	<b>COLEGIO NACIONALIZADO LA PRESENTACIÓN DUITAMA</b> <b>CIENCIAS NATURALES Y EDUCACIÓN AMBIENTAL</b>		
	<b>TALLER NÚMERO 6</b>		<b>TEMA:</b> División Celular y Mitosis
	<b>NOMBRE:</b>	<b>CODIGO:</b>	<b>GRADO:</b>

## Trabajo o actividad:

Teniendo en cuenta los videos propuestos a continuación:

1. <https://www.youtube.com/watch?v=g6Ucfevws> video animado sobre las fases de la mitosis
2. <https://www.youtube.com/watch?v=nCUSNp0FdjU&t=2s> Repaso y explicación nemotécnica de las fases de la mitosis.

## Propósitos:

- Describir procesos de división celular y etapas en las que ocurre la Mitosis

## Criterios de evaluación:

Se tendrá en cuenta para su valoración el desarrollo de la actividad adjunta.

Se debe hacer resumen del contenido de los videos en el cuaderno.

De ser posible, el taller se debe anexar al portafolio.

## Extensión máxima:

Máximo dos (2) páginas a interlineado sencillo, letra tamaño 12 presentar sus respuestas de forma concreta.

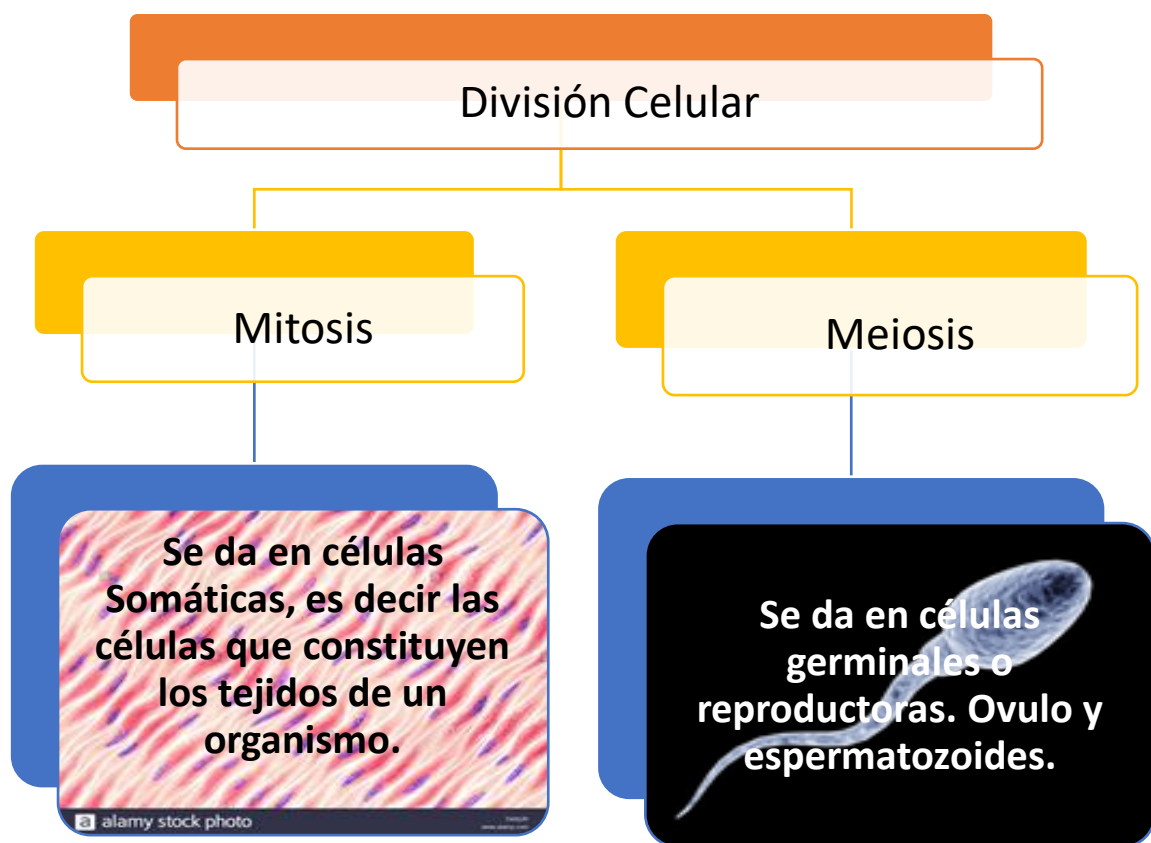
## Fecha límite de entrega:

