



Colegio Mater Dolorosa  
Profesor: Srta. Andrea Arenas  
Asignatura: Tecnología  
Curso: 8° básico

## GUÍA DE TRABAJO N° 5

UNIDAD 1 Planteamiento del problema e identificación de necesidades

OBJETIVO Examinar soluciones tecnológicas existentes que respondan a las oportunidades o necesidades establecidas considerando los destinatarios, aspectos técnicos y funcionales.

# DESARROLLO SUSTENTABLE

---

proceso orientado a satisfacer las  
necesidades del presente, sin  
comprometer la capacidad de  
satisfacer las necesidades de las  
generaciones futuras



A lo largo de la historia, las actividades de producción tecnológica han dado solución a innumerables problemas y necesidades del ser humano en diferentes ámbitos: salud, suministro de energía, transporte y alimentación.

Hubo alguna época en la que el trabajo manual ocupó un sitio importante en las actividades de producción. Actualmente en las sociedades postindustriales, el uso de los llamados combustibles fósiles, son las fuentes de energía responsables de la producción y, por lo tanto, del desarrollo y del progreso de la tecnología.

Tomando en cuenta esta evolución, el "como se produce", es decir, los recursos que se explotan, las materias primas y la energía que se utiliza; todo el proceso involucrado en la producción de algo, es un aspecto que está integrado a las demás preocupaciones de la vida en sociedad y que se relaciona con lo económico, social, cultural y ambiental.

El crecimiento económico debe basarse en el estado de desarrollo tecnológico y social de cada país, en el aprovechamiento de los recursos naturales con criterios de conservación y en la capacidad de sustentación del planeta. Este principio es lo que se conoce como desarrollo sustentable.

EVIDENCIA DE LA  
EVOLUCIÓN EN EL  
DESARROLLO  
SUSTENTABLE SON

## LAS PILAS

Las pilas son dispositivos capaces de transformar la energía química proveniente de una reacción en energía eléctrica.

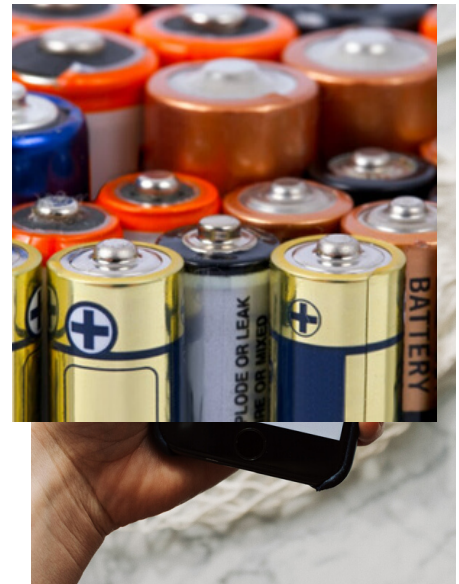
La pila es, entonces, un generador portátil de energía eléctrica obtenida mediante la transformación de energía química



A diferencia de la electricidad normal que fluye a nuestro hogar a través de cables que comienzan en una planta de energía, una pila convierte lentamente los productos químicos contenidos en energía eléctrica, que normalmente se libera en un período de días, semanas, meses o incluso años.

Sus diseños y tamaños han variado en el transcurso de los años respondiendo a las necesidades que se presentan en el cotidiano

# EJERCICIO



Para la realización de estos ejercicios puede apoyarse entrando a los enlaces adjuntos o códigos QR



<https://www.greelane.com/es/humanidades/historia-y-cultura/battery-timeline-1991340/>

## 01

En su cuaderno elabore una cronología acerca de la invención y el desarrollo de la pila. Desde que se acuñó el término "batería" por Benjamin Franklin, en 1748, hasta la actualidad

---



[http://elbibliote.com/resources/infographics/pilas\\_rgb\\_baja.jpg](http://elbibliote.com/resources/infographics/pilas_rgb_baja.jpg)

## 02

En su cuaderno dibuje dentro de una plana cómo es el interior de una pila desechable, señalando y describiendo las partes que la componen

---