



Audihogar es una empresa formada por personas especializadas en los sectores de la automatización de sistemas y equipos audiovisuales, conocedoras de las nuevas tecnologías de la información y conscientes de la importancia e impacto de las mismas sobre la arquitectura y el interiorismo.

De un lado, el aumento de soluciones para la automatización de sistemas de la edificación, muchas de ellas relacionadas con el **ahorro energético** y la **seguridad**, y por otro, el incremento de la oferta de contenidos **multimedia**, tanto a nivel particular como industrial, nos han hecho reflexionar para buscar la manera de aportar soluciones para que, el diseño de la arquitectura y el interiorismo, no se vean afectados o limitados al integrar los elementos necesarios para el aprovechamiento y disfrute de los mismos, añadiendo al mismo tiempo valor al proyecto final como conjunto.

En definitiva, creemos que es el momento de aprovechar todos los cambios y ventajas mencionadas para que los usuarios finales obtengan un mayor aprovechamiento de su hogar, de manera sencilla, con plena libertad para poder elegir el momento y lugar en el que disfrutar del mismo a través de productos de reconocido prestigio y más alta calidad posible.

Lo fundamental: la satisfacción del cliente, que lleguemos a cubrir todas sus necesidades.

Dedicamos el tiempo y esfuerzos necesarios para estar seguros de que hemos comprendido sus requerimientos con todo detalle antes de seguir con la siguiente fase.

Siendo conscientes de lo que quiere nuestro cliente, comenzamos la búsqueda de los elementos necesarios para llevar a cabo el proyecto de entre todo nuestro amplio catálogo de productos, teniendo en cuenta parámetros tan importantes como: calidad, diseño, funcionalidad y precio.

Ayudamos al cliente a tomar una decisión final a través de nuestro asesoramiento, presentándole de forma visual las diferentes opciones para una elección segura.

Finalmente y tras la puesta en marcha del proyecto, iniciamos el proceso de formación, ya que es muy importante el conocimiento en profundidad de todas las opciones para el buen uso y disfrute del mismo.



En Audihogar, damos solución a las necesidades de :

1. SEGURIDAD
2. AHORRO ENERGETICO
3. MULTIMEDIA
4. INTEGRACION DE SISTEMAS (**DOMOTICA**)

Y además una vez el cliente nos ha dado a conocer todas las necesidades, podemos integrar todos los sistemas para un acabado cómodo y perfecto.



I.SEGURIDAD

Dentro de la seguridad hay que diferenciar 3 tipos:

CCTV: Es una tecnología de videovigilancia diseñada para supervisar una diversidad de ambientes y actividades.

INTRUSION : son aquellas herramientas electrónicas que protegen a los inmuebles, los bienes y los inquilinos de una vivienda o edificio. Se puede crear con las Alarmas de Intrusión una protección de varios niveles como protección exterior, perimetral, interior, robo y alarma de asalto.

DETECCION INCENDIOS: un sistema capaz de **detectar** de manera automática o manual un incendio, con el objetivo de **proporcionar una señal** para iniciar el funcionamiento de equipos



II. AHORRO ENERGETICO

El ahorro energético se puede conseguir de muchas maneras. En muchos casos no es necesario sustituir los aparatos o sistemas por otros que consuman menos sino una *gestión eficiente* de los mismos.

Climatización y calderas: programación y zonificación, pudiéndose utilizar un termostato.

-Se pueden encender o apagar la caldera usando un control de enchufe mediante telefonía móvil, wifi, Ethernet, etc.

Control de toldos y persianas eléctricas, realizando algunas funciones repetitivas automáticamente o bien por el usuario manualmente mediante un mando a distancia.

