



**COLEGIO ISABEL RIQUELME
U.T.P.**



GUÍA DIGITAL N°13

ASIGNATURA: TECNOLOGIA / TALLER DE COMPUTACION

CURSO: 7° BASICO

DOCENTE: ALEJANDRA CONTRERAS CUEVAS / SANDRA FIGUEROA

SEMANA: DESDE 3 AL 7 DE AGOSTO

DÍAS ATENCIÓN CONSULTAS: Lunes a Viernes de 10:00 a 11:00 hrs

CONTACTO: alejandra.contreras@colegio-isabelriquelme.cl



1: OBJETIVO DE APRENDIZAJE Y CONTENIDOS CONCEPTUALES

OBJETIVO DE APRENDIZAJE	CONTENIDO
OA 6 Caracterizar algunos de los efectos que han tenido las soluciones tecnológicas existentes de reparación, adaptación o mejora, considerando aspectos sociales y ambientales.	Efectos que han tenido las soluciones tecnológicas existentes de reparación, adaptación o mejora, considerando aspectos sociales y ambientales.
OBJETIVO DE LA CLASE	HABILIDADES
Caracterizar algunos de los efectos que han tenido las soluciones tecnológicas existentes de reparación, adaptación o mejora, considerando aspectos sociales y ambientales.	<ul style="list-style-type: none">> Caracterizar los efectos que han tenido las soluciones tecnológicas de adaptación, considerando aspectos sociales.> Identificar el impacto social que han tenido las soluciones tecnológicas de reparación, de acuerdo a los contextos en que han surgido.> Describir, por medio de diversas fuentes de información, el impacto medioambiental de las soluciones de mejora tecnológicas

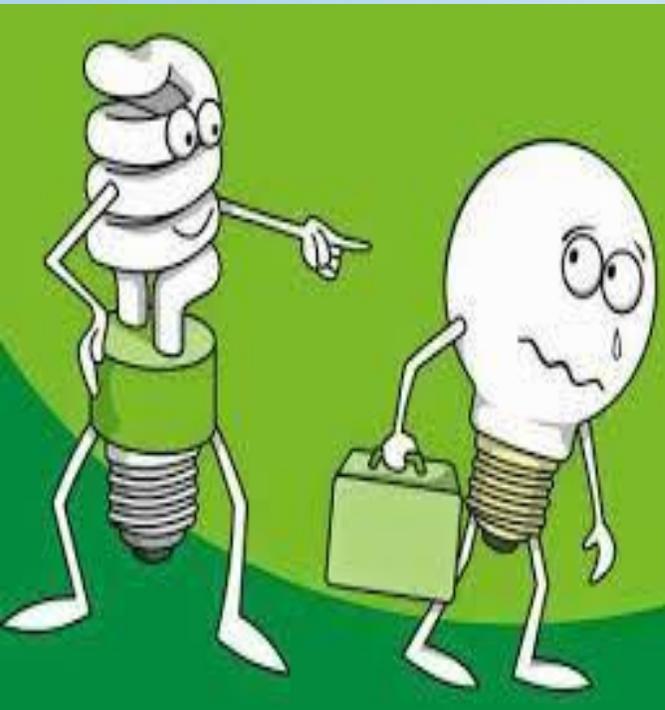


2: GUÍA

ESTA SEMANA VAMOS A CONOCER UN TIPO DE ENERGÍA SE USA HACE BASTANTE TIEMPO Y QUE MARCA LA DIFERENCIA....**ENERGÍA ELÉCTRICA** .

¿ QUE ES LA ENERGÍA ELÉCTRICA?

Se denomina energía eléctrica a la forma de energía que resulta de la existencia de una diferencia de potencial entre dos puntos, lo que permite establecer una corriente eléctrica entre ambos, cuando se los pone en contacto por medio de un conductor eléctrico, y obtener trabajo



USO DE LA ENERGIA ELÉCTRICA

La energía eléctrica puede transformarse en muchas otras formas de energía, tales como la energía luminosa o luz, la energía mecánica y la energía térmica.

Su uso es una de las bases de la tecnología utilizada por el ser humano en la actualidad.



SI NO ME USAS...

Apágame



¿COMO SE MANIFIESTA?

- La energía eléctrica se manifiesta como corriente eléctrica, es decir, como el movimiento de cargas eléctricas negativas, o electrones, a través de un cable conductor metálico como consecuencia de la diferencia de potencial que un generador esté aplicando en sus extremos.





