

## LISTA DE COTEJO PARA ANALISIS

DATOS GENERALES			
Nombre del(a) alumno(a): MARTINEZ NEPOMUCENO ESTRELLA MARINA			
GRUPO:	506-A	CARRERA:	ING. AMBIENTAL

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE SAN ANDRÉS TUXTLA	NOMBRE DEL CURSO: TOXICOLOGÍA AMBIENTAL
NOMBRE DEL DOCENTE: M.C. SOLEDAD E. MALDONADO BRAVO	FIRMA DEL DOCENTE

### DATOS GENERALES DEL PROCESO DE EVALUACIÓN

<b>PRODUCTO:</b> Realiza la lectura y el análisis de 2 artículos del tema de bioindicadores y biomarcadores.	FECHA: 21/SEP/2023	PERIODO ESCOLAR: SEP2023-ENE2024
---	--------------------	----------------------------------

### INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

Revisar las actividades que se solicitan y marque con una X en los apartados "SI" cuando la evidencia se cumple; en caso contrario marque "NO". En la columna "OBSERVACIONES" escriba indicaciones que puedan ayudar al alumno a saber cuáles son las condiciones no cumplidas, si fuese necesario.

VALOR DEL REACTIVO	CARACTERÍSTICA A CUMPLIR (REACTIVO)	CUMPLE		OBSERVACIONES
		SI	NO	
2%	Presentación El trabajo cumple con los requisitos de: <b>a.</b> Organizado y claro	✓		
1%	<b>b.</b> Ortografía	✓		
2%	<b>c.</b> Lenguaje técnico apropiado	✓		
4 %	<b>d.</b> Desarrollo coherente del tema	✓		3/4
1%	<b>e.</b> Limpieza del trabajo	✓		
4%	<b>Enfoque:</b> El análisis contiene el tema central estudiado	✓		3/4
4%	<b>Elaboración:</b> Debe partir de una palabra o concepto central del tema en cuestión	✓		
2%	<b>Responsabilidad:</b> Entregó el análisis en la fecha y hora señalada.	✓		
20 %	<b>CALIFICACIÓN</b>	18/20 %		

## GUIA DE OBSERVACIÓN PARA EXPOSICION

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE SAN ANDRÉS TUXTLA, VER.	NOMBRE DEL CURSO: TOXICOLOGÍA AMBIENTAL SEP2023-ENE2024			
NOMBRE DEL DOCENTE: M.C. SOLEDAD E. MALDONADO BRAVO	TEMA: CLASIFICACIÓN DE LOS TIPOS DE TÓXICOS AMBIENTALES			
OBJETIVO: CONOCER LAS DISTINTAS CLASIFICACIONES DE TÓXICOS AMBIENTALES Y LAS VENTAJAS QUE OFRECE CADA UNA DE ELLAS.				
DATOS GENERALES DEL PROCESO DE EVALUACIÓN				
NOMBRE DE LOS ALUMNOS: 1.- Martínez Nepomuceno Estrella Marina 2.- _____ 3.- _____ 4.- _____ 5.- _____	NO. DE CONTROL: 1.- _____ 2.- _____ 3.- _____ 4.- _____ 5.- _____	FIRMA DEL ALUMNO: 1.- _____ 2.- _____ 3.- _____ 4.- _____ 5.- _____		
INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN				
Revisar los documentos o actividades que se solicitan y marque con una X en los apartados "SI" cuando la evidencia a evaluar se cumple; en caso contrario marque "NO". En la columna "OBSERVACIONES" ocúpela cuando tenga que hacer comentarios referentes a lo observado.				
VALOR DEL REACTIVO	CARACTERÍSTICA A CUMPLIR (REACTIVO)	CUMPLE		OBSERVACIONES
		SI	NO	
10%	Dominio del tema (divagaciones, claridad y uso de ejemplos)	✓		7/10
4%	Orden y claridad en la exposición	✓		3/4
2%	Dominio del auditorio	✓		1/2
8%	Material utilizado	✓		5/8
2%	Dicción	✓		
2%	Manejo del tiempo	✓		1/2
2%	Presentación: limpieza y formalidad	✓		
30%	<b>CALIFICACIÓN</b>	21/30%		

