



Liceo Técnico Santa Cruz de Triana  
"Diseñando Sueños, Construyendo Futuro"

## Tecnología 2ºA medio

### Guía de contenido 6

**Docente: Janis Duamante Barrera**

Unidad 1	Mejorando el uso de los recursos
Objetivo aprendizaje	OA2: Proponer soluciones que apunten a resolver necesidades de reducción de efectos perjudiciales relacionados con el uso de recursos energéticos y materiales en una perspectiva de sustentabilidad, utilizando herramientas TIC colaborativas de producción, edición, publicación y comunicación.
Objetivo de la clase	<ul style="list-style-type: none"><li>– Indagar sobre la utilización y las prácticas de uso de los recursos energéticos y materiales del contexto local.</li><li>– Plantear soluciones a las necesidades de reducción de efectos perjudiciales identificados en el uso de recursos energéticos.</li></ul>

**Continuamos viendo ejemplos de ideas de innovación sustentable leemos las siguientes noticias breves de ejemplos:**

**Bosch** creó una tecnología llamada **Star&Stop**, que consiste en optimizar el uso de combustible (ahorro de un 8% en ciudad) y reducir las emisiones de CO2 mediante un mecanismo que apaga el motor al detener el vehículo (ante un semáforo o un taco) y que lo enciende al pisar el embrague.

(Fuente:<http://noticias.universia.ad/actualidad/noticia/2015/02/24/1120393/soluciones-tecnologicas-reducir-contaminacion-ambiental-grandes-ciudades.pdf>)

**Electrolux Desing Lab** produjo una pulsera purificadora de aire, que funciona como una planta tomando el dióxido de carbono y convirtiéndolo en oxígeno.

(Fuente:<http://noticias.universia.ad/actualidad/noticia/2015/02/24/1120393/soluciones-tecnologicas-reducir-contaminacion-ambiental-grandes-ciudades.pdf>).

**Bambootec**, que es un colectivo emprendedor, ideó una bicicleta fabricada con cañas de bambú, que convierte la



Liceo Técnico Santa Cruz de Triana  
"Diseñando Sueños, Construyendo Futuro"

energía cinética en una fuente de electricidad que permite recargar dispositivos móviles, como celulares y tablets. Las características de esta bicicleta se destacan por ser el bambú más ligero, calentarse menos que el metal debido al roce, tener una gran resistencia (soporta hasta 120 kg) y ser ecoamigable.

(Fuente: <http://noticias.universia.ad/actualidad/noticia/2014/12/30/1117695/emprendedores-disenan-bicicleta-bambu-recarga-pilas-dispositivos-electronicos.html>).

### **El balón de fútbol que cambia goles por electricidad**

La inventora estadounidense de origen Nigeriano Jessica Matthews fundó en 2015 la start-up Uncharted Play con la misión de convertir balones de fútbol, combas o carritos de bebé en fuentes de energía renovable. Uno de sus inventos más populares es Soccket Ball, un balón de fútbol que captura la energía generada durante un partido y la almacena en el propio balón para que pueda ser usada posteriormente. De esta forma, 30 minutos de *pachanga* con el Soccket Ball generan energía suficiente para iluminar una lámpara led durante 3 horas

(Fuente: <http://www.chilesustentable.net/areas-de-trabajo/energia-sustentable/>).

### **Cocina en cualquier parte aprovechando el sol**

GoSun es una compañía singular formada por diseñadores e ingenieros cuya intención es proporcionar *gadgets* para cocinar sin necesidad de consumir energía fósil. La cocina GoSun, su proyecto estrella, es capaz de hervir, hornear o freír alimentos obteniendo energía directamente del sol, de acuerdo con las Naciones Unidas, el 40% de la población mundial utiliza el fuego para cocinar, produciendo emisiones de gases de efecto invernadero y consumiendo recursos, frecuentemente forestales. La cocina solar es una solución ecológica para comer caliente, sin desperdiciar recursos ni contaminar el medio, simplemente aprovechando una fuente de energía limpia inagotable como es el sol.

(Fuente: <http://www.chilesustentable.net/areas-de-trabajo/energia-sustentable/>).