

# 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.

