



SOLUCIONARIO GUÍA DE APRENDIZAJE UNIDAD 1 Microorganismos y barreras defensivas del cuerpo humano

Biología 7° básico

APRENDIZAJE(S) ESPERADO:	<ul style="list-style-type: none"> Desarrollar modelos que expliquen las barreras defensivas (primaria, secundaria y terciaria) del cuerpo humano, considerando: agentes patógenos como Escherichia Coli y el virus de la gripe; uso de vacunas contra infecciones comunes (influenza y meningitis, entre otras); y alteraciones en sus respuestas como en las alergias, las enfermedades autoinmunes y los rechazos a trasplantes de órganos.
TEMA DEL TRABAJO:	<ul style="list-style-type: none"> Sistema inmune Barreras primarias, secundarias y terciarias Uso de vacunas
EVALUACIÓN FORMATIVA	<ul style="list-style-type: none"> Cuadros comparativos Análisis de gráficos
MECANISMO DE EVALUACIÓN SUMATIVA	<ul style="list-style-type: none"> INFOGRAFÍA ACTIVIDAD DE CIERRE
<p>Recuerda que las puedes hacer tus consultas de lunes a viernes entre 8:00 y 13:00 el correo dispuesto para aquello es consultas.nparedes@gmail.com</p>	

Actividad n°1

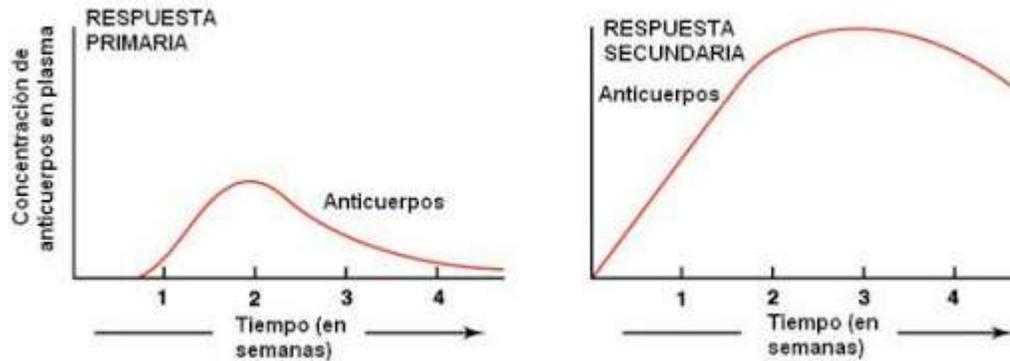
- Completa el siguiente cuadro, marcando con un ticket si se encuentran o no presentes las características mencionadas.

Características	Linfocitos T	Linfocitos B	Ambos
Producen anticuerpos	x	✓	
Son responsables de la respuesta celular	✓	x	
Son responsables de la respuesta humoral	x	✓	
Tienen en su membrana receptores para el reconocimiento celular	✓	x	



Actividad n°2

1. Analiza el siguiente gráfico:



2. Responde las siguientes preguntas:

- a) ¿Cómo varió la concentración de anticuerpos desde la primera respuesta a la segunda respuesta inmunitaria?

La concentración de anticuerpos aumentó en la segunda respuesta inmunitaria y se mantuvo en el tiempo.

- b) ¿Por qué crees que la segunda respuesta se inicia antes que la primera?

Porque el organismo ya estuvo en contacto con el patógeno durante la primera semana.

- c) ¿En qué medida el resultado expresado en este gráfico demuestra que en el cuerpo humano existen células de memoria que responden a los antígenos?

Estos gráficos demuestran la existencia de células de memoria en nuestro cuerpo, en base a los datos entregados por la segunda respuesta inmunitaria, ya que indica que el organismo al enfrentarse una nueva semana al patógeno modificó su estrategia en cuanto a concentración de anticuerpos en el plasma en que esta aumentó y duración de estos en las semanas siguientes.