

Domótica Vivienda Inteligente

Consideraciones

Domótica

- La arquitectura sostenible no sólo implica el proceso de construcción de un edificio
- También engloba la adopción de sistemas de ahorro energético y eficiencia en un hogar ya constituido.



Domótica

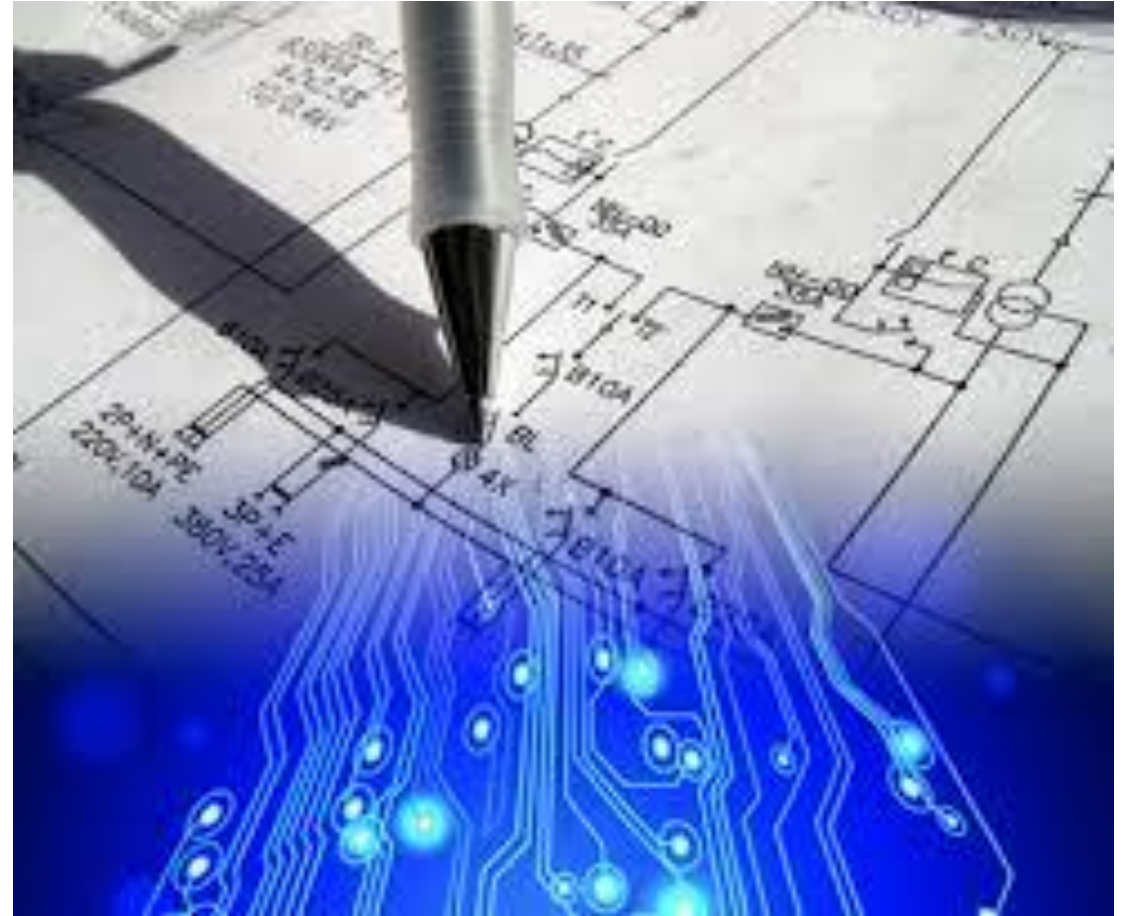


- La Domótica hace referencia a las tecnologías de automatización de una vivienda, con el fin de ahorrar energía y aportar seguridad, bienestar y comunicación.
- Estos sistemas conforman lo que llamamos “hogar digital”, un concepto de vivienda que integra redes interiores y exteriores de comunicación.

DOMÓTICA E INMÓTICA

Domótica

- Algunos definen la domótica (llamada Inmótica en edificios terciarios) como la integración de la tecnología en el diseño de un edificio inteligente.



Domótica

50% OFF
+
25% OFF

- Aunque dotar a una casa de domótica puede costar entre 15 000 y 44 000 pesos, la inversión se amortiza en cuatro años.
- El ahorro puede suponer como mínimo un 25% de la energía, un porcentaje que aumentaría hasta el 50% si se integrasen sistemas de energía geotérmica y solar.

Smart homes

Prender las luces y los electrodomésticos de un hogar se reduce a un solo clic desde el smartphone.

Administración de energía
Permite revisar el consumo de aparatos electrónicos y expectativas del próximo consumo.

Alarmas
Sensores contra incendio y alarmas contra inundación se pueden instalar principalmente en cocinas.

Reconocimiento de voz
El usuario puede encender/apagar aparatos electrónicos, luminarias y aire acondicionado, cerrar cortinas y persianas por medio de voz.

