

	<b>DISEÑO DEL SERVICIO</b>		Código: M2- FOR07
			Versión: 03
			Fecha: 30/01/2024
	<b>GUÍA DE DESARROLLO DE COMPETENCIAS</b>		Página 1 de 4


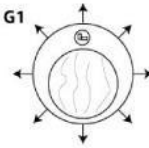

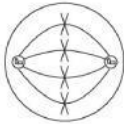
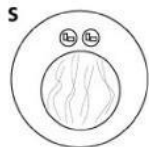
ÁREA: Ciencias Naturales & Educación Ambiental		ASIGNATURA: Biología			
PERIODO: Segundo	CURSO: Sexto	FECHA	D	M	A
DOCENTE: Francia Paola Mejia López					

NOMBRE DEL ESTUDIANTE: \_\_\_\_\_

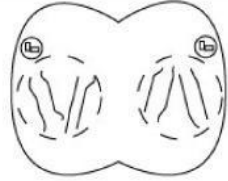
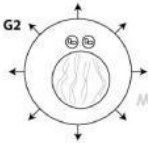
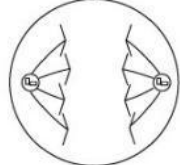
TÓPICO GENERATIVO: **Telar Biológico**

### TALLER DE REPASO

1. Relaciona las fases con su descripción y dibujos respectivamente coloreando las casillas correspondientes.

FASES	DESCRIPCIÓN	DIBUJO
<b>G1</b>	Las cromátidas hermanas se separan una de la otra y son haladas hacia los polos opuestos de la célula.	
<b>S</b>	La célula casi ha terminado de dividirse y comienza a restablecer sus estructuras normales mientras ocurre la citocinesis (división del contenido de la célula).	
<b>G2</b>	La división del citoplasma para formar dos nuevas células, se superpone con las etapas finales de la mitosis. Puede comenzar en la anafase o telofase, según la célula, y finaliza poco después de la telofase.	
<b>PROFASE</b>	En esta fase, la célula verifica tanto señales externas como internas para determinar si debe continuar con el ciclo. Si las señales son favorables, la célula crece en tamaño y sintetiza las sustancias necesarias para las etapas posteriores	
<b>METAFASE</b>	Durante esta fase, la célula duplica su material genético, específicamente el ADN, para que cada célula hija reciba una copia completa del genoma.	

	<b>DISEÑO DEL SERVICIO</b>		Código: M2- FOR07
			Versión: 03
	<b>GUÍA DE DESARROLLO DE COMPETENCIAS</b>		Fecha: 30/01/2024
			Página 2 de 4

<b>ANAFASE</b>	Durante esta etapa, la célula se prepara para la mitosis, sintetizando los materiales necesarios para la división y corrigiendo errores en el ADN que puedan haber ocurrido durante la replicación.	
<b>TELOFASE</b>	La célula comienza a deshacer algunas estructuras y construir otras, y así prepara el escenario para la división de los cromosomas.	
<b>CITOCINESIS</b>	Los centrosomas organizan el huso acromático de modo que los cromosomas se alinean en el centro formando lo que conocemos como la placa ecuatorial.	

## 2. Define los siguientes conceptos

- a) Ciclo celular: \_\_\_\_\_
- b) Interfase: \_\_\_\_\_
- c) Mitosis: \_\_\_\_\_
- d) Meiosis: \_\_\_\_\_

## 3. Escribe el nivel de organización biológica que corresponda a cada frase

- a) \_\_\_\_\_ Es un grupo de células similares que cumplen una función específica.
- b) \_\_\_\_\_ Ejemplos de estos son el humano, animales, plantas, entre otros.
- c) \_\_\_\_\_ Es un grupo de órganos que en conjunto cumplen una función.
- d) \_\_\_\_\_ Es la unidad estructural de todo ser vivo.
- e) \_\_\_\_\_ Ejemplos de estos son el intestino grueso, estómago, etc.
- f) \_\_\_\_\_ Cómo es tan pequeña, es necesario ampliar imágenes para poder explicar de mejor manera.
- g) \_\_\_\_\_ Ejemplos son osos, palomas, plantas, entre otros.
- h) \_\_\_\_\_ Sistema biológico que consiste en una comunidad de factores bióticos que interactúan entre sí y con su entorno físico.
- i) \_\_\_\_\_ Formada por distintas especies.
- j) \_\_\_\_\_ Capa de la tierra donde existe vida, incluyendo la atmosfera, hidrosfera y litosfera.

	DISEÑO DEL SERVICIO											Código: M2- FOR07
												Versión: 03
												Fecha: 30/01/2024
	GUÍA DE DESARROLLO DE COMPETENCIAS											Página 3 de 4

4. Encuentra 10 palabras en la siguiente sopa de letras relacionada a tejidos vegetales, define 5 de ellos y escribe la definición encontrada.