Enviar el taller desarrollado al correo [trabajosestudiantes6@gmail.com](mailto:trabajosestudiantes6@gmail.com) a más tardar el viernes 23 de mayo. Escribir en asunto el grado, el código y apellidos y nombres. Gracias.



### DIVISIÓN CELULAR:

Es el proceso de reproducción de las células, sucede cuando se dividen para producir células hijas. Se da en células eucariotas, es decir células con núcleo definido y organelos membranosos (como las mitocondrias). Ocurre en dos procesos que les quiero mostrar a continuación:



Vamos a aprender primero acerca de la Mitosis, el proceso de reproducción de las células de nuestros tejidos.

### MITOSIS:

Es el proceso de división celular común en las células somáticas, es decir las células que componen los tejidos de nuestro cuerpo como la piel, los huesos, los músculos etc... La mitosis reparte el material genético de las células de forma equitativa tras la división. Es decir, tiene como resultado células hijas idénticas. Si se sabe que un ser humano muda



**COLEGIO NACIONALIZADO LA PRESENTACIÓN DUITAMA**  
**CIENCIAS NATURALES Y EDUCACIÓN AMBIENTAL**

**TALLER NÚMERO 6**

**TEMA: División Celular y Mitosis**

**NOMBRE:**

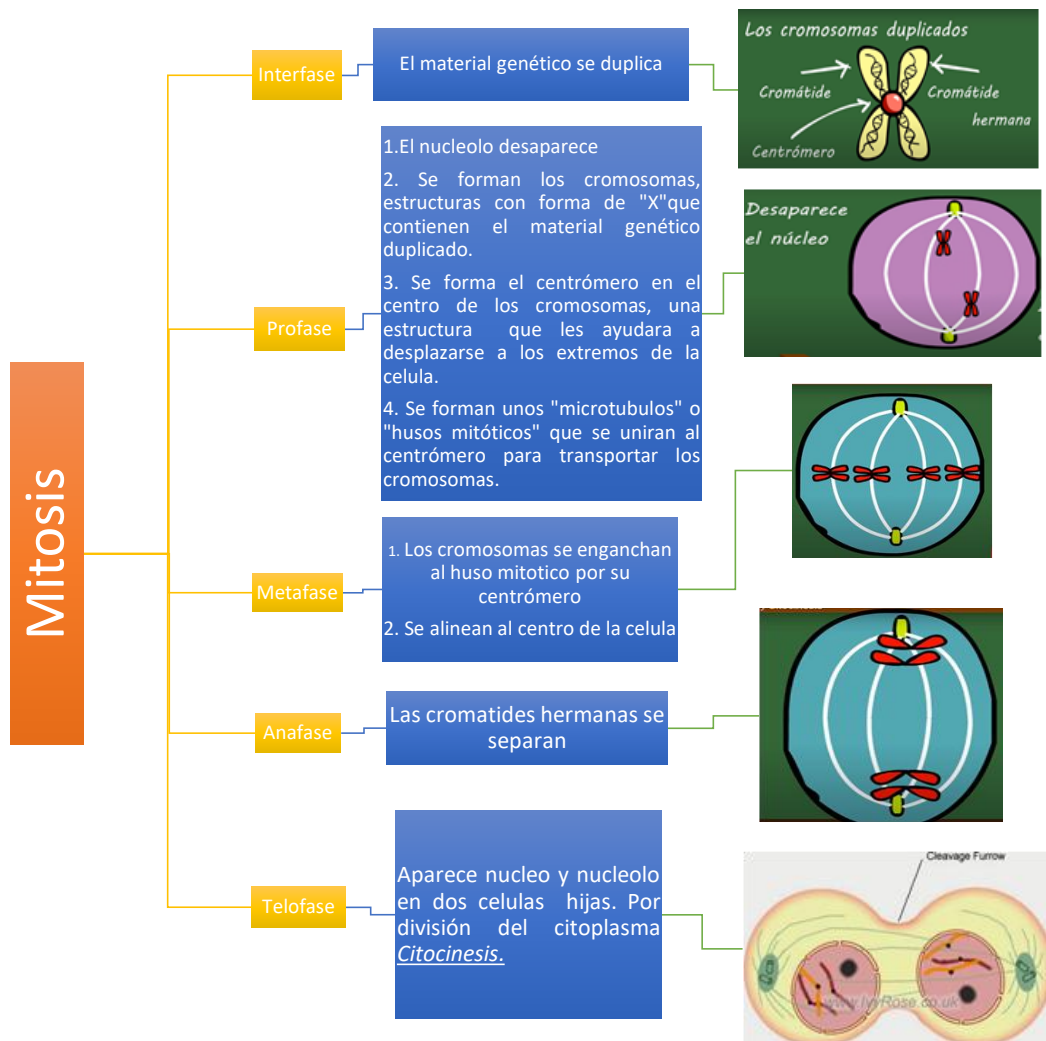
**CODIGO:**

**GRADO:**

**FECHA:**

las células de su piel cada entre 20 y 30 días, gracias a la mitosis las células que reemplazan sus células anteriores son idénticas. Por eso no notas que tu piel cambia cuando cambia sus células.

Para entender cómo se logra este reemplazo imperceptible (que no notamos) de las células de todo nuestro cuerpo tenemos que entender cómo llega a duplicarse una célula creando algo así como una “fotocopia de sí misma”, duplicando su material genético.





COLEGIO NACIONALIZADO LA PRESENTACIÓN DUITAMA  
CIENCIAS NATURALES Y EDUCACIÓN AMBIENTAL

TALLER NÚMERO 6

TEMA: División Celular y Mitosis

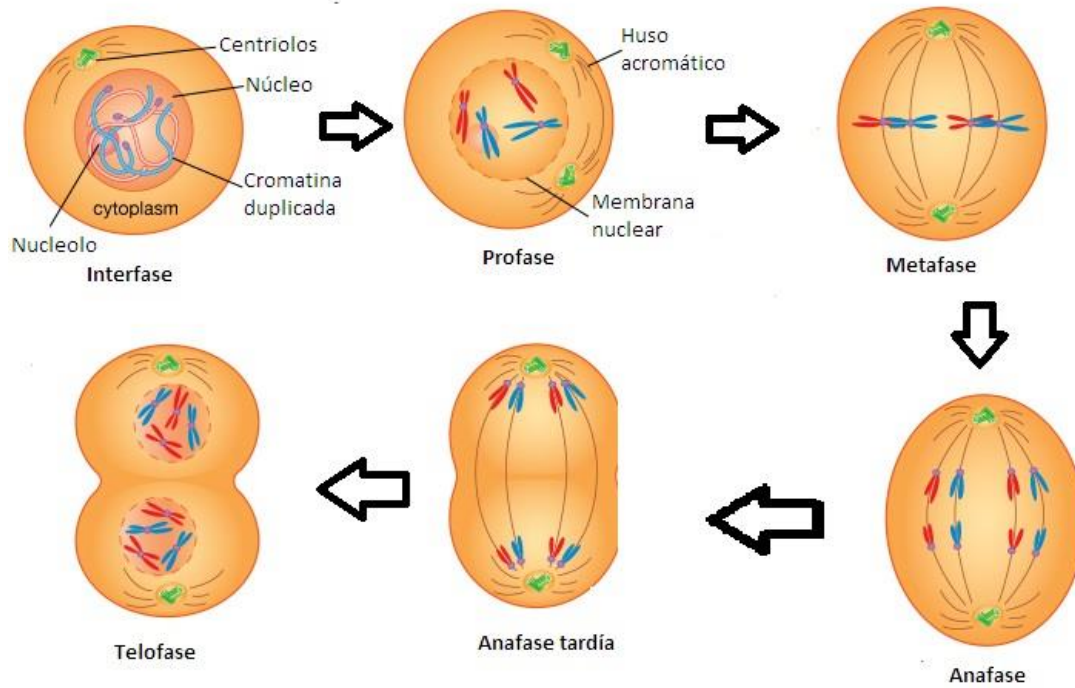
NOMBRE:

