

## ROBÓTICA

1- ¿qué es robótica? disciplina científica y de ingeniería que se enfoca en el diseño, la construcción, la operación y la aplicación de robots y sistemas robóticos.

2- ¿qué es un robot? Máquina electrónica programable capaz de realizar tareas y operaciones diversas de forma automática, a menudo manipulando objetos y actuando en un entorno.

3- ¿Qué tipos de robot existen? según su aplicación en la industria (como robots industriales, médicos, domésticos o de servicio) o por su morfología y sistema de movimiento (como robots manipuladores fijos o móviles, incluyendo los humanoides, zoomorfos, y de brazos articulados)

4- ¿Cuáles son las partes de un robot? Las partes fundamentales de un robot son el sistema de control, que es el "cerebro"; los sensores, que recopilan información del entorno; los actuadores, que permiten el movimiento; la estructura o chasis, el esqueleto que soporta los componentes; el efector final, la herramienta con la que interactúa; y la fuente de energía, que le da el funcionamiento.