F	U	N	D	A	M	E	N	T	A	L	L	O	P
S	L	T	E	J	I	D	O	M	S	S	O	N	A
A	G	O	R	U	P	A	E	C	I	O	N	E	R
S	D	E	E	C	E	L	P	A	M	O	T	S	E
A	L	U	P	M	I	L	I	A	S	Q	U	E	N
M	S	E	I	X	A	A	D	S	O	C	R	I	Q
I	A	N	D	S	U	B	E	R	O	S	O	E	U
U	I	N	E	T	E	R	R	A	C	T	T	U	I
Q	A	N	R	P	A	R	M	A	L	L	C	E	M
N	V	A	M	R	A	C	I	A	B	O	U	U	A
E	N	A	I	O	V	A	S	R	I	A	D	S	T
L	A	R	S	E	A	S	E	S	P	E	N	C	I
O	C	I	M	R	E	D	F	I	C	A	O	S	L
C	A	M	I	U	Q	N	E	R	E	L	C	S	E




5. Teniendo en cuenta la ruleta escribe una palabra que tenga que ver con la inicial de la letra, respondiendo la pregunta, con respecto a los tejidos animales. Sigue el ejemplo:

- Tejido conectivo que acumula grasa
- Tipo de ADIPOSO tejido en la defensa del organismo
- Da soporte, une y comunica los tejidos y órganos del cuerpo
- Ramificaciones cortas que reciben las señales nerviosas.



	<b>DISEÑO DEL SERVICIO</b>		Código: M2- FOR07
			Versión: 03
			Fecha: 30/01/2024
	<b>GUÍA DE DESARROLLO DE COMPETENCIAS</b>		Página 4 de 4

- \_\_\_\_\_.
- e) Tejido que recubre las superficies del cuerpo de los animales \_\_\_\_\_.
- f) En el tejido laxo predominan las \_\_\_\_\_ de elastina proporcionando flexibilidad.
- g) En el tejido nervioso, son células que están compuestas por varios tipos celulares que cumplen diversas funciones \_\_\_\_\_.
- h) Da forma al cuerpo, lo sostiene y da soporte a las demás partes \_\_\_\_\_.
- i) Hormona producida por el páncreas que regula los niveles de azúcar en la sangre \_\_\_\_\_.
- j) Órgano del cuerpo humano encontrado en el tejido cartilaginoso \_\_\_\_\_.
- k) Símbolo de la tabla periódica conocido como potasio \_\_\_\_\_.
- l) Es un tipo de tejido conectivo que rodea los órganos y los mantiene en su lugar \_\_\_\_\_.
- m) Tejido responsable del desplazamiento y de los diversos movimientos del cuerpo \_\_\_\_\_.
- n) Células encargadas de transmitir información mediante impulsos nerviosos. \_\_\_\_\_.
- o) Tejido que conforma el esqueleto de los vertebrados \_\_\_\_\_.
- p) Componente de la sangre \_\_\_\_\_.
- q) Conjunto de huesos cumpliendo funciones vitales en el cuerpo humano \_\_\_\_\_.
- r) Tipo de tejido epitelial encargándose de proteger al cuerpo de lesiones, infecciones y pérdida de agua \_\_\_\_\_.
- s) Tipo de tejido que se encarga de transportar oxígeno y los nutrientes a las células del cuerpo \_\_\_\_\_.
- t) Agrupaciones de células que se asocian e interactúan para llevar a cabo una o varias tareas específicas \_\_\_\_\_.
- u) Cordón que conecta al feto con la placenta, proporcionando nutrientes y oxígeno durante el embarazo \_\_\_\_\_.
- v) Conductos por los cuales la sangre es transportada \_\_\_\_\_.
- w) Biólogo alemán en el desarrollo de la teoría celular en relación al tejido nervioso \_\_\_\_\_.
- x) Prolongación a través del cual se transmite el impulso a otras neuronas \_\_\_\_\_.
- y) Órgano muscular que se encarga de bombear la sangre \_\_\_\_\_.

## Referencias

<https://es.scribd.com/document/540502156/PROYECTO-EL-CICLO-CELULAR-COMPLETO>

<https://es.khanacademy.org/science/ap-biology/cell-communication-and-cell-cycle/cell-cycle/a/phases-of-mitosis>

<https://www.colegiostmf.cl/wp-content/uploads/2020/05/CIENCIAS-NATURALES-5%C2%B0-GU%C3%8DA-5-VALERIA-BRAVO.pdf>

<https://ieantonionarinocoello.colegiosonline.com/uploads/publicaciones/3bd463e403868af3c5eec4f0dcb3db68ea78b729.pdf>

[https://es.educaplay.com/recursos-educativos/4103701-tejidos\\_del\\_cuerpo\\_humano.html](https://es.educaplay.com/recursos-educativos/4103701-tejidos_del_cuerpo_humano.html)