

Ficha 10

Educación medioambiental

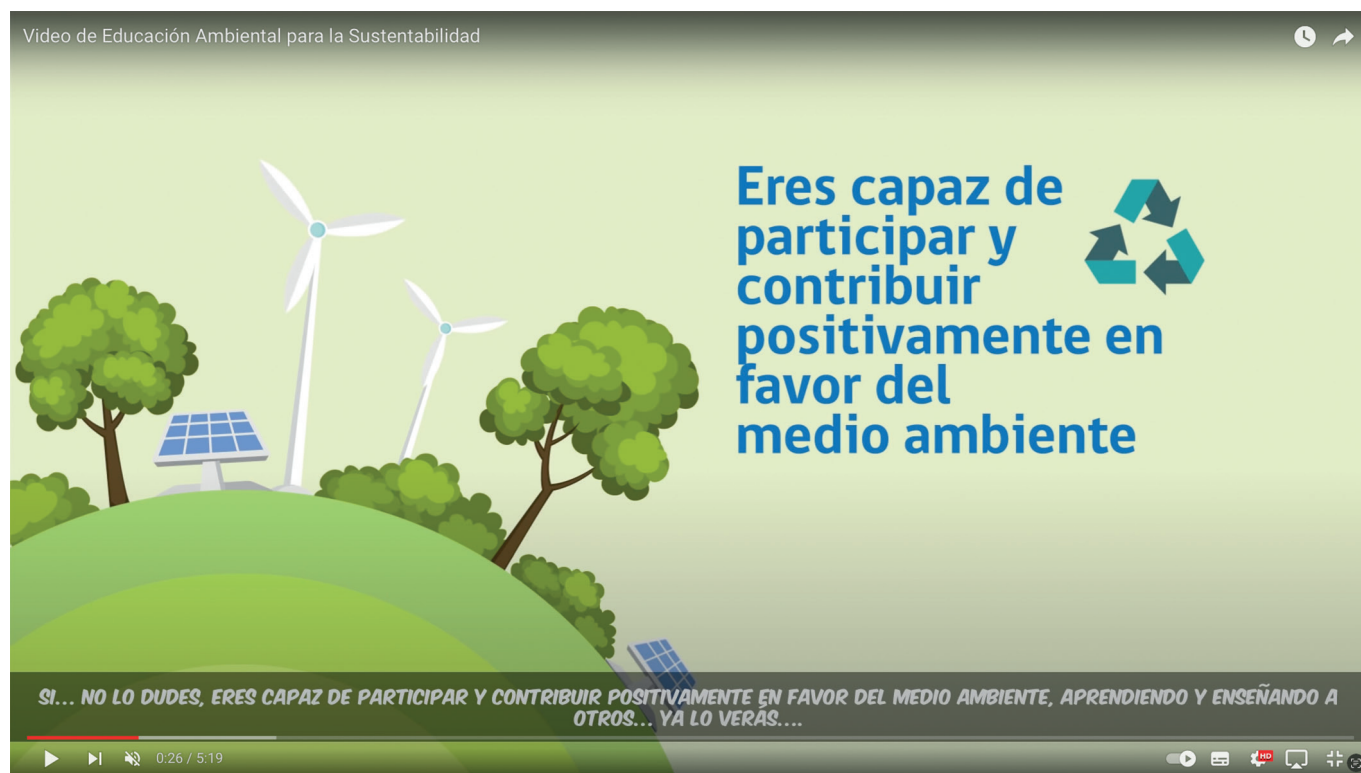
Urgencia climática

Nombre: _____ Curso: _____

La educación ambiental debe abordarse de manera transversal y sistemática, orientándola hacia la resolución de problemas y con un fuerte componente actitudinal y ético, ya que no debe trabajarse solo como el conocimiento de las temáticas ambientales y la sensibilización, sino especialmente, desde una formación valórica que permita una transformación de la sociedad en su conjunto.

Fuente: Educación ambiental y Participación ciudadana. (s.f.). ¿Qué es Educación Ambiental? Ministerio del Medio Ambiente de Chile.
<https://educacion.mma.gob.cl/que-es-educacion-ambiental/>

Observa un video del Ministerio del Medio Ambiente de Chile motivado por la educación ambiental para la sustentabilidad en <https://youtu.be/gLTyYygnL4>



Dos grupos de estudiantes, A y B, rindieron un examen para medir sus conocimientos sobre el cambio climático y sus consecuencias para el planeta. El puntaje máximo de la prueba es 10 y se aprueba con 6 puntos o más. Sus puntajes presentaron una distribución normal con los siguientes valores para la media y la desviación estándar:

Grupo A		Grupo B	
μ	σ	μ	σ
6,5	2,4	6,3	1,4

¿Cuál de los dos grupos tiene más estudiantes aprobados? Calcula las probabilidades utilizando la tabla de distribución normal estándar que puedes consultar en <https://bit.ly/3L46qfu>

Se definen las variables X e Y :

X : puntajes obtenidos por el grupo A. $\rightarrow X \sim N(6,5; 2,4)$

Y : puntajes obtenidos por el grupo B. $\rightarrow Y \sim N(6,3; 1,4)$

Grupo A $\rightarrow P(X \geq 6)$, para trabajar con $N \sim (0, 1)$, se tiene:

$$P\left(Z_1 \geq \frac{6 - 6,5}{2,4}\right) \approx P(Z_1 \geq -0,21) = P(Z_1 \leq 0,21)$$

Al buscar la probabilidad solicitada en la tabla de la Distribución normal se obtiene 0,5832.

Grupo B $\rightarrow P(Y \geq 6)$, para trabajar con $N \sim (0, 1)$, se tiene:

$$P\left(Z_2 \geq \frac{6 - 6,3}{1,4}\right) \approx P(Z_2 \geq -0,21) = P(Z_2 \leq 0,21)$$

Al buscar la probabilidad solicitada en la tabla de la Distribución normal se obtiene 0,5832

La probabilidad de obtener un puntaje igual o mayor que 6 es muy similar en ambos grupos, por lo tanto, deben tener una cantidad similar de aprobados.