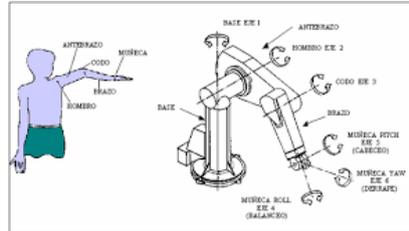


GUIA DE ACTIVIDADES. N° 5



Sexto Básico

DEPARTAMENTO	Atme	ASIGNATURA	Tecnología
OA PRIORIZADOS	N° 4	FECHA DE INICIO	07 DE JUNIO 2021
LETRA DEL NIVEL		FECHA DE TERMINO	18 junio de 2021

Indicaciones del profesor.

Los estudiantes leen la guía y en compañía de su profesor completan las preguntas relacionadas con los contenidos que se presentan en ella.

Contenido.

Inducción a la robótica básica.
Los robots industriales, terrestres, aéreos y acuáticos.
Tipos de robots que se emplean hoy en día en general.

Ejemplos

Se pone atención en las explicaciones del docente respecto al tema robótica.
Se lee un texto relacionado con el tema robótica y su aporte a la vida diaria particular e industrial.
Los estudiantes trabajan contestando una serie de preguntas relacionadas al tema de esta guía que es robótica.

Actividad de ejercitación.

Robótica:

La definición de robótica es la ciencia que estudia el diseño y construcción de máquinas capaces de realizar tareas hechas por el ser humano sobre todo tareas pesadas.

A los robots los maneja un computador con la finalidad de mover, manipular objetos y realizar diversos trabajos a la vez.

Los robots son capaces de realizar tareas repetitivamente de una forma más rápida, económica y precisa que los seres humanos.

Tipos de Robots: -

a) **El robot industrial** es capaz de manipular materiales, piezas y herramientas además posee ciertas características antropomórficas, la más común es el brazo.

Definición de antropomórfica sería: Que tiene forma o apariencia humana.

b) **El robot manipulador** son los robots de fabricas que son utilizados para empaacar y mover cosas de un lugar a otro.

c) **Robot terrestre** son algunos que tienen apariencia de insectos, otros poseen ruedas otros tienen forma humana.

d) **Robots Aéreos** son aquellos que tienen forma de avión o Helicóptero y utilizan un motor para moverse.

d) **Acuáticos**, tienen forma de peces o animales acuáticos sirven para investigaciones bajo el agua en mar o ríos, sus sistemas son herméticos

e) **Investigación:** como su nombre lo dice son utilizados para hacer investigación en diversas áreas.

f) **Didácticos y de entretenimiento** son robots que reaccionan ante estímulos y son creados para entregar entretenimiento.

g) **Robots Bioingeniería:** Son utilizados para investigación científica y médica.

Desarrollo del trabajo:

1.- ¿Qué forma tienen los robots acuáticos?

2.- ¿Cuál es la definición de robótica?

3.- ¿Cómo se llaman los robots que trabajan en fábricas y para que se usan?

4.-Nombra las características de un robot:

5.- Nombra al menos seis tipos de robots que existe según la Guía.

6.- Según lo que expone la guía, ¿Cuál robot utilizarías para una investigación de una nueva vacuna?

7.- ¿Qué significa que un robot tenga apariencia antropométrica?

8.- Escribe una opinión acerca del tema presentado en esta guía.

