

**Nombre del Alumno:**

Juan Pablo Palacios González

**Nombre del Profesor:**

Luz Elena Cervantes Monroy

**Nombre del Trabajo:**

Supernota

**Materia:**

Biología celular y genética

**Grado:**

Segundo Cuatrimestre

**Grupo:**

LNU-02

## EL CICLO CELULAR MITOSIS

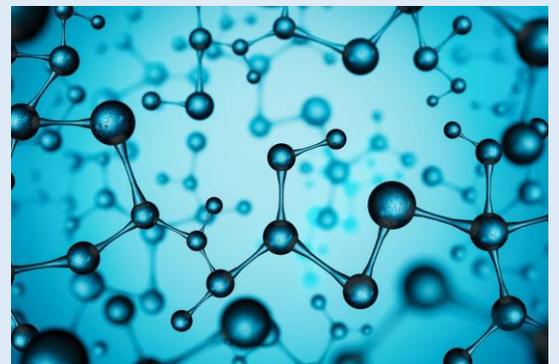
La meiosis es la otra forma principal que se dividen células. La meiosis es la división celular que crea células del sexo, como óvulos femeninos o células de la esperma masculinas. Tenemos diversidad genética en todos los organismos de reproducción sexual por la meiosis. Tiene varios pasos o fases del ciclo celular—interface, profase, Prometafase, metafase, anafase, telofase y citocinesis— para crear las nuevas células diploides con éxito. El ciclo de mitosis celular incluye varias fases que resultan en dos nuevas células hijas diploides.

## DIVISION CELULAR DE LA MEIOSIS

La meiosis es la otra forma principal que se dividen células. La meiosis es la división celular que crea células del sexo, como óvulos femeninos o células de la esperma masculinas. Tenemos diversidad genética en todos los organismos de reproducción sexual por la meiosis

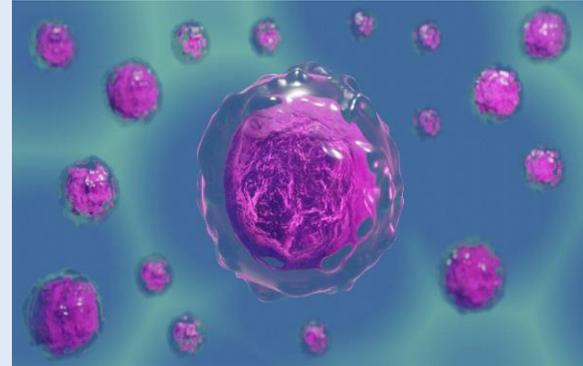
## GAMETOGÉNESIS

La formación de óvulos en la mujer (ovogénesis) y la formación de espermatozoos en el hombre (espermatogénesis) son 2 procesos que tienen como base la división meiótica de la célula y que, conjuntamente, podemos denominar gametogénesis. Pero cada uno de estos procesos tiene sus peculiaridades, alguna de las cuales han sido responsabilizadas de la aparición de determinadas anomalías cromosómicas



## ESPERMATOGENESIS

1º. Los espermatogonios crecen y dan lugar a una célula mayor llamada espermatocito primario, éste es idéntico al espermatogonio, pero de mayor tamaño. 2º. Una vez formado el espermatocito primario comienza la meiosis. El espermatocito se transforma en dos espermatocitos secundarios mediante la primera división meiótica, con lo cual estos espermatocitos secundarios son ya células haploides 3º. Formados los espermatocitos secundarios, mediante la segunda división de la meiosis, se transforman en 4 espermátides, las cuales son también células haploides con sólo 23 cromosomas 4º. Las espermátides son células esferoidales que tienen que sufrir un proceso de desarrollo y diferenciación denominado espermatogénesis, el cual da lugar al espermatozoide maduro



## FECUNDACIÓN

Consiste en una serie de procesos que se inician cuando los espermatozoides contactan con la corona radiada que rodea al ovocito y termina con la mezcla de los cromosomas maternos y paternos. Por su parte, la zona pelúcida hidroliza sus moléculas receptoras a espermatozoides en la ZP3, que la hace impermeable al paso de otros espermatozoides. Este proceso es conocido como la —reacción de zona||

## GENÉTICA DEL SEXO

En la especie humana los cromosomas sexuales son el X, Y; los sexos masculinos contienen un par XY y el sexo femenino un par XX. En la especie humana en cada célula somática contiene 22 pares de autosomas más un par XX para el sexo femenino y un par XY para el sexo masculino. Si el gameto que fecunda al óvulo lleva el cromosoma X, determina el sexo femenino.

## ANÁLISIS DE ÁRBOLES GENEALÓGICOS

Es una representación gráfica con los datos de nuestra historia familiar y en el que plasmamos, en una forma organizada y sistemática, las relaciones parentales que unen a los miembros de la familia. Lo que se ha dado en llamar la genealogía de costados trata de exponer los antepasados de un sujeto

## GENÉTICA APLICADA GENEALÓGICOS

La primera de ellas se dará, cuando la presencia de la mutación en una de las dos copias del gen es suficiente para que el individuo que la presente esté enfermo.

## HERENCIA AUTOSÓMICA RECESIVA

La Fibrosis Quística es la dolencia más característica de este tipo de herencia. Se trata de una mutaciones en el gen CFTR enfermedad hereditaria

