



<b>GRADO:</b>	SEGUNDO	<b>ASIGNATURA:</b>	Ciencia y Tecnología II Física	<b>PERIOD</b> 0	Del 4 al 8 de octubre de 2021	<b>FECHA DE ENTREGA</b>	08 de octubre de 2021
<b>TEMA:</b>	Ecosistemas					<b>SEMANA</b>	<b>RECUPERACION 4</b>
<b>PROPÓSITO/APRENDIZAJE/ENFASIS</b>							
• Representa las transformaciones de la energía en los ecosistemas, en función de la fuente primaria y las cadenas tróficas. •							
<b>ACTIVIDAD</b>							
<p><b>a)</b> Hacer un mapa conceptual con la siguiente información y mandar el trabajo</p> <p>b) En la siguiente página encontrarás un juego para evaluar lo que has aprendido, se trata de identificar, quién se come a quién en las cadenas alimenticias que se te presentan. Realiza 2 juegos y manda la imagen de haberlos pasado.</p> <p><a href="#">Cadenas alimenticias – simulation, animation - eduMedia</a></p> <p>Nota:</p> <p>a) Escribir su nombre completo, grado y grupo.</p> <p>b) Es importante mandar el trabajo en tiempo y forma</p>							
<b>Grupo</b>	<b>Profesor (a)</b>			<b>Correo</b>			
A, B, C y D	Yesenia Olivares Mendoza			Yesenia.olivares.@edomex.nuevaescuela.mx			

## Transformaciones de la energía en los ecosistemas

Las cadenas tróficas están formadas por varios eslabones o niveles tróficos. Son los siguientes:

- 1) Productores. Son organismos autótrofos capaces de captar y transformar la energía luminosa incidente en energía química mediante la fotosíntesis. Constituyen el primer nivel trófico
- 2) 2) Consumidores. Son organismos heterótrofos que se alimentan de otros seres vivos, animales o vegetales. Podemos distinguir varios niveles: a) Consumidores primarios o herbívoros. Se alimentan directamente de los tejidos de los productores. Constituyen el segundo nivel trófico. b) Consumidores secundarios o carnívoros. Se alimentan de los herbívoros y de sus parásitos. Constituyen el tercer nivel trófico. c) Carnívoros finales. Se alimentan de los carnívoros y constituyen el cuarto nivel trófico. d) Omnívoros. Son heterótrofos que se alimentan de más de un nivel trófico (productores y consumidores). Se trata de un mecanismo adaptativo que facilita la supervivencia. Como ejemplo podemos citar al ser humano. e) Detritívoros. Consumen toda una serie de restos orgánicos (detritos), excrementos o cadáveres. En función del estado en que se encuentre la materia orgánica de la que se nutren.
- 3) Descomponedores. Son organismos capaces de transformar la materia orgánica en inorgánica (sales minerales), con lo que cierran el ciclo de la materia. La materia orgánica susceptible de ser degradada o descompuesta en materia inorgánica se denomina biodegradable.