



Equipo Unidad Técnica Pedagógica

Sra. María Eugenia Bustos Bastías

Jefe UTP

Sra. Carla Cecilia Guerrero Ávila

Evaluadora

TRABAJO COLABORATIVO INTERDISCIPLINARIO N°4 MATEMÁTICAS / CIENCIAS 2021

- **Nombre:**.....**Curso:** 4° A-B
- **Asignaturas articuladas:** Ciencias-Matemática-Tecnología **Fecha:**
- **Objetivo o Habilidad:** Reconocer, por medio de la exploración, que un ecosistema está compuesto por elementos vivos (animales, plantas, etc) y no vivos (piedras, agua, tierra, etc) que interactúan entre sí.
- **Docentes:** Paola Valdés, Claudia Salgado, Cristian Campos.
- **Puntaje total:** 20 Puntos **60% exigencia** **Puntaje obtenido:**..... **Nota:**.....



Queridos estudiantes: En este trabajo del troncal ciencias trabajaremos los **ECOSISTEMAS**

¿Qué es un Ecosistema?

Un ecosistema posee componentes: **Bióticos** y **Ábiticos**

Un ecosistema es el conjunto formado por los seres vivos de un lugar, el medio físico en el que habitan y las relaciones que se establecen entre estos



ACTIVIDADES A REALIZAR EN TRABAJO

1. CONFECCIONAR UN ECOSISTEMA EN UNA CAJA
(PUEDE SER DE ZAPATOS , CAJA DE CARTON PEQUEÑA



2. VIDEO EXPLICATIVO ECOSISTEMA (2 MIN DE DURACIÓN





Equipo Unidad Técnica Pedagógica

Sra. María Eugenia Bustos Bastías

Jefe UTP

Sra. Carla Cecilia Guerrero Ávila

Evaluadora

PASO 1 CONFECCIONAR UN ECOSISTEMA

Pasos para su confección:

1. Elegir un ecosistema
Ejemplo

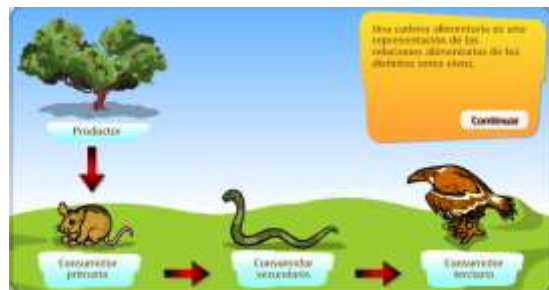


Terrestre

2. Elegir una cadena alimentaria
Ejemplo:



Marino





Equipo Unidad Técnica Pedagógica

Sra. María Eugenia Bustos Bastías

Jefe UTP

Sra. Carla Cecilia Guerrero Ávila

Evaluadora

3. Elegir factores bióticos del ecosistema

FACTORES BIÓTICOS		
<u>PRODUCTORES</u> A partir de la energía que captan y de las sustancias inorgánicas del medio físico, elaboran sus componentes orgánicos con la fotosíntesis o quimiosíntesis.	<u>CONSUMIDORES</u> Organismos heterótrofos, es decir, se alimentan de la materia orgánica elaborada o procedente de otros organismos.	<u>DESCOMPONEDORES</u> Se encargan de reciclar la materia orgánica, transformándola en materia inorgánica para devolver al medio algunos de sus compuestos.
		

4. Elegir factores abióticos del ecosistema: son elementos que no poseen vida Como el agua, piedras, sol

FACTORES ABIÓTICOS

Los factores abióticos son aquellos elementos del ecosistema que no poseen vida, pero que intervienen en un ecosistema; el agua, la luz, la temperatura son algunos.





Equipo Unidad Técnica Pedagógica

Sra. María Eugenia Bustos Bastías

Jefe UTP

Sra. Carla Cecilia Guerrero Ávila

Evaluadora

PASO 2: GRABACIÓN VIDEO EXPLICATIVO

Puedes pedir a un adulto que te grabe con un celular mostrando tu ecosistema este debe durar como máximo 2 min para que lo puedas enviar y no se corte.

¿Qué debes explicar en tu video?

Lo puedes escribir acá y luego decirlo en el video.

1. ¿Qué es un ecosistema?

2. ¿Qué componentes bióticos y abióticos participan de tu ecosistema?

**3. Explicar que cadena alimentaria está presente en tu ecosistema y como es la interacción entre ellos.
(Explicar una interacción)**

4. ¿Qué pasaría si una parte de la cadena alimentaria se ausenta?

5.¿Cómo influye la destrucción del hábitat en los ecosistemas?



Equipo Unidad Técnica Pedagógica

Sra. María Eugenia Bustos Bastías

Jefe UTP

Sra. Carla Cecilia Guerrero Ávila

Evaluadora

1. MATERIALES A UTILIZAR

1.- Materiales que debes disponer (también puedes tener modelos de plastilina si no dispones de algunos componentes)

-Caja de cartón

-Componentes bióticos

-Componentes abióticos

2.-En la caja parte exterior debe apreciarse el nombre ecosistema.

3.-Debes considerar al menos 4 componentes bióticos y 4 abióticos.

4.- Etiquetar los componentes abióticos.



Equipo Unidad Técnica Pedagógica

Sra. María Eugenia Bustos Bastías

Jefe UTP

Sra. Carla Cecilia Guerrero Ávila

Evaluadora

PAUTA DE EVALUACIÓN

INDICADOR	PUNTAJE IDEAL	PUNTAJE OBTENIDO
Construye el ecosistema en una caja de cartón	3	
Incorpora 4 componentes bióticos	2	
Incorpora 4 componentes abióticos	2	
Etiqueta los componentes abióticos	2	
Expone su ecosistema de manera clara y sencilla	3	
Responde las preguntas en su video de manera reflexiva	6	
Presenta su trabajo limpio y ordenado	2	
	TOTAL 20 PUNTOS	