



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



## **GUÍA DIGITAL N°11**

**ASIGNATURA: TECNOLOGIA TALLER DE COMPUTACIÓN**

**CURSO: 7° BASICO**

**DOCENTE: ALEJANDRA CONTRERAS CUEVAS**

**SEMANA: 30 DE JUNIO AL 03 DE JULIO**

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

**CONTACTO: [alejandra.contreras@colegio-isabelriquelme.cl](mailto:alejandra.contreras@colegio-isabelriquelme.cl)**



# 1: OBJETIVO DE APRENDIZAJE Y CONTENIDOS CONCEPTUALES

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



## 2: GUÍA

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

### • QUE ES LA ENERGÍA SOLAR?

La **energía solar** es una **energía renovable**, obtenida a partir del aprovechamiento de la **radiación electromagnética** procedente del **Sol**. La **radiación solar** que alcanza la **Tierra** ha sido aprovechada por el ser humano desde la antigüedad, mediante diferentes tecnologías que han ido evolucionando. Hoy en día, el **calor** y la **luz** del Sol pueden aprovecharse por medio de diversos captadores como **células fotoeléctricas**, **heliostatos** o **colectores solares**, pudiendo transformarse en **energía eléctrica** o **térmica**. Es una de las llamadas energías renovables o energías limpias, que podrían ayudar a resolver algunos de los actuales problemas más urgentes que afrontan los seres vivos.<sup>1</sup>

Las diferentes tecnologías solares se pueden clasificar en pasivas o activas según como capturan, convierten y distribuyen la energía solar. Las tecnologías activas incluyen el uso de **paneles fotovoltaicos** y **colectores solares térmicos** para recolectar la energía. Entre las técnicas pasivas, se encuentran diferentes técnicas enmarcadas en la **arquitectura bioclimática**: la orientación de los edificios al Sol, la selección de materiales con una masa térmica favorable o que tengan propiedades para la dispersión de luz, así como el diseño de espacios mediante **ventilación natural**.

# ENERGÍA SOLAR



## TIPOS DE ENERGÍA SOLAR

En la actualidad existen básicamente tres formas para aprovechar la energía solar.

- La energía solar fotovoltaica.
- La energía solar térmica.
- La energía solar pasiva.

### ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA

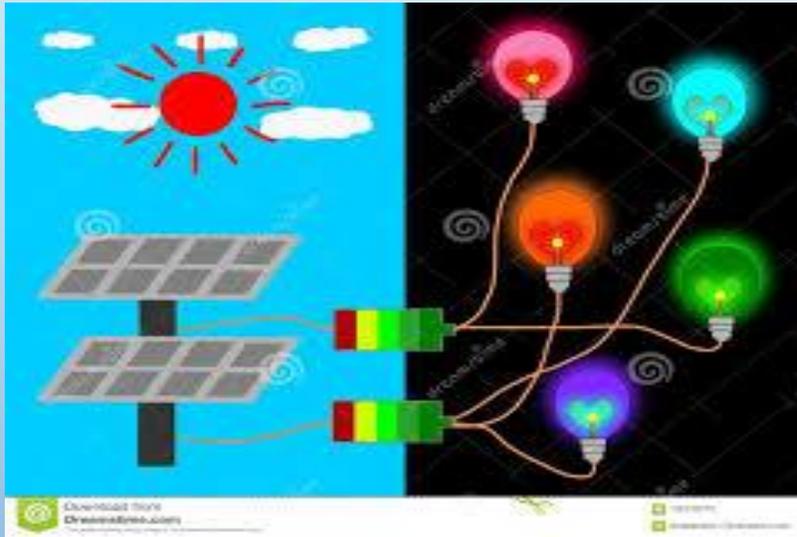
La energía solar fotovoltaica aprovecha el efecto fotovoltaico para generar una corriente eléctrica. La corriente que generan los paneles solares es corriente continua que mediante un convertidor de corriente se puede transformar en corriente continua.

La corriente eléctrica generada por los módulos fotovoltaicos se puede utilizar para suministrar electricidad en instalaciones autónomas o se puede utilizar para suministrarla directamente a la red eléctrica.



# APLICACIONES

Usos más comunes de la **energía solar**. La **energía solar utiliza** la luz del sol que es capturada para crear **energía** fotovoltaica o **energía solar** concentrada para la calefacción **solar**. Esta conversión de **energía** posibilita que la **energía** proveniente del sol, sea utilizada en luces, calentadores, piscinas, etc. 11 ago. 2017



### 3: TAREA

UNA VEZ VISTO ALGUNOS ASPECTOS DE LA ENERGÍA SOLAR TE INVITO A QUE EN TU CUADERNO DE TECNOLOGÍA REALIZA CINCO DIBUJOS DE ELEMENTOS QUE SE ALIMENTAN CON ENERGÍA SOLAR, TE PUEDES APOYAR EN LOS VISTOS ANTERIORMENTE.

- ASIMISMO DEBES HACER UNA PEQUEÑA DESCRIPCIÓN DEL MISMO



## 4: SOLUCIONARIO

EN ESTA ACTIVIDAD HAY DIVERSAS OPORTUNIDADES DE SOLUCION , POR LO CUAL, TE INVITO A QUE POR MEDIO DE UN CORREO ME ENVIES LA FOTOGRAFIA DE TU PROYECTO, 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?			
<b>Total</b>			
<b>Observaciones</b>			

