





Sistemas domóticos e inmóticos







OBJETIVO:

Entender el uso de equipos y sistemas domóticos e inmóticos para la automatización de una edificación y aplicarlos en el ejercicio práctico de la clase.







Consolidación de ideas

¿A qué considera automatización?

¿Qué tipo de automatización en edificaciones conoce?

¿Desde su punto de vista qué tan importante es el uso de la domótica e inmótica en las edificaciones?







Generalidades

El uso de equipamientos para la automatización en diversas edificaciones, hacer referencia al control automático y electrónico de funciones, actividad y electrodomésticos tanto en el hogar como en oficinas.

Este control facilita y mejora el confort de los usuarios de las edificaciones









Sistemas de automatización

Existen tres elementos principales de automatización

- 1. Sensores: monitorean los cambios en la luz o temperatura o detectar movimientos.
- 2. Controladores: se refiere a computadoras, tablets o celulares que reciben mensajes de sobre las funciones automatizadas.
- 3. Transmisores: Puede ser interruptores de luz, motores o válvulas que controlan el mecanismo en sí.



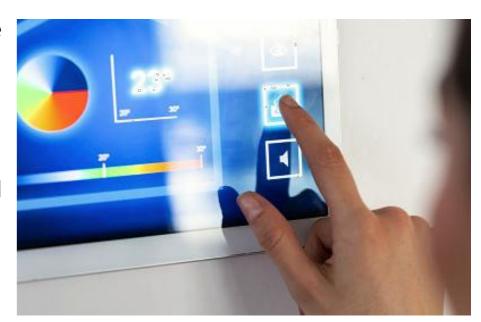






Funciones

- Monitoreo de incendios y monóxido de carbono
- Control de luces remoto
- Control de electrodomésticos
- Cámaras y sistemas de seguridad para automatización del hogar
- Vigilancia por medio de video en vivo
- Sistemas de alarma
- Alertas de email y texto en tiempo real
- Integración de asistente personal digital
- Control activado por voz









Beneficios

- Acceso a distancia
- Confort
- Conveniencia
- Mayor seguridad
- Eficiencia energética
- Valorización de la vivienda









DOMÓTICA

Conjunto de sistemas capaces de automatizar una vivienda, aportando servicios de gestión energética, seguridad, bienestar y comunicación, integradas por medios de redes de comunicación, controladas desde dentro y fuera del hogar.









INMÓTICA

Conjunto de sistemas aplicados al control y automatización inteligente de edificios no destinados a vivienda.

Proporcionan funciones de control efectivas para las aplicaciones desde calefacción, agua caliente, iluminación, etc; esto condice a una mayor eficiencia energética y operacional.









INMÓTICA: funciones

Las funciones que tienen efecto sobre la eficiencia energética de los edificios se dividen en tres grupos:

- funciones de regulación automática.
- funciones de sistemas de automatización y control de edificios.
- funciones de gestión técnica de edificios.

