

Guía de trabajo N°18

Nombre docente:	Paula Quezada Oliva	
Curso:	6° Año Básico	
Guía número	Asignatura	Objetivo de Aprendizaje contemplado
18 Unidad N°3 “Diseños y Sistemas Tecnológicos”	Tecnología	(OA1) Crear diseños de objetos y sistemas tecnológicos para resolver problemas o aprovechar oportunidades: › desde diversos ámbitos tecnológicos determinados y tópicos de otras asignaturas › representando sus ideas a través de dibujos a mano alzada, dibujo técnico o usando TIC › innovando con productos.

CUADRO DE INSTRUCCIONES

- Lea atentamente las instrucciones y desarrolle la actividad según se le indica.
- En caso de imprimirla, pega esta guía en tu cuaderno de tecnología para que cuando volvamos la pueda revisar. Si no, escribe en tu cuaderno el objetivo, la fecha y los conceptos claves de esta tarea.
- Identificar que son los sistemas tecnológicos, sus funciones y características.
- Observar un vídeo explicativo y responder preguntas dadas.
- Esta actividad la puedes desarrollar en TU CUADERNO, no es necesario que imprimas el documento.
- Una vez que hayas terminado tu actividad, saca una fotografía a tu tarea con tu nombre y curso, envíala por correo electrónico a tu profesora: paula.quezada@colegio-eduardodegeyter.cl

GUIÓN METODOLÓGICO

1. En esta actividad los estudiantes:

- Identificar que son los sistemas tecnológicos, sus funciones y características.
- Observar un vídeo explicativo y responder preguntas dadas.

2. **CONCEPTOS CLAVES:**

¿Qué es un sistema tecnológico?

Son conjuntos de unidades activa interconectadas que transforman, almacenan, transportan o controlan materiales, sustancias, energía e información para fines particulares.

Los sistemas tecnológicos básicos son:

- **Los sistemas mecánicos:** Se caracteriza por conformarse de elementos o piezas sólidas, con el objetivo de realizar movimientos por acción o efecto de una fuerza. Ej.: molinos manuales, etc.
- **Los sistemas eléctricos:** Son aquellos que a través de la energía eléctrica producen un movimiento, luz o calor.
- **Los sistemas hidráulicos:** Se produce movimiento a partir de la circulación de un líquido que puede ser comprimido transmitiendo la presión recibida con igual intensidad y distintas direcciones.
- **Los sistemas neumáticos:** Funciona como el sistema hidráulico a diferencia que no trabaja con un líquido sino con un gas.

3. **Vídeo de apoyo:** <https://youtu.be/x8iy7h0zU-A>