8

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE SAN ANDRÉS TUXTLA, VER.  
ÁREA ACADÉMICA  
Departamento de Ingeniería Ambiental

MATERIA: Toxicología Ambiental UNIDAD: I GRUPO: 506-A CALIF: \_\_\_\_\_  
DOCENTE: M.C. Soledad Esther Maldonado B. ALUMNO: Estrella Maiana Martínez Nepomaceno  
FECHA: 28/09/23 Total de aciertos (10): \_\_\_\_\_

I. Responde a las siguientes preguntas:

1. ¿Cuál es el objeto de estudio de la Toxicología Ambiental y como contribuye esta a la formación del Ingeniero Ambiental? 1
2. Escribe 3 causas antropogénicas de Contaminación ambiental
3. ¿De que maneras se pueden clasificar a las sustancias ambientales? (1 punto)
4. ¿Qué ventajas ofrece la clasificación química?
5. En que consiste el estudio integral de las sustancias químicas xenobióticas
6. ¿Cuál es el significado del término "xenobiótico"?
7. Realiza un cuadro comparativo de las diferencias entre biomarcadores de exposición, de efecto y de susceptibilidad (2 puntos)
8. ¿La estructura química de una sustancia tóxica es uno de los factores que determina su toxicidad? ¿Por qué?
9. ¿Cuáles son las principales fuentes generadoras de sustancias tóxicas? (1 punto)
10. ¿Cuál o cuales son las diferencias esenciales entre un bioindicador y un biomarcador? (2 puntos)

1. La toxicología Ambiental estudia el daño que causa un tóxico, a un organismo vivo (población o individuo). Podemos decir que tiene como objetivo evaluar el daño (externo / interno que provocan los xenobióticos a los organismos). Esto nos ayuda a tener conocimiento del como actúan las sustancias, que tipo de sustancias grado de toxicidad, y así tener un plan de acción.

2. Escribe 3 causas Antropo...

1. La industrialización y urbanización.
2. Consumo insostenible.
3. Podría falta de conciencia Ambiental.

3. Clasificación de las sustancias Ambientales.

1. Contaminantes atmosféricos (partículas suspendidas, gases).
2. Contaminación del suelo. (residuos sólidos).
3. Contaminación del agua (animales, biológicos).
4. Contaminación sonora (vehículos, industrias).

4. Como ventaja, se tiene más organización y estructura. Se pueden crear regulaciones y normas. Hay una rápida y fácil identificación.

5. Para comprender su impacto en la salud humana, así como actuar ante una situación de peligro.

6. Son tóxicos que producen efectos adversos a los seres vivos. Sustancia no producida por la biota.

**Biomarcadores**

Exposición	Susceptibilidad	Efecto.
<p>tempo, de una no, una expuesto a tóxico, ...</p>	<p>Es por herencia individual. El individuo es sensible a los efectos de los xenobioticos.</p>	<p>Componente endógeno o medida de la capacidad funcional afectado por una exposición</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Especifico. Indica efectos biológicos</li> <li>• No especifico</li> </ul>

9. ¿Cuáles son las principales fuentes generadoras de sustancias tóxicas?

- Agricultura
- Emisiones Industriales
- Emisiones Automovilísticas
- Minería
- Emisiones Naturales

10.

Bioindicador

- Son organismos o especies que cualoran el estado de un ecosistema o Ambiente
- Indica la Calidad y Salud del Medio Ambiente

Biomonitorio

- Es utilizado para indicar la exposición de una población o individuo frente a una sustancia tóxica.
- También Evalúa la reacción o efecto biológico que esa sustancia pueda tener en el organismo