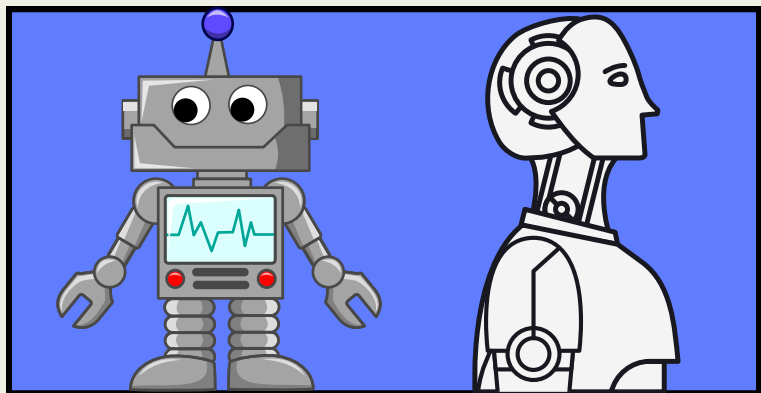


PRESENTA: JHANPOL PARRA BARRETO
Y DANIEL FELIPE VALERO MEJIA



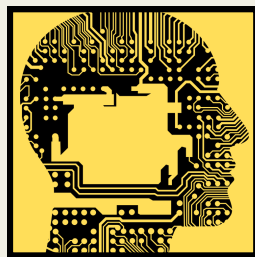
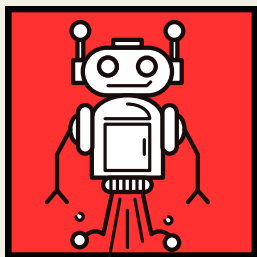
ROBOTICA

¿CUÁLES SON SUS ORÍGENES?



Su origen proviene de la palabra esclava robota, que se refiere al trabajo realizado de manera forzada. George Devol, fue quién inventó la Robótica Industrial, y patentó en 1948 un manipulador programable. Además junto a Joseph F. Engelberger, fundó Unimation, la primera empresa de robótica de la historia.

¿QUÉ ES LA ROBOTICÁ?



La robótica es una rama de la tecnología que se ocupa del diseño, construcción, programación y operación de robots. Un robot es una máquina programable capaz de realizar tareas de manera autónoma o semiautónoma. La robótica combina varios campos, como la ingeniería mecánica, la electrónica, la informática y la inteligencia artificial, para desarrollar sistemas robóticos que pueden interactuar con el entorno y realizar diversas tareas.

DATO CURIOSO #1

el robot "BionicKangaroo" imita los movimientos y saltos de un Canguro, y a su vez intenta dar una respuesta hacia los humano

DATO CURIOSO #2

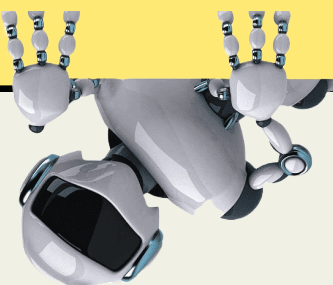
Kirobo se convirtió en el primer robot capaz de mantener una conversación con un astronauta en el espacio

DATO CURIOSO #3

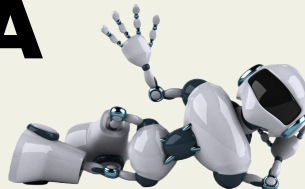
"RoboCup" es un torneo de fútbol entre robots humanoides que se disputa en Japón y el mundial se disputará en el 2050

COMPONENTES DE UN ROBOT

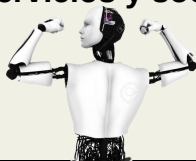
Todo robot siempre tendrá tres componentes principales, ¿Cuáles son? Principalmente tenemos el **Sistema de control**, este funciona como un pequeño ordenador. A este se le pueden conectar **Sensores** que interpretan la información del mundo o del propio robot y por último, los **Actuadores** funcionan como músculos, voz, etc.



¿QUÉ PASA CON LA ROBOTICA EN LA ACTUALIDAD?



En la actualidad, la robótica ha experimentado avances significativos y está presente en una amplia gama de campos y sectores de nuestra sociedad. Se pueden resumir en tres grandes usos: **Industrial, de servicios y social**.



Los industriales son los que encontramos en fábricas de automoción y manufactura. **La robótica de servicio** son aquellos que han sido diseñados para un propósito en específico, habitualmente a las personas. **Y la robótica social** son los que trabajan con la interacción de la persona, el ejemplo más intacto son los asistentes de voz.

Inteligencia Artificial: En la evolución robótica también se encuentra (IA). Son aquellas máquinas capaces de imitar funciones humanas, estas pueden aprender, razonar o resolver problemas. Esto ha tenido un impacto muy grande en la sociedad, transformando la forma en la que vivimos y trabajamos.

APLICACIONES DE LA ROBÓTICA- PROFESIONAL

En casa la robótica es esencial, en esta encontramos: Aspiradora y Domótica (**Automatización las viviendas**). En la industria: Transporte de materiales, corte mecánico, soldaduras, etc. En la medicina: Mediciones y tareas, terapias y rehabilitaciones, mejoramiento de procesos quirúrgicos.

