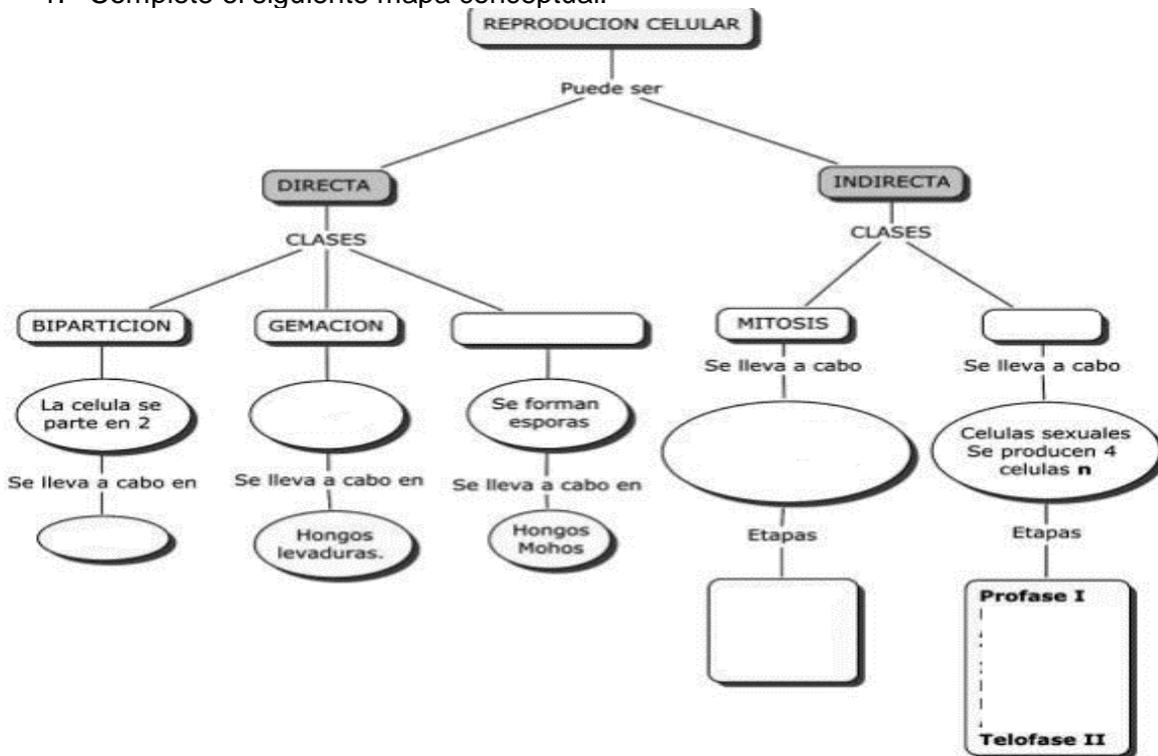


INSTITUCION EDUCATIVA LA PRESENTACION				
	NOMBRE ALUMNA:			
	AREA :	CIENCIAS NATURALES		
	ASIGNATURA:	CIENCIAS NATURALES		
	DOCENTE:	YESENIA MEJIA MARTINEZ		
	TIPO DE GUIA:	CONCEPTUAL - EJERCITACION		
PERIODO	GRADO	Nº	FECHA	DURACION
1	11	1	ENERO	Dos horas

INDICADOR DE DESEMPEÑO

Verificar el nivel de competencia adquirido en el área de ciencias naturales

1. Complete el siguiente mapa conceptual:



- Identifica en qué ecosistema está el colegio la presentación y qué factores están presentes. Dibujar el ecosistema del colegio con los factores bióticos y abióticos presentes. Haga una lista de los factores bióticos y otra de los abióticos que hay en este ecosistema.
- Explica con tus propias palabras la importancia de un ecosistema.
- Completa el siguiente cuadro marcando con una X las columnas correspondientes.

RELACIÓN	INTRAESPECÍFICA	INTERESPECÍFICA
----------	-----------------	-----------------

5.

A continuación se describe diversas clases de relaciones simbióticas entre los organismos. clasifícalas según sea el comensalismo, mutualismo o parasitismo.

- El pájaro garrapatero que se alimenta de las garrapatas de la piel del ganado.
 - Las bacterias nitrificantes que se desarrollan en el interior de la raíz de las plantas leguminosas.
 - Las orquídeas que se desarrollan sobre el tronco de los árboles.
 - El pajarito que encuentra alimento en las fauces del cocodrilo, a cambio de la limpieza de los dientes de este último.
 - Las pulgas que se benefician de la sangre del perro y otros mamíferos.
 - Las amibas que se alojan en nuestros intestinos.
 - El cangrejo ermitaño, asociación conformada por un crustáceo y molusco. El cangrejo encuentra protección en la concha del caracol, y este se beneficia del transporte.
6. Selecciona tres animales y explica las adaptaciones que le han permitido tener éxito en su medio.
7. Dibuja una pirámide de energía con organismos propios de tu región.

“Un libro abierto es un cerebro que habla; cerrado un amigo que espera; olvidado, un alma que perdona; destruido, un corazón que llora”. Proverbio Hindu.