

# Automata



# Robot

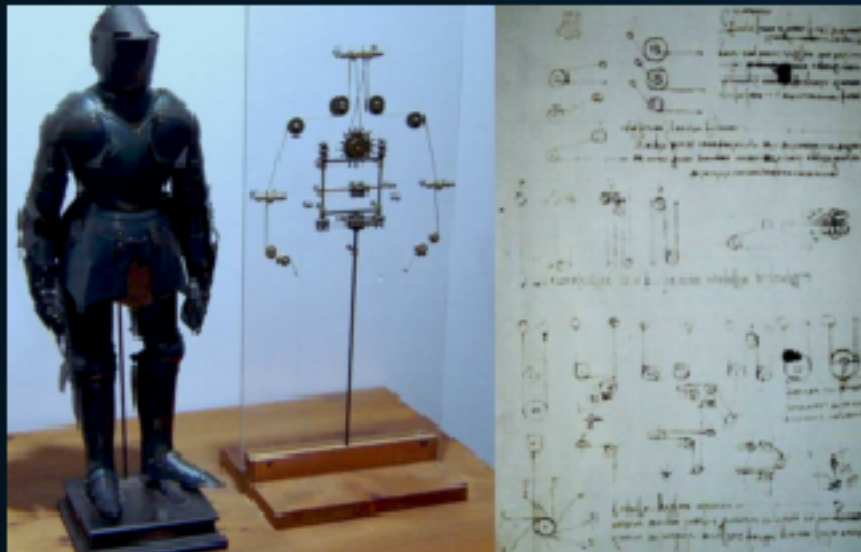
Máquina automática programable capaz de realizar determinadas operaciones de manera autónoma y sustituir a los seres humanos en algunas tareas, en especial las pesadas, repetitivas o peligrosas; puede estar dotada de sensores, que le permiten adaptarse a nuevas situaciones.

Un robot es una máquina programable capaz de realizar varias funciones o tareas complejas, manipular objetos y realizar automáticamente operaciones, incluyendo diferentes tipos de movimientos, en respuesta a su entorno.

## El caballero de Leonardo da Vinci

Llegados a este punto, no es difícil imaginar algunos de los inventos ideados por Leonardo Da Vinci y que preceden a los primeros aviones o a los primeros trajes de buzo. Es más, en 1495 el artista florentino diseñó un caballero mecánico con su armadura y todo capaz de mover los brazos y las piernas gracias a un sistema de poleas ocultas en su interior.

Lo mejor de todo es que sabemos que funcionaba porque en 2002 un experto en robótica americano, Mark Rosheim, estudió los dibujos y las anotaciones de Leonardo y entregó un modelo a la NASA para su construcción. Así lo contaba entonces la BBC. "Sus dibujos anatómicos son únicos y me dieron la información que necesitaba para emular las complejas articulaciones y músculos del cuerpo humano. La NASA ahora está examinando los resultados".



Pablo Daniel Rodriguez Galindo 201700762  
Carlos Fernando Estrada Camey 201700704  
Hector Fabian Lobos Urizar 201700454  
Erwin Haroldo Caal Coc 201709100



GRUPO 9