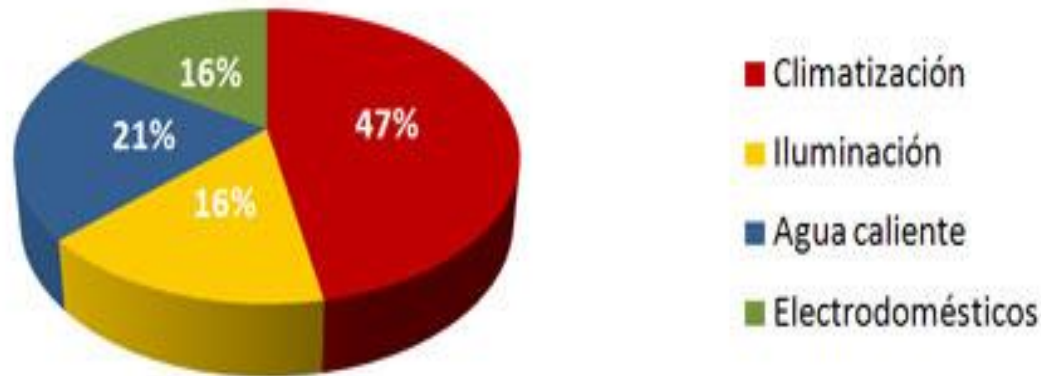
- Proteger automáticamente el toldo del viento, con un mismo sensor de viento que actúe sobre todos los toldos.
- Protección automática del sol, mediante un mismo sensor de sol que actúe sobre todos los toldos y persianas.
- Con un mando a distancia o control central se puede accionar un producto o agrupación de productos y activar o desactivar el funcionamiento del sensor.

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

Los principales consumidores energéticos en una vivienda, en una oficina o en un edificio, suponiendo que todos sus equipos sean eléctricos, son el sistema de climatización, la iluminación, y el agua caliente. La climatización se lleva aproximadamente un 47% del consumo, la iluminación el 16%, el agua caliente consume el 21% y el 16% restante se reparte para otro tipo de consumos (ordenadores y electrodomésticos). Estos porcentajes cambiarán en casos como el uso de gas para cocinar o para la calefacción y agua caliente.

Así pues, parece evidente que, si queremos reducir el consumo energético en un edificio o vivienda, será interesante una implantación que nos permita gestionar adecuadamente la calefacción, el aire acondicionado, y la iluminación.



Fuente: INE/IDAE

Las soluciones que aporta la **domótica** para gestionar la **iluminación** son:

Control automático del encendido y apagado de todas las luces : permite evitar el dejarse luces encendidas al salir de casa.

Sistemas de iluminación eficientes: adaptan el nivel de iluminación en función de la variación de la luz solar, la presencia de personas, e incluso la actividad que se lleva a cabo, ajustándola a las necesidades de cada momento. Por ejemplo, detectan la presencia de personas en zonas de paso, como los pasillos o de las zonas comunes de un edificio, y las iluminan sólo cuando es necesario.

Control automático inteligente de toldos, persianas y cortinas : permite que se aproveche al máximo la luz solar.

Control de forma automática del encendido y apagado de las luces exteriores en función de la luz solar.



III. MULTIMEDIA

El término multimedia es muy amplio. En nuestro caso, es todo aquello que haga referencia al sistemas de audio, video y entretenimiento.

Últimamente todos estos sistemas están siendo demandados, gracias a las nuevas tecnologías. Conseguimos que nuestros clientes tengan un mayor grado de comodidad y satisfacción con su entorno al poder interactuar estos sistemas y controlarlos de manera eficiente. Todo esto lo conseguimos **acoplándonos** a las necesidades de cada cliente. Por eso cada proyecto es distinto a otro

