



Guía n°1 marzo – sistema mixto

Asignatura/Módulo	ASEI
Docente	Luis Meneses A.
Nombre estudiante	
Curso	IV medio B
Fecha de entrega	30 de marzo 2021
OA 1	Identificar el progreso de los sistemas automatizados.

Sistema automatizado.

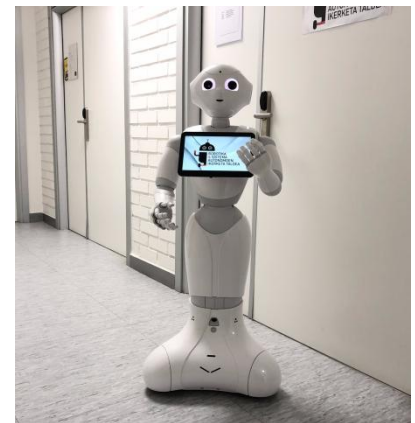
Desde muchos años en el pasado encontramos sistemas de trabajos, los cuales existen de 2 tipos, manuales y automatizados.

Sistema manual: es aquel sistema que requiere la presencia humana para su funcionamiento, existen desde la prehistoria.

Sistema automatizado: son aquellos sistemas que funcionan automáticamente, sin la presencia de una persona para que este desarrolle su trabajo. Podemos encontrar de muchos tipos, hidráulicos (uso de agua), eólicos (uso de viento), pero principalmente hoy usamos electricidad.

Un sistema eléctrico automatizado es aquel que desarrolla su trabajo de forma independiente de la presencia humana, a través de la electricidad y distintos componentes eléctricos.

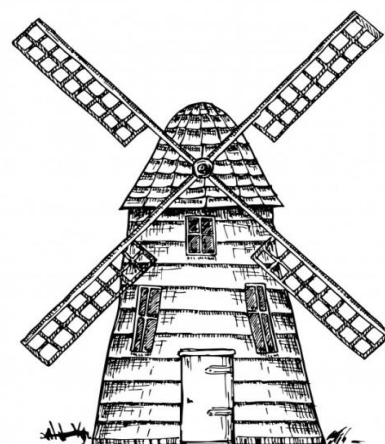
Los sistemas automatizados han evolucionado mucho en los últimos tiempos, desde sistemas simples hasta robots.



Ejemplos de sistemas automatizados simples.

El molino de viento: existe desde muchos años, a través del viento el molino gira un eje central, el cual traspasa su fuerza a una piedra que muele el trigo.

No requiere que el ser humano o un animal gire la piedra que muele el trigo, creando eficiencia y simplicidad.



Sistema automatizado eléctrico.

Hoy un sistema automatizado se compone de muchos elementos eléctricos, pero principalmente de motores y sensores. Un sistema automatizado eléctrico común es el “portón eléctrico”. Este portón funciona sin la necesidad de que una persona se baje del automóvil para abrir o cerrar, funciona solo gracias a un motor y un sensor.



Actividad

1) ¿Qué características tiene un sistema manual?

2) ¿Qué características tiene un sistema automatizado?

3) ¿Qué sistema automatizado eléctrico conoces tú, en tu casa o en tu ciudad? Nombra 2 y explica con tus propias palabras.
