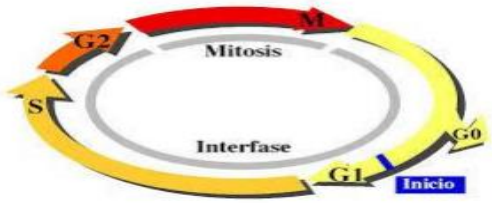
CORPORACIÓN EDUCACIONAL A Y G

Guía N° 11 RETROALIMENTACION GUIA N° 10 (Eje Biología)		
UNIDAD : GENÉTICA		
Alumno(a):	**Curso: 2° medio**	**2 horas pedagógicas**
Profesor(a): MONICA GANA R	**FECHA: 15 /06/2020**	
1. Eje Temático: Biología		
. OA 6: Investigar y argumentar, basándose en evidencias, que el material genético se transmite de generación en generación en organismos como plantas y animales, considerando: • La comparación de la mitosis y la meiosis		
2. Habilidades a medir:		
Aplicar conocimientos de contenido directo sobre el ciclo celular		
Observar y analizar imágenes de las etapas del ciclo celular		
Secuenciar el orden de procesos		
Extraer y analizar información en relación al contenido		

ACTIVIDAD

I.- **Observa el siguiente esquema que representa el ciclo celular. En él la duración de cada etapa está representada por la longitud de las flechas. Luego, trabaja en las preguntas que se plantean a continuación:**



1- Escribe la cantidad de cromosomas y la cantidad de cADN que presenta una célula humana en cada una de las etapas del ciclo celular.

_____
_____
_____

2- ¿Cuál es la finalidad de la Interfase?

_____
_____
_____

CORPORACIÓN EDUCACIONAL A Y G

3- ¿Varia la cantidad de cromosomas durante el ciclo celular? ¿Por qué?

_____

_____

_____

4- ¿En qué etapas varia la cantidad de cADN? ¿Para qué sucede este hecho? ¿Cuál es el resultado?

_____

_____

MITOSIS: En biología, la MITOSIS (del griego mitos, hebra) es la división del núcleo celular y la correspondiente segregación cromosómica en dos núcleos hijos, que irá seguida, si se trata de una división celular, de la división del citoplasma o citocinesis.

Este proceso se da en células eucariotas (porque son las que tienen núcleo verdadero) y, dentro de éstas, en las células somáticas, que son las células comunes del cuerpo. En el caso de los gametos o células sexuales (óvulo y espermatozoide, en los humanos), el proceso que se sigue es distinto: la meiosis.

Es éste un proceso clave para la vida, dado que asegura que las dos células resultantes de una división celular tengan un contenido genético idéntico. Si el ciclo completo durara 24 horas, la fase M supondría solamente una hora.

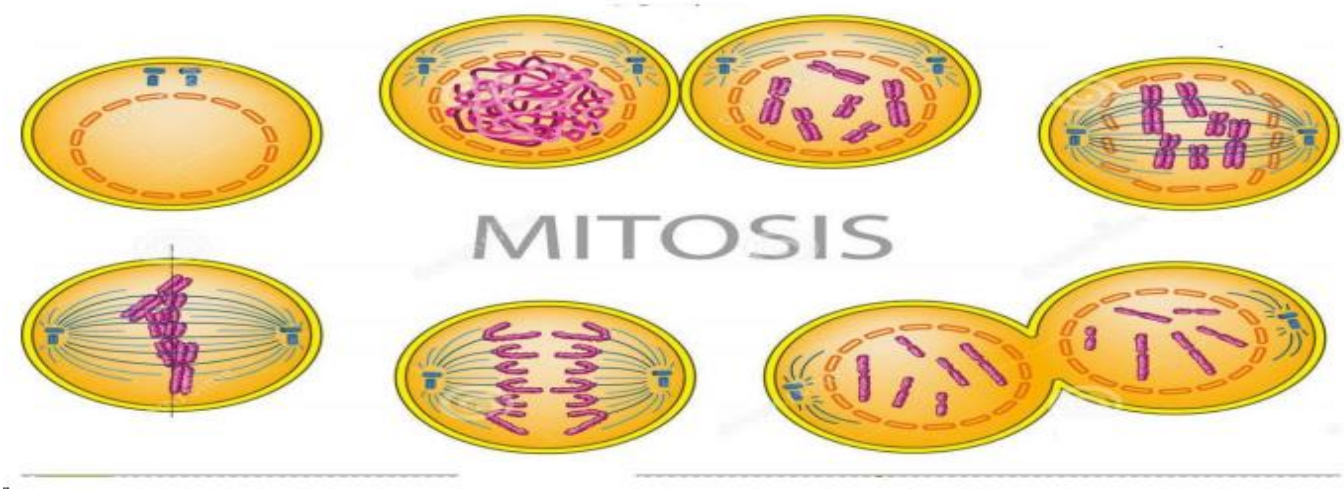
Esta se divide en: profase, metafase, anafase y telofase.

CORPORACIÓN EDUCACIONAL A Y G

ACTIVIDAD

Para realizar la actividad debes consultar con tu texto guía o en otro medio.

4- ANALIZAR: La siguiente fotografía corresponde a células en división



A) Señale el orden correcto de las etapas señalizadas

R:_____

B)) Una de las características más importantes de la mitosis es la capacidad de mantener la cantidad de material genético en sus células hijas. Los perros tienen 78 cromosomas en sus celulares somáticas; si las células de su piel se dividen por mitosis ¿Con cuántos cromosomas quedarían las células resultantes?

C) R:_____