

domótica

la unión del confort, la seguridad y la eficiencia...



El término **Domótica** proviene de la unión de las palabras *domus* (que significa *casa* en [latín](#)) y *tica* (de *automática*, palabra en griego, 'que funciona por sí sola').

Se entiende por domótica al conjunto de sistemas capaces de automatizar una vivienda, aportando servicios de gestión energética, seguridad, bienestar y comunicación, y que pueden estar integrados por medio de redes interiores y exteriores de comunicación, cableadas o inalámbricas, y cuyo control goza de cierta ubicuidad, desde dentro y fuera del hogar.

Se podría definir como la *integración de la tecnología en el diseño inteligente de un recinto cerrado*.

Fº JAVIER PORTELA GARCIA

eMail: info@metalkilama.com

Teléfono: 654 255964

C/Humilladero 4-6 1º H 37760 Linares de Riofrío (Salamanca)

las aplicaciones

Los servicios que ofrece la domótica se pueden agrupar según cinco aspectos o ámbitos principales:

1. El ahorro enegético
2. El confort
3. La seguridad
4. Las comunicaciones
5. La accesibilidad



el ahorro energético...

El ahorro energético no es algo tangible, sino un concepto al que se puede llegar de muchas maneras. En muchos casos no es necesario sustituir los aparatos o sistemas del hogar por otros que consuman menos sino una *gestión eficiente* de los mismos.

- ✓ Climatización: programación y zonificación.



- ✓ Gestión eléctrica:
 - Racionalización de cargas eléctricas: desconexión de equipos de uso no prioritario en función del consumo eléctrico en un momento dado
 - Gestión de tarifas, derivando el funcionamiento de algunos aparatos a horas de tarifa reducida

- ✓ Uso de energías renovables



el confort...

Conlleva todas las actuaciones que se puedan llevar a cabo que mejoren el confort en una vivienda. Dichas actuaciones pueden ser de carácter tanto pasivo, como activo o mixtas.

- ✓ Iluminación: Control total sobre la iluminación, cuyo objetivo es conseguir una eficiencia energética, lo que se traduce en ahorro energético:
 - Control total sobre de todas las luces de la vivienda
 - Automatización del apagado/ encendido en cada punto de luz en función de la presencia de personas.
 - Regulación de la iluminación según el nivel de luminosidad ambiente, o por horarios en los que existe luz natural.
- ✓ Automatización de todos los distintos sistemas/ instalaciones / equipos dotándolos de control eficiente y de fácil manejo
- ✓ Integración del portero al teléfono, o del videoportero al televisor
- ✓ Control vía Internet
- ✓ Gestión Multimedia y del ocio electrónicos
- ✓ Generación de macros y programas de forma sencilla para el usuario



la seguridad...

Consiste en una red de seguridad encargada de proteger tanto los **Bienes Patrimoniales** y la **seguridad personal**.

✓ Alarmas de intrusión (Antiintrusión): Se utilizan para detectar o prevenir la presencia de personas extrañas en una vivienda o edificio.

- Detección de un posible intruso (Detectores volumetricos o perimetrales)
- Cierre de persianas puntual y seguro
- Simulación de presencia



✓ Alarmas de detección de incendios, fugas de gas, escapes de agua, concentración de monóxido en garajes cuando se usan vehículos de combustión.

✓ Alerta médica. Teleasistencia.



✓ Acceso a Cámaras IP. (Una cámara de red incorpora su propio miniordenador, lo que le permite emitir vídeo por sí misma) y visionar cualquier estancia de la vivienda.



las comunicaciones...

Son los sistemas o infraestructuras de comunicaciones que posee el hogar.



- ✓ Ubicuidad en el control tanto externo como interno, control remoto desde Internet, [PC](#), mandos inalámbricos (p.ej. [PDA](#) con [WiFi](#)), aparellaje eléctrico.
- ✓ Tele asistencia
- ✓ Tele mantenimiento
- ✓ Informes de consumo y costes
- ✓ Transmisión de [alarmas](#).
- ✓ Intercomunicaciones.

la accesibilidad...

Bajo este epigrafe se incluyen las aplicaciones o instalaciones de control remoto del entorno que favorecen la autonomía personal de personas con limitaciones funcionales, o discapacidad.



El concepto "diseño" para todos es un movimiento que pretende crear la sensibilidad necesaria para que al diseñar un producto o servicio se tengan en cuenta las necesidades de todos los posibles usuarios, incluyendo las personas con diferentes capacidades o discapacidades, es decir, favorecer un diseño accesible para la diversidad humana.

La inclusión social y la igualdad son términos o conceptos más generalistas y filosóficos. La domótica aplicada a favorecer la accesibilidad es un reto ético y creativo pero sobre todo es la aplicación de la tecnología en el campo más necesario, para suplir limitaciones funcionales de las personas. El objetivo no es que las personas con discapacidad puedan acceder a estas tecnologías, porque las tecnologías en si no son un objetivo, sino un medio. El objetivo de estas tecnologías es favorecer la autonomía personal. Los destinatarios de estas tecnologías son todas las personas, ya que por enfermedad o envejecimiento, todos somos o seremos discapacitados, más pronto o más tarde.

