



Nombre:..... **curso:**.....

OA De la semana: Identificar necesidades en el entorno que requieran la creación de un objeto tecnológico

Importante

- Busca un lugar cómodo y tranquilo que permita mantenerte concentrado.
- Lee con atención el siguiente texto y responde las preguntas que aparecen al final.
- **No es necesario imprimir esta guía**, copia y desarrolla las preguntas en tu cuaderno.

Objeto tecnológico

Los objetos tecnológicos o artefactos tecnológicos son estructuras físicas diseñadas y desarrolladas intencionalmente por el ser humano a través de la práctica tecnológica para que cumplan ciertas funciones.

Es decir, son objetos materiales útiles para satisfacer alguna función especializada con propósitos prácticos. Hay numerosos artefactos tecnológicos: escáner, smartphones, relojes digitales, televisiones, aires acondicionados, termómetros eléctricos, etc.

Estos artefactos son manifestaciones claras de la aplicación de la tecnología. El mundo actual está lleno de objetos materiales hechos por ingenieros y científicos para ser utilizados en la vida cotidiana. Por tanto, a través de estos objetos la tecnología tiene una influencia positiva en la sociedad y en el día a día.

En cada artefacto tecnológico existe una relación crucial entre la composición y la estructura de los materiales utilizados y sus propiedades de rendimiento. Por esta razón, los tecnólogos necesitan poder evaluar diferentes materiales y seleccionar el más adecuado para su propósito.

También necesitan comprender cómo se pueden modificar los materiales existentes o formular nuevos materiales, y cómo la elección de los materiales impacta en el diseño, desarrollo, mantenimiento y eliminación de los artefactos tecnológicos.



Colegio
Aurora
De Chile

Por encima de todo, los artefactos tecnológicos tienen como finalidad servir de gran ayuda para la sociedad, por lo cual deben ser usados con responsabilidad, teniendo además ciertos cuidados con algunos.

Por ejemplo, hay que tener más cuidado con los aparatos táctiles, tales como el celular, que con un electrodoméstico como la licuadora o la lavadora.

Los artefactos tecnológicos en esta generación son cada vez más prácticos y más pequeños para el ser humano. Son objetos maravillosos que dan una mejor calidad de vida.

Desarrollo:

1. ¿Qué es un objeto tecnológico?
2. ¿Para qué sirve un objeto tecnológico?
3. ¿Dónde encontramos un objeto tecnológico?
4. Identifica en tu hogar 3 problemas que puedan requerir la creación de un objeto tecnológico para darle solución
5. Quédate con uno de los 3 problemas y búscale una solución viable, escribe esta solución a continuación
6. Crea un diseño de tu solución (objeto tecnológico) dibujándolo a continuación. Se riguroso y lo más detallista posible ya que este diseño tendrás que construirlo más adelante.