

*La Domótica aplicada al  
Ahorro y la Eficiencia  
Energética*



Marisol Fernández  
Secretaría Técnica CEDOM

- ▣ ¿Qué es CEDOM?
- ▣ ¿Quién es CEDOM?
- ▣ Objetivos de CEDOM
- ▣ ¿Qué es la Domótica?
- ▣ Actividades de CEDOM
- ▣ La Domótica aplicada al Ahorro  
y la Eficiencia Energética



¿Qué es?

**CEDOM**

¿Qué es CEDOM?

■ **CEDOM es la Asociación Española que reúne a todos los agentes del sector de la Domótica:**

- Fabricantes de sistemas domóticos.
- Fabricantes de equipos auxiliares para sistemas domóticos.
- Instaladores (FENIE)
- Integradores
- Ingenierías y Arquitecturas
- Proveedores de servicios
- Centros de formación y Universidades
- Centros Tecnológicos
- Portales de Internet



- |                                                        |                                        |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 1. HABITAT INTEL·LIGENT                                | 16. ELECTRÓNICA BADOL                  |
| 2. ACIVE                                               | 18. ESPAIS DOMÒTICS                    |
| 3. AUTOMATISMOS Y SOLUCIONES ELÉCTRICAS Y ELECTRÓNICAS | 17. INMOTIZA INGENIERÍA                |
| 4. AVANÇ ATENCIÓ TECNOLÒGICA                           | 18. ITH MANTENIMIENTO                  |
| 5. CAOLSA                                              | 19. KRONOX TECHNOLOGY                  |
| 6. COMFORT INSIDE                                      | 20. MICROPIR                           |
| 7. D MAS D SOLUCIONES ELECTROTECNICAS                  | 21. MORA & SUBIRATS ENGINEERS          |
| 8. DESARROLLO TEC. DEL SURESTE                         | 22. OMNIMEDIA INTERACTIVA              |
| 9. DESARROLLOS TECNOLÓGICOS INVENTIA                   | 23. ORDINADORS MANTENIMENT I PRODUCTES |
| 10. DOMONOVA SOLUCIONES TECNOLÓGICAS                   | 24. ROYMED INSTALACIONES               |
| 11. DOMÓTICA ANTEQUERA                                 | 25. SIGE GESTIÓN INFORMÁTICA           |
| 12. DOMOTICA DAVINCI                                   | 26. SIRC BALEARIS                      |
| 13. DOMOTICA MAIHER                                    | 27. SMART BUSINESS                     |
| 14. ECHO BUS ESPAÑA                                    | 28. ZAUSEN TECNOLOGÍAS                 |

■ Beneficios de ser Colaborador Profesional:

- Recepción de las noticias del sector.
- Comunicación preferencial sobre las jornadas y eventos organizados por CEDOM.
- Descuentos en formación
- Recepción de la revista de CEDOM
- Descuento del 10% en la inserción de publicidad de la revista de CEDOM.
- Promoción en un buscador en la sección de Colaboradores Profesionales de la página Web de CEDOM.

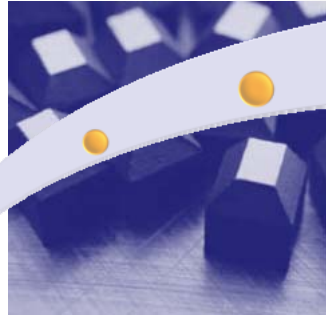
asociase a  
CEDOM como  
Colaborador  
Profesional

**100 €/año**  
(cuota promocional)

Esta modalidad está pensada para Empresas Instaladoras e Integradoras de pequeño tamaño que deseen conocer de primera mano las novedades del sector.

Principal objetivo de

**CEDOM**



Aumentar  
la implantación  
de  
la Domótica  
en España

¿Qué es?

# La Domótica

AHORRO  
ENERGÉTICO



SEGURIDAD TÉCNICA  
Y DE INTRUSIÓN



CONFORT



COMUNICACIONES



La domótica es  
el control y la automatización  
para la gestión **inteligente**  
de la vivienda  
aportando  
seguridad técnica y de intrusión, ahorro  
energético, confort y comunicación entre  
los dispositivos y el usuario final.

- ▣ El sector de la domótica ha evolucionado considerablemente en los últimos años, ofreciendo actualmente una oferta más consolidada:
  - Hoy aporta soluciones dirigidas a **todo tipo de viviendas**, desde las construcciones de VPO a las viviendas de alto standing.
  - El coste de un sistema domótico varía en función del nivel de domotización de la vivienda.
  - Se ofrecen **más funcionalidades por menos**, más variedad de producto y gracias a la evolución tecnológica, son más fáciles de usar y de instalar, en definitiva mejor y de más calidad.
  - La utilización de los sistemas domóticos es ahora **más intuitiva** y resulta fácilmente manejable por cualquier perfil de usuario.
  - Los instaladores han **umentando su nivel de formación** y los modelos de implantación se han perfeccionado.
  - Además los servicios postventa **garantizan el mantenimiento** de los sistemas.

## Actividades de CEDOM

## Actividades de la Asociación (I)

- Actividades de Promoción:
  - Nueva página web: [www.cedom.es](http://www.cedom.es)
  - Revista semestral de CEDOM
  - Apariciones en Medios de Comunicación
  - Publicaciones propias, como el cuaderno de Divulgación de Domótica.
  - Colaboración con publicaciones externas como en "La Domótica como Solución de Futuro" de FENERCOM.
  - Asistencia a Ferias como Domogar, Matelec, Construmat o SIMA.
  - Organización de Jornadas.





Inscríbese al Boletín de CEDOM a través de la web:  
[www.cedom.es](http://www.cedom.es)

■ Actividades Formativas:

- Cursos de Domótica, colaboración con programas formativos de diversos Máster y Postgrados.



■ Actividades Divulgativas:

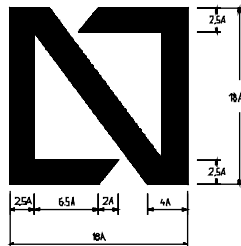
- Publicación de la Tabla de niveles para evaluar Instalaciones Domóticas (se puede acceder y utilizar on-line en [www.cedom.es](http://www.cedom.es)).



■ Miembro corporativo de AENOR:

- CEDOM apoya la elaboración y publicación de normas y participa en comités técnicos de interés para el sector domótico.





Dinamizar el  
mercado de la  
Domótica en  
España.

**Basada en un documento  
consensuado por expertos  
del sector: la EA0026:  
“Instalaciones de sistemas  
domóticos en viviendas.  
Prescripciones generales de  
instalación y evaluación”.**

