

Robótica

- La robótica es una rama de la tecnología, que estudia el diseño y construcción de máquinas capaces de desempeñar tareas repetitivas, tareas en las que se necesita una alta precisión, tareas peligrosas para el ser humano o tareas irrealizables sin intervención de una máquina.

Las ciencias y tecnologías de las que deriva podrían ser: el álgebra, los autómatas programables, las máquinas de estados, la mecánica, la electrónica y la informática

Características de un robot

- Multifuncional
- Programable

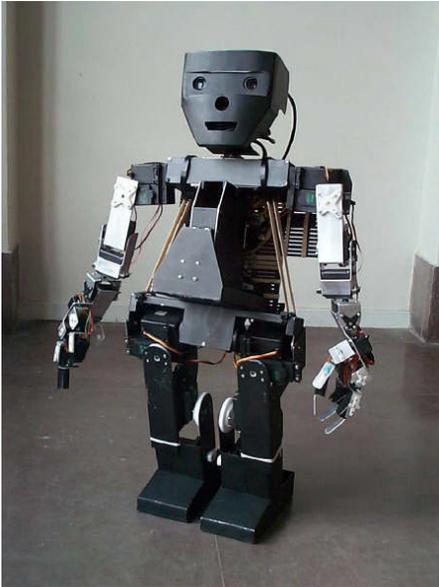
Tipos de robots

Según su función:

- De producción
- De exploración
- De rehabilitación



Tipos de robot



Androides



Móviles

- **Se desplazan mediante una plataforma rodante (ruedas); estos robots aseguran el transporte de piezas de un punto a otro.**



Zoomórficos

- ◎ **Un sistema de locomoción imitando a los animales. La aplicación de estos robots sirve, sobre todo, para el estudio de volcanes y exploración espacial.**



Poliarticulados

- **Mueven sus extremidades con pocos grados de libertad. Su utilidad es principalmente industrial, para desplazar elementos que requieren cuidados.**



Ventajas

- **Aumentar utilidades**
- **Efectuar tareas imposibles para los seres humanos**
- **Realizar tareas que sean muy peligrosas para los seres humanos**
- **Aumentar y mejorar la calidad de vida de las personas**
- **Aumentan el dinero que gana la compañía**
- **Sirven para ahorrar tiempo**
- **Permiten realizar movimientos a escala con una precisión mayor que una persona**
- **Con su utilización se eliminan el miedo que en ocasiones puede bloquear a cualquier persona**

Desventajas

- **El costo de un robot permanece constante con baja reducción**
- **Requieren gran capital al instalarse, que se desprecia con los años v/s el recurso humano que cuesta tiempo trabajando.**
- **Un robot se debe justificar económicamente.**
- **El recurso humano puede sentirse amenazado por el desempleo**
- **Desuso del equipo al terminar proyectos.**