

Curso	Energías convencionales, limpias y su tecnología
Tema	3. Almacenamiento de energía
Subtema	3.4 Recurso energético
Componente	Evaluación entre pares

Promoviendo el aprovechamiento de energías en la comunidad

El objetivo de esta práctica es que logres elegir un recurso energético a través de un análisis crítico de las energías limpias y convencionales para utilizar, racionalizar y aprovechar las energías dentro de su comunidad.

Fecha de entrega: el inicio de esta práctica es en la semana 3 y se debe entregar en la semana 5, para conocer la fecha de entrega, revisa el botón Agenda del menú superior.

Ahora estás inmerso en un tema muy importante: el uso de energías limpias y convencionales. Eres una persona innovadora e interesada en el mejoramiento del uso eficiente de la energía eléctrica en tu hogar y en tu comunidad, por lo que decides aplicar los conocimientos que has adquirido en este curso.

Sabes que la eficiencia de la energía depende de la tecnología que se utilice así como de los usos que las personas hagan con ellas, por lo que consideras necesario hacer una campaña y promover el análisis sobre las oportunidades para apoyar a la sustentabilidad energética.

Para convencer a la comunidad necesitas recabar algunos datos respecto a ciertos puntos clave que a continuación se enlistan:

Puntos clave

Investigación previa	
1	Identifica el costo promedio de la energía eléctrica que se consume en tu hogar (puedes utilizar un recibo de energía eléctrica).
2	<ul style="list-style-type: none"> • Elige por lo menos 4 de los principales elementos que más consumen energía eléctrica dentro de tu hogar (televisión, focos, etc.). • Obtén un estimado de la cantidad de energía que estos consumen al mes. (Usualmente los aparatos tienen una placa visible que especifica sus datos de consumo).
3	<ul style="list-style-type: none"> • De los elementos que detectaste, selecciona solo 2 que consideres viables para reducir su consumo de energía, ya que con estos realizarás los siguientes puntos.
4	<ul style="list-style-type: none"> • Consulta con 5 vecinos cuál es su consumo de energía de acuerdo a los dos elementos que elegiste. • Sacar un promedio del gasto total con los datos obtenidos, incluyendo los datos de tu hogar. • Multiplica los datos obtenidos por el tamaño poblacional de tu comunidad para tener un dato global de cuanta energía se consume con ese elemento. <ul style="list-style-type: none"> o Imagina que tu comunidad tiene un gasto promedio igual en esos dos elementos que escogiste.

Selección de alternativas	
1	<p>Una vez que hayas obtenido estos datos, será necesario que hagas una propuesta de ahorro energético.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Propón una alternativa para reducir el consumo de energía para los dos elementos seleccionados. <p>Por ejemplo: Sustituir un tipo de focos, reducir el uso de aires acondicionados, etc.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Elige la opción más viable a cada elemento y justificala.

Ahorro a nivel hogar y de comunidad																	
1	<p>Finalmente, estima el impacto que esta propuesta de ahorro energético tendría en tu recibo de energía eléctrica, así como el impacto que tendría si se tomaran las mismas medidas en toda la comunidad.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Elemento actual</th> <th>Alternativa (con justificación)</th> <th>Ahorro de energía en el hogar</th> <th>Ahorro de energía en la comunidad</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. Foco</td> <td>Sustituir por lámpara LED que tenga x características, ya que estas tienen...</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2.</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: right;">Total:</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Elemento actual	Alternativa (con justificación)	Ahorro de energía en el hogar	Ahorro de energía en la comunidad	1. Foco	Sustituir por lámpara LED que tenga x características, ya que estas tienen...			2.				Total:			
Elemento actual	Alternativa (con justificación)	Ahorro de energía en el hogar	Ahorro de energía en la comunidad														
1. Foco	Sustituir por lámpara LED que tenga x características, ya que estas tienen...																
2.																	
Total:																	

Revisa la siguiente información para realizar la práctica:

Promoviendo el aprovechamiento de energías en la comunidad <u>escribe aquí el nombre de la comunidad donde vives</u>	
Autor: <u>Escribe aquí tu nombre</u>	
Consumo promedio de energía eléctrica en mi hogar:	
4 principales elementos que más consumen energía eléctrica dentro de mi hogar:	
Cálculo estimado de la cantidad de energía que estos elementos consumen al mes:	<p>Ejemplo:</p> <p>Si un horno de microondas indica un consumo de 600W de potencia. Se puede calcular la energía consumida en un mes multiplicando esa potencia por el tiempo en que se utilizó:</p> <p>Energía = potencia (W) x tiempo de uso (h)</p> <p>Si se utilizó aproximadamente durante 3 horas en el mes:</p> <p>Energía = (600W) x (3h) = 1800 Wh ó 1.8 kWh.</p>
Elementos seleccionados para investigar su consumo:	<ol style="list-style-type: none"> 1. 2.
Promedio de consumo de energía con vecinos:	
Promedio de consumo de energía en la comunidad	

Elemento actual	Alternativa (con justificación)	Ahorro de energía en el hogar	Ahorro de energía en la comunidad
1. Foco	Sustituir por lámpara LED que tenga x características, ya que estas tienen...		
2.			
Ahorro total de energía:			

Entrega y evaluación

Debes completar y entregar esta actividad en la **Semana 5** de tu curso, para conocer la fecha revisa el botón Agenda del menú superior.

La siguiente **lista de cotejo** te permitirá **evaluar** si tanto **tu trabajo como el de tu compañero** cumplen con los requisitos mínimos solicitados para la campaña que presentarás a la comunidad.

Lista de cotejo		
Criterio	Si lo cumple	No lo cumple
1. Identifica los datos precisos del consumo de energía eléctrica a nivel doméstico.		
2. Menciona por lo menos 4 elementos que consumen energía eléctrica en el hogar.		
3. Calcula la cantidad de energía que estos 4 elementos consumen al mes.		
4. Propone 2 elementos para investigar su consumo en la comunidad.		
5. Obtiene el promedio del consumo de energía con 5 vecinos y de su comunidad.		
6. Propone una alternativa de ahorro de energía para cada elemento seleccionado y las justifica.		
7. Calcula el ahorro de energía en el hogar y en la comunidad para cada elemento.		