



TECNOLÓGICO  
NACIONAL DE MÉXICO

**GUIA DE OBSERVACION PARA QUIMICA**

<b>NOMBRE DE LA MATERIA: DESARROLLO SUSTENTABLE</b>	<b>GRUPO: 306B</b>
<b>PROFESOR: JOSE DEL CARMEN LARA MARQUEZ</b>	<b>INSTITUTO: ITSSAT</b>
<b>ALUMNO: DURAN VILLEGAS ARNULFO</b>	<b>UNIDAD: 2</b>
	<b>FECHA DE APLICACIÓN: 31/10/2023</b>

NO	CARACTERISTICAS DEL PRODUCTO A EVALUAR	REGISTRO DE CUMPLIMIENTO			OBSERVACIONES
		SI	NO	NA	
1	APLICO LA SEGURIDAD E HIGIENE EN EL DESARROLLO DE LA PRACTICA	X			
2	PRESENTA SU MANUAL DE LABORATORIO	X			
3	CUMPLIO CON LOS LINEAMIENTOS DEL REGLAMENTO INTERNO DEL LABORATORIO	X			
4	TRABAJARON EN EQUIPO EN FORMA COORDINADA	X			
5	ENTREGARON EL REPORTE DE MANERA ADECUADA EN TIEMPO Y FORMA ESTABLECIDO POR EL DOCENTE	X			
6	OBTUVIERON LOS RESULTADOS ESPERADOS DE ACUERDO A LOS OBJETIVOS DE LA PRACTICA	X			
7	UTILIZARON CORRECTAMENTE LOS EQUIPOS Y MATERIALES	X			
8	EL REPORTE LO ENTREGO LIMPIO Y ORDENADO	X			
	<b>TOTAL</b>	90			



**INSTRUMENTO DE EVALUACION**

**LISTA DE COTEJO PARA EVALUAR REPORTE CON EVIDENCIAS**

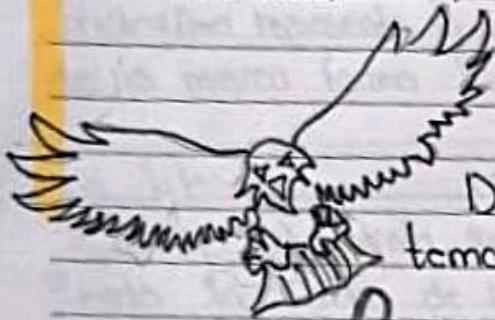
<b>NOMBRE DE LA MATERIA: DESARROLLO SUSTENTABLE</b>	<b>GRUPO: 306-B</b>
<b>PROFESOR: JOSE DEL CARMEN LARA MARQUEZ</b>	<b>INSTITUTO: ITSSAT</b>
<b>ALUMNO: DURAN VILLEGAS ARNULFO</b>	<b>UNIDAD: 2</b>
	<b>FECHA DE APLICACIÓN: 31 /10/2023</b>

NO	CARACTERISTICAS DEL PRODUCTO A EVALUAR	REGISTRO DE CUMPLIMIENTO			OBSERVACIONES
		SI	NO	NA	
1	INVESTIGO LOS CONCEPTOS REQUERIDOS	X			
2	DEFINIO EN FORMA CORRECTA EL CONTENIDO	X			
3	REALIZO SU TRABAJO A MANO	X			
4	ES UN TRABAJO LIMPIO Y ORDENADO	X			
5	LO ENTREGO EN TIEMPO Y FORMA		X		ENTREGA CON UN DIA DE DIFERENCIA

# Flujo de Energía

Todos los seres vivos que habitan en un ecosistema necesitan materia y energía para ejecutar sus funciones vitales y, así, desarrollar sus ciclos de vida. Los seres vivos de un ecosistema se agrupan en niveles tróficos según la forma en la que obtienen materia y energía, distinguiendo los niveles.

- Productores
- Consumidores
- Descomponedores.



De esta manera, la energía fluye en un ecosistema al ser captada y fijada en forma de materia.

Consumidor terciario.

## Como se da el flujo de energía?

1º la energía solar es absorbida y fijada en materia.

2º Energía junto con la materia en forma de biomasa,

3º es unidireccional, es decir, avanza en dirección única,

4º se encargan de transformar esta materia a orgánica y devolverla al medio.

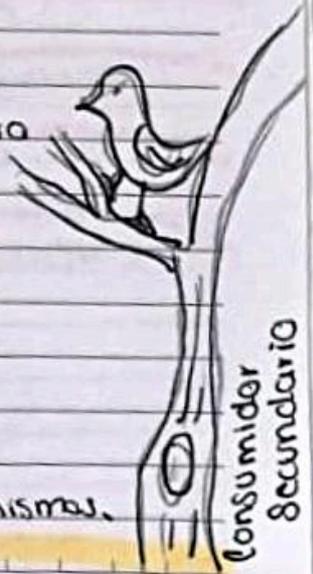
## Ejemplos:

✦ Productores: Árboles, arbustos, plantas.

✦ Consumidores Pri: conejos, ratones, ardillas.

✦ Consumidores Secundarios: Zorro y el halcón.

✦ Descomponedores: Insectos, hongos, bacterias y microorganismos.



Consumidor Secundario