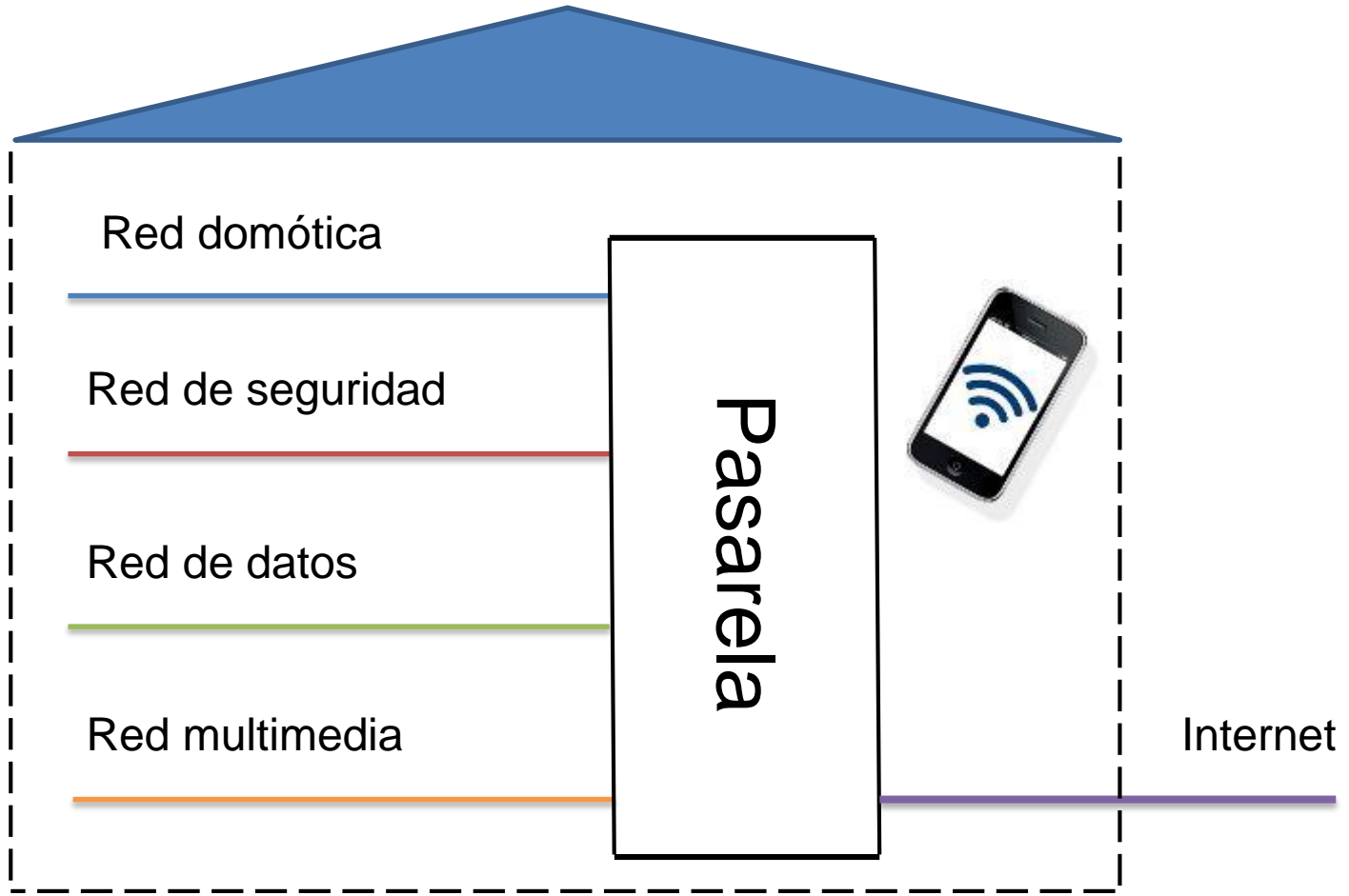


IV. DOMOTICA

Como integrar estos sistemas



Concepto de integración de sistemas en un edificio o casa inteligente



Motivos para la integración de sistemas



- Ahorro energético
- Comodidad y confort
- Seguridad
- Personalización
- Fácil manejo



Sistemas que podemos integrar:

- Iluminación:



- Climatización



- Audiovisuales



- Persianas y cortinas




- Seguridad y vigilancia



- Comunicaciones



Elementos y dispositivos que permiten la integración :

-  : único protocolo estándar abierto mundial para el control de edificaciones.
- Controladores: elemento central para recibir información y emitir órdenes.
- Sensores: captan magnitudes físicas (temperatura...) y químicas (gases,..)
- Actuadores: actúan sobre elementos a controlar: interruptores, reguladores de iluminación, válvulas,...
- Dispositivos de control: pantallas táctiles, botoneras, mandos a distancia,...