Servicios de seguridad
Mediante cámaras de seguridad y alarmas, se puede monitorear a distancia cualquier parte de la casa.



Precio de la inteligencia

El sistema de automatización y domótica* es abierto, programable y expandible.

Kit básico Total: 12,999 pesos

Cantidad	Equipo
2	Luminarias
1	Persiana o pantalla operado con pantalla central

Kit básico inalámbrico Total: 22,000 pesos

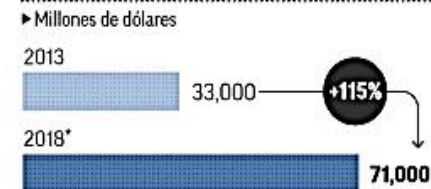
Cantidad	Equipo
2	Luminarias
1	Persiana o pantalla con programación inalámbrica

Kit multifuncional inalámbrico Total: 44,000 pesos

Cantidad	Equipo
6	Luminarias
2	Persianas
1	Equipo de audio
1	Pantalla
1	Cine en casa

Expansión tecnológica

Se pronostica que los ingresos generados por los servicios a casas inteligentes en el mercado global sean de hasta 71 mil millones de dólares en 2018.



2017

¿Sabías qué?

PARA 2018 se estima que el servicio de entretenimiento aporte cuatro quintas partes del ingreso total de casas inteligentes.



EL SISTEMA se puede controlar desde un iPad, iPhone o cualquier dispositivo Android.

Sensores de movimiento
Las lámparas se encienden al detectar movimiento, se puede ajustar el tiempo en que se quedará prendida la luz.

* CONJUNTO DE SISTEMAS CAPACES DE AUTOMATIZAR UNA VIVIENDA

FUENTES: INTEC, SAMSUNG Y JUNIPER RESEARCH

GRÁFICO: CARLOS LÓPEZ

Domótica

La Domótica se fundamenta en varios aspectos que aportan confort al usuario y le hacen llevar una vida más sostenible y menos dañina con el entorno:



Domótica



- **El ahorro de la energía:** La Domótica hace uso de **mecanismos de climatización**, que combinan programación y zonificación.
- Además **gestionan la electricidad** mediante la desconexión de equipos de uso no prioritario o derivando el funcionamiento de algunos aparatos a unas horas de tarifas mas reducidas.
- A través de **comandos de voz**, la domótica puede encender o apagar las luces o la calefacción y mediante pantallas podemos consultar información sobre el consumo energético y compararlo con el ahorro a nivel nacional.
- Por otra parte, el **uso de energías renovables** contribuye aún más si cabe a lograr un sistema de energía más respetuoso con el Medio Ambiente.

Domótica



- **El confort:** Integra todos aquellos elementos que contribuyan a crear un **espacio cómodo y confortable sin dañar el entorno.**
- Desde la iluminación a la **automatización de las instalaciones** para que sean más cómodas para el usuario.
- La iluminación integra sistemas de **apagado general de las luces de toda la casa o la automatización de los puntos de luz.**
- Además existen sistemas que **regulan la iluminación en función de la luminosidad natural del propio ambiente.**
- La aplicación de las nuevas tecnologías representa un papel fundamental en el confort para una vivienda domótica.
- La gestión multimedia y el control de los **programas a través de Internet aportan confort y accesibilidad.**

Domótica



- **Seguridad:** las casas domóticas integran **sistemas de seguridad automáticos** que protegen los bienes personales y el propio inmueble.
- Existen multitud de mecanismos diseñados para **garantizar la seguridad en una vivienda y preservar el bienestar de las personas** que la habitan:

Domótica

Sistemas Inteligentes de seguridad:

Sistemas que simulan la presencia de personas en la vivienda cuando se encuentra desocupada

Sistema de cámaras de vigilancia

La apertura programada de las persianas en momentos puntuales

Sistemas de alerta médica para avisar a servicios sanitarios

Alarmas para detectar incendios y escapes de agua o gas, etc...



Domótica



- **La comunicación:** las tecnologías de la comunicación tienen un papel clave en una vivienda domótica.
- Este tipo de hogares están equipados con fibra óptica, mediante la que se puede recibir una señal de televisión en alta definición y que integra la banda ancha de Internet como parte fundamental.
- El control remoto desde Internet, los mandos inalámbricos o las intercomunicaciones forman parte del usuario de una vivienda inteligente.

Domótica



- **Accesibilidad:** la modernización de las viviendas implica lograr un diseño que sea accesible para todos y que tenga en cuenta las limitaciones de **personas con movilidad reducida**.
- Las nuevas tecnologías integradas en la **vivienda facilitan la vida diaria de estas personas, que pueden alcanzar un mayor grado de autosuficiencia.**

DOMÓTICA

Tarea 4

- Investigar:
- El funcionamiento de un sistema eléctrico y de iluminación en un edificio inteligente.
- Portada
- Índice
- Introducción
- Desarrollo del tema
- Conclusiones

Entrega en archivo de Word