



# Cuadro comparativo del ciclo celular

NOÉ AGUSTÍN NÁJERA ZAMBRANO

# Interface

<b>Fase G1</b>	Durante la fase G1, también llamada fase del primer intervalo, la célula crece físicamente, copia los organelos y hace componentes moleculares que necesitará en etapas posteriores.
Fase S	En la fase S, la célula sintetiza una copia completa del ADN en su núcleo. También duplica una estructura de organización de microtúbulos llamada centrosoma. Los centrosomas ayudan a separar el ADN durante la fase M.
Fase G2	Durante la fase del segundo intervalo, o fase G2, la célula crece más, hace proteínas y organelos, y comienza a reorganizar su contenido en preparación para la mitosis. La fase G2, termina cuando la mitosis comienza.

	<b>Mitosis</b>	<b>meiosis</b>
Células implicadas	Se produce en las células somáticas. Puede ocurrir en células haploides o diploides ya que los cromosomas homólogos no están emparejados	Solo se produce en células madres de los gametos. Se produce en células diploides ya que precisa que los cromosomas homólogos estén emparejados.
Numero de divisiones	Una sola división celular	Dos divisiones celulares
En la anafase	Se separa cromatidas hermanas	En la primera división se separan pares de cromosomas homólogos. En la segunda división se separan cromatidas.
sobre cruzamiento	No se produce	Se producen entre cromosomas homólogos
duración	corta	Larga
resultado	Dos células hijas con igual información genética	Cuatro células hijas genéticamente distintas, con la mitad de la información genética de la célula madre
finalidad	Crecimiento y renovación de células y tejidos. Mantenimiento de la vida del individuo	Continuidad de la especie y la variabilidad genética.

profase	prometafase	metafase	anafase	telofase	citocinesis
Los cromosomas se condensan y se hacen visibles					
Los cromosomas continúan condensándose	Los cromosomas se alinean en la placa de la metafase	Los centrómeros se dividen en dos	Los cromosomas llega a polos opuestos y comienzan a descondensarse	En las células animales un surco de escote separa las células hijas	
Cinetocoros aparecen en los centromeros	Cada hermana cromatida se une a una fibra del huso procedentes de polos opuestos	Cromatides hermanas ahora llamados cromosomas se tiran hacia polos opuestos	Material de envoltura nuclear rodea cada juego de cromosomas	En las células vegetales un plato de la celula es e lprecursor de una nueva pared celular, y a continuación se separan las células hijas	
Los microtubulos del huso mitótico se adjuntan a cinetocoros		Ciertas fibras del huso comienzan a alargar la celula	El huso mitótico se rompe		
			Fibras del huso continúan empujando y separando los polos		