 20). Instituto Nacional del Cáncer.

<https://www.cancer.gov/espanol/publicaciones/diccionarios/diccionario-genetica/def/arbol-genealogico>

Gametogénesis y espermatogénesis. (s/f). Mhmedical.com. Recuperado el 31 de marzo de 2023, de <https://accessmedicina.mhmedical.com/content.aspx?bookid=1476&sectionid=95222997>

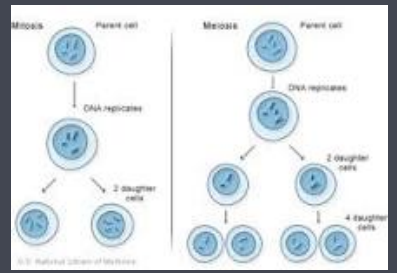
Historia de la Genética. (s/f). Com.ve. Recuperado el 31 de marzo de 2023, de <http://padron.entretemas.com.ve/cursos/Epistem/U1/genetica.htm>

Sexo o Género: ¿qué dice la Genética? (2019, octubre 8). Dr. Vicente Soriano. <https://www.drvicentesoriano.com/sexo-o-genero-que-dice-la-genetica/>

# DIVISIÓN CELULAR

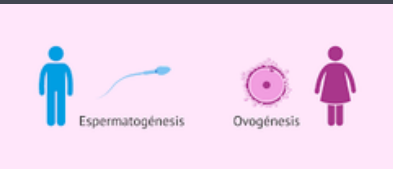
## 1. División celular

el proceso de producción de nuevas células del cuerpo. La meiosis es el tipo de división celular que crea óvulos y espermatozoides. La mitosis es un proceso fundamental para la vida.



## 2. Gametogénesis

La gametogénesis es el proceso mediante el cual las células germinales experimentan cambios cromosómicos y morfológicos en preparación para la fecundación. Durante este proceso, a través de la meiosis se reduce la cantidad de cromosomas, del número diploide (46 o 2n) al número haploide (23 o 1n).



## 3. Antecedentes de la investigación de la transmisión hereditaria

Hereditario, en relación con la genética, se refiere a un rasgo o variantes codificados en el ADN y transmitidos de los progenitores a la descendencia durante la reproducción. La herencia está determinada por las reglas de la genética mendeliana.



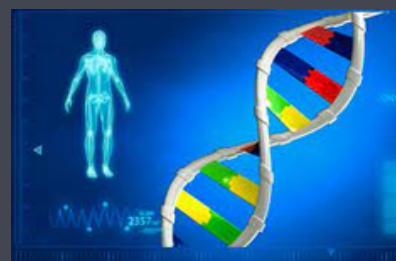
## 4. Genética del sexo

El genoma de cada una de las células del organismo humano es sexuada, esto es, tiene dos cromosomas sexuales: XX o XY. Esto determina el carácter binario obligado de cada individuo: o es varón o es hembra.



## 5. Análisis de árboles genealógicos

En un árbol genealógico se representan las relaciones entre los familiares y se señalan los miembros de la familia que tienen determinadas variantes genéticas patógenas, rasgos y enfermedades, además se indica si ya murieron.



## 6. Genética aplicada

Es su finalidad estudiar y evidenciar las leyes que rigen la transmisión a la descendencia de los caracteres que manifiestan los individuos así como las causas que determinan las diferencias observables entre los descendientes de los mismos padres o entre aquellos y éstos.