CODIGO:

GRADO:

FECHA:

En resumen, una célula crea una célula hija con idéntico material genético siguiendo el siguiente proceso de mitosis:





COLEGIO NACIONALIZADO LA PRESENTACIÓN DUITAMA  
CIENCIAS NATURALES Y EDUCACIÓN AMBIENTAL

TALLER NÚMERO 6

TEMA: División Celular y Mitosis

NOMBRE:

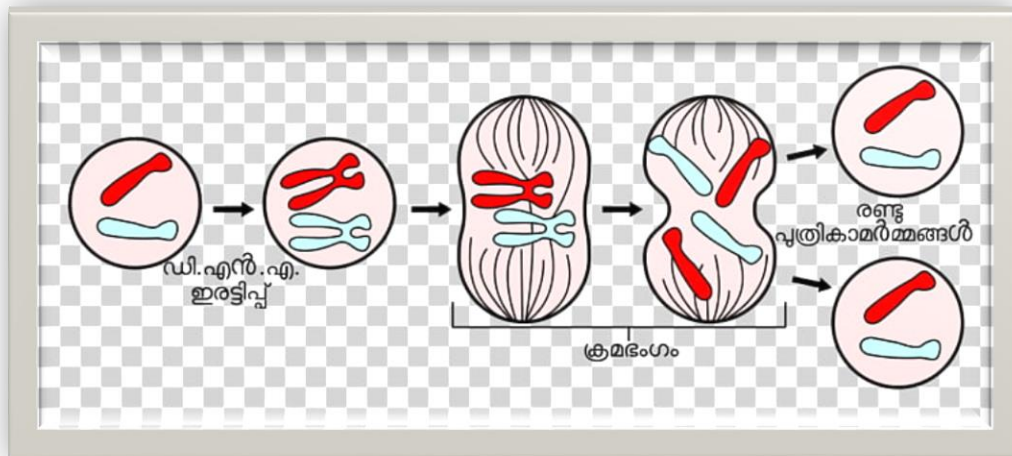
CODIGO:

GRADO:

FECHA:

Responder:

1. ¿Qué son células somáticas?
2. ¿Qué son células germinales o reproductoras?
3. ¿Qué es mitosis?
4. Nombre las fases de la mitosis
5. Describa que ocurre en el proceso de *Interfase*.
6. Describa que ocurre en el proceso de *Profase*.
7. Describa que ocurre en el proceso de *Metafase*.
8. Describa que ocurre en el proceso de *Anafase*.
9. Describa que ocurre el proceso de *Telofase*.
10. ¿Qué es una célula *diploide*?
11. ¿En que consiste el proceso de *Citocinesis*?
12. Indique cada fase del proceso que sucede en la siguiente gráfica:





**COLEGIO NACIONALIZADO LA PRESENTACIÓN DUITAMA  
CIENCIAS NATURALES Y EDUCACIÓN AMBIENTAL**

**TALLER NÚMERO 6**

**TEMA:** División Celular y Mitosis

**NOMBRE:**

**CODIGO:**

**GRADO:**

**FECHA:**

## **DESARROLLO**