- Cada vez que se acciona un interruptor, se cierra un circuito eléctrico y se genera el movimiento de electrones a través del cable conductor. Las cargas que se desplazan forman parte de los átomos de, que se desea utilizar, mediante las correspondientes transformaciones



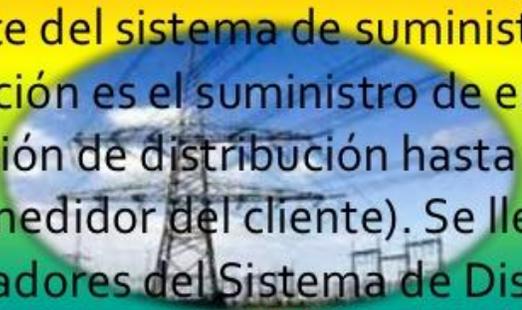
¿COMO SE PUEDE OBTENER?

- Actualmente la energía eléctrica se puede obtener de las siguientes maneras:
- Energía termoeléctrica a través de Centrales termoeléctricas
- Centrales hidroeléctricas
- Centrales geo-termo-eléctricas
- Energía Nuclear a través de Centrales nucleares
- Centrales de ciclo combinado
- Centrales de turbo-gas
- Centrales eólicas
- Centrales solares
- Centrales de cogeneración
- Centrales geo-termicas



SUMINISTRO ELÉCTRICO

La Red de Distribución de la Energía Eléctrica o Sistema de Distribución de Energía Eléctrica es la parte del sistema de suministro eléctrico cuya función es el suministro de energía desde la subestación de distribución hasta los usuarios finales (medidor del cliente). Se lleva a cabo por los Operadores del Sistema de Distribución (Distribution System Operator o DSO en inglés).



VENTAJAS

Prácticamente sin energía eléctrica no podemos hacer nada en la vida actual, todo funciona con ella, televisión, internet, radio, licuadoras, refrigeradoras, lavadoras, aspiradoras, las bombas para enviarte agua para tu casa, etc., en pocas sin ella estamos fritos.



DESVENTAJAS

La energía eléctrica no solo tiene aciertos, la energía eléctrica también contamina, para generar la energía que todo el mundo necesita se produce una gran contaminación ambiental y sonora, las grandes termoeléctricas generan ruidos que no permiten que los alrededores estén poblados.



CONCLUSIÓN

- Como verán la energía tiene varios usos, ventajas pero también desventajas y es un recurso irrenovable por eso no debemos abusar de ellos por eso debemos recurrir a otros tipos de energía, por ejemplo la energía solar, eólica, etc .



3: TAREA

ESTA SEMANA TE INVITO A CONFECCIONAR UN PPT RESPECTO DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA QUE CONTENGA LA INFORMACIÓN QUE PUEDES RECOLECTAR EN INTERNET AL RESPECTO O TE PUEDES BASAR EN LA QUE VISTE EN LA GUÍA.



- UNA VEZ QUE TENGAS TU POWER LO ENVÍAS A MI CORREO CUYA DIRECCIÓN ESTA EN LA PRIMERA PAGINA DE ESTA PRESENTACIÓN

4: SOLUCIONARIO

EN ESTA ACTIVIDAD HAY DIVERSAS OPORTUNIDADES DE SOLUCION , POR LO CUAL, TE INVITO A QUE POR MEDIO DE UN CORREO ME ENVIES EL POWER , ASI PODRE REALIZAR LA RETROALIMENTACION DE TU TRABAJO.



• AUTOEVALUACIÓN

VAMOS A PENSAR COMO ESTUVO TU TRABAJO EN LA CLASE

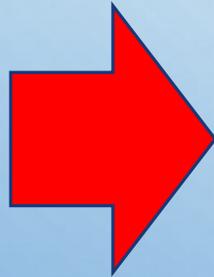
❖ Contesta la siguiente autoevaluación

Indicadores	Respuestas		
	Siempre (6 pts)	A veces (4 pts)	Nunca (2 pts)
¿Utilizo el tiempo disponible para la clase?			
¿Leo atentamente el texto de la guía?			
¿Sigo paso a paso las instrucciones dadas en el guion?			
¿Respondo a las preguntas explícitas?			
¿Mi actitud ante la clase es positiva?			
¿Termino completa la actividad?			
Total			
Observaciones			



TICKET DE SALIDA

RESPONDE ESTE PEQUEÑO
TICKET
Y MANDA TU RESPUESTA A MI
CORREO O AL WAP DEL CURSO
PARA VER LO BIEN QUE
TRABAJAS



CON TUS PROPIAS PALABRAS , ELABORA UNA
PEQUEÑA DEFINICIÓN DE QUE ENTIENDES POR
ENERGIA ELECTRICA Y SUS BENEFICIOS.