



Guía n°7 octubre – sistema mixto

Asignatura/Módulo	I.S.C.E.I.
Docente	Jorge Zavala R.
Nombre estudiante	
Curso	IV B
Fecha de entrega	29 de octubre 2021
OA 4	Instala cuadros de maniobra para el control o temporización de máquinas, equipos e instalaciones eléctricas.

Domótica.

¿Qué es la domótica?

La **domótica** es el conjunto de tecnologías aplicadas al control y la automatización inteligente de la vivienda, que permite una gestión eficiente del uso de la energía, que aporta seguridad y confort, además de comunicación entre el usuario y el sistema.



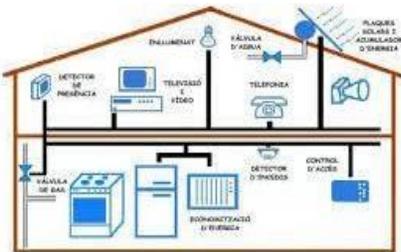
¿Cómo surge la domótica?

El Origen de la **Domótica** se remonta a los años setenta cuando aparecieron los primeros dispositivos destinados a la automatización. A partir de ese momento, los edificios que contaban con dicho sistema comenzaron a ser llamados Edificios Inteligentes



¿Qué dispositivos son automatizados con la domótica?

Los distintos tipos de **dispositivos** que podemos encontrar en una vivienda **domótica** son: el sistema de control centralizado; los sensores, actuadores, e interruptores; y los aparatos electrónicos y electrodomésticos dotados de tecnología digital y capacidad de intercomunicación



¿Cómo funciona una casa domótica?

La **domótica** es un sistema donde los distintos aparatos de una **vivienda** se encuentran conectados a la red para comunicarse entre sí y con el usuario. Este tipo de sistema recopila información, la procesa y emite órdenes que automatizan distintas acciones que el usuario puede programar o comandar





¿Qué aporta la domótica?

Nos aporta un mayor **ahorro energético**: puedes llegar a gestionar inteligentemente la iluminación, la climatización, el agua caliente, los electrodomésticos, etc. aprovechando mejor los recursos naturales, reduciremos también la factura de la luz y gas. Y mediante una monitorización de consumos, podemos obtener información para modificar nuestros hábitos y aumentar el ahorro y la eficiencia.



Aporta seguridad, gracias a todos los dispositivos disponibles, podemos vigilar de forma automática, personas, bienes e incluso podemos ser avisados de incidencias o averías en nuestro hogar. cierre automático de puertas, simulación de presencia dentro de la vivienda, alarmas personales o a través de alarmas técnicas que permitan detectar fugas de gas, inundaciones, fallos del suministro eléctrico, etc.

¿De qué opciones dispongo para convertir mi casa en domótica?

- **Aspiradores inteligentes**
- **Cerraduras inteligentes**
- **Enchufes inteligentes**
- **Termostatos inteligentes**
- **Relés inteligentes**
- **Bombillas inteligentes**
- **Interruptores inteligentes**
- **Video porteros wifi**
- **Altavoces inteligentes**
- **Videocamaras de vigilancia**
- **Purificadores de aire inteligente**
- **Robots inteligentes corta césped**



Actividad evaluada

- 1.- ¿Cómo podemos definir el término “Domótica”?
- 2.- ¿Qué dispositivos de una casa la hacen ser considerada como domótica?
- 3.- ¿Cómo podemos describir una casa que funciona con tecnología domótica?
- 4.- ¿Por qué se dice que la domótica aporta seguridad en nuestro hogar?
- 5.- ¿Qué dispositivos hay en nuestro hogar que se pueden considerar inteligentes?