

¿Qué es la robótica educativa?

Es el conjunto de actividades pedagógicas que apoyan y fortalecen áreas específicas del conocimiento y desarrollan competencias en el alumno, a través de la concepción, creación y ensamble.



Objetivos de la Robótica Educativa

- Promover el aprendizaje creativos.
- Desarrollar sus conocimientos
- Desarrollar la capacidad de análisis y síntesis
- Promover la actitud de orden y responsabilidad.

Importancia de la Robótica Educativa

Es una herramienta multidisciplinaria, pensada para que niños, niñas y jóvenes desarrollen su capacidad en distintas áreas tales como:

- Intelectual
- Biosicomotora
- Lógico - Matemática.
- Habilidades para solucionar problemas



Maquinas simples utilizadas en los sistemas de transmisión de movimiento: engranajes, poleas y pines.

Recursos tecnológicos



Máquinas Simples

Se llama así a aquellas máquinas que son sencillas y realizan su trabajo en un solo paso.

Muchas de estas máquinas son conocidas desde la prehistoria o la antigüedad y han ido evolucionando.

MAQUINAS SIMPLES



Una máquina compuesta no es otra cosa que un conjunto de diversas máquinas simples.

Máquinas Compuestas

Las máquinas simples, por su parte, se agrupan dando lugar a los mecanismos cada uno encargado de hacer un trabajo determinado y poder resolver un problema técnico.

Ejemplos: Polipasto, motor de explosión interna (diésel o gasolina), impresora de ordenador, bicicleta, cerradura, lavadora...etc.



Ejemplos de Lego Ninja Go (Thunder swordsman):

Estos mecanismos están compuestos por dos ruedas dentadas conectadas entre sí mediante una cadena que se engrana en los dientes de las ruedas. Sirven para conectar dos ejes que se encuentran muy alejados.



"Año de la Consolidación del Mar de Grau"



MECANISMOS COMPUESTOS

Docente: Ruth Inga

Tutora: Pamela Adama Velásquez

Grado y Sección: 1º "B"

Integrantes: Beraun Quevedo Fabricio

Cáceres Chero Mary Cielo

García Tejada Wilmer

Ramírez Flores Adriano