¿CÓMO INTEGRAR

ESTOS SISTEMAS

audiHogar

INTEGRACIÓN AUDIOVISUAL

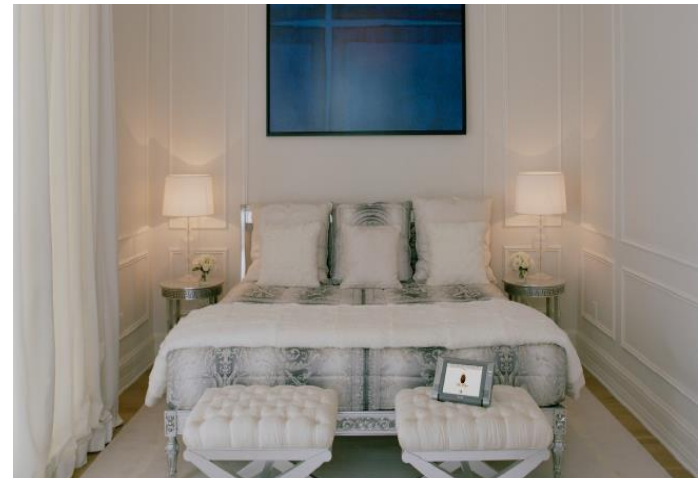
EN UN HOTEL?

Ejemplo de integración

En cuanto el cliente realiza el check in, automáticamente se ajusta la temperatura y la iluminación de la habitación a niveles de confort y “bienvenida” (escena bienvenida).



Una vez en la habitación, el huésped tiene el control total sobre la iluminación, climatización, cortinas o persianas, además de todos los dispositivos audiovisuales: TV, DVD, Blu-ray, música ambiente, etc, desde una botonera, pantalla táctil fija instalada en pared o un mando de control inalámbrico.



Se pueden asignar botones que ejecutan varias acciones a la vez sobre diferentes elementos de la habitación, lo que llamamos escenas: TV, Baño, Dormir,...de esta manera creamos la atmósfera perfecta para la realización de cada actividad en concreto, en definitiva hacemos la estancia más cómoda y confortable.



La función “No molestar”, hará que se desactive el timbre de llamada o el teléfono de la habitación, incluso, si se dispone, un indicador exterior en rojo podrá avisar de ello. Presionando la opción limpieza, un indicador exterior en verde podrá avisar sobre la necesidad del servicio.



Durante la ausencia del huésped de la habitación (detectado mediante los sensores de presencia), el sistema de encargará de desconectar la iluminación y el sistema de climatización (aunque se haya dejado el sistema activado), actuando sobre las cortinas o persianas intentaremos mantener la temperatura dentro del rango de confort para que una vez de vuelta se necesite menos tiempo para aclimatar la estancia, consiguiendo el consecuente ahorro energético.





Una vez finalizada la estancia, el huésped pulsando un botón desconectará todo el sistema, si no lo presionara el huésped, una vez realizado el check out lo realizaría el sistema automáticamente, consiguiendo de esta manera ahorrar energía hasta la llegada del servicio.



Para habitaciones suite, con más de una estancia (varias televisiones y zonas de audio), se podría manejar todos los elementos mencionados desde un único mando, pudiendo compartir al mismo tiempo un mismo contenido audiovisual a la vez en varias zonas dependiendo de la actividad a realizar: música, TV, baño,...



- La integración de sistemas se puede hacer extensible al resto de estancias, instalaciones o zonas del hotel, consiguiendo un ahorro energético importante actuando de manera inteligente sobre la climatización e iluminación en:
 - Restaurante
 - Salones de actos o reuniones
 - Pasillos
 - Gimnasio
 - Piscina
 - Bar
 - Lavandería
 - Etc.

- Una ventaja importante de un sistema abierto como el descrito anteriormente, es el de la rápida implementación de posibles mejoras o cambios, simplemente descargando un nuevo software podemos añadir funcionalidades o servicios adicionales.

Distintas formas de controlar estos sistemas.





audi **H** **ogar**

INTEGRACIÓN

AUDIOVISUAL