

**Universidad del Sureste.**

**Campus Tuxtla Gutiérrez.**

**Iris Rubí Vázquez Ramírez.**

**Lic. En medicina humana.**

**Tercer semestre.**

**Actividad: cuadro comparativo.**

**Materia: Genética humana.**

**Dr. José Miguel Culebro Ricaldi.**

**Viernes 24 de septiembre del 2021.**

# CICLO CELULAR

	MEIOSIS	MITOSIS
<b>OBJETIVO</b>	Es la más importante, aquí se obtiene la variabilidad genética, la cual es responsable de la evolución de la especie.	Está asociada a la división de las células somáticas.
<b>DA LUGAR A: SE LLEVA A CABO EN:</b>	La división celular	La división de células somáticas
<b>NUMERO DE DIVISIONES</b>	La célula madre o célula progenitora	Célula madre o célula progenitora
<b>RECOMBINACIÓN</b>	Se divide en cuatro células diferentes de la célula madre	Se divide en dos células exactamente iguales
<b>VARIABILIDAD GENÉTICA</b>	Se produce una variabilidad de la composición genética de las células resultantes, es por eso que esta ultima es distinta a la célula madre	No hay recombinación porque en este tipo de división celular el resultado es idéntico a la célula madre por lo cual no hay una recombinación que pueda causar una variación genética
<b>NUMERO DE CROMOSOMAS DE CÉLULAS MADRES</b>	Las células generadas por la célula madre no son totalmente idénticas a esta, sino que tienen sus variables genéticas	Cumple con el propósito de crear una copia exactamente con el mismo gen, por cual no hay una variabilidad genética
	La célula madre o progenitora tiene un total de 46 cromosomas	La célula madre o progenitora tiene un total de 46 cromosomas

NÚMERO DE  
CROMOSOMAS DE  
CÉLULAS HIJAS  
NÚMERO DE VECES  
QUE SE DUPLICA EL  
ADN

Cuatro células hijas con la mitad de los cromosomas de la célula madre, es decir, con 23 cromosomas cada una

Ninguna pues en este proceso se crea un ADN diferente del original por lo cual no ocurre una duplicación

Dos células hijas con el mismo número de cromosomas que la madre

Dos veces puesto que se generan dos células hijas con el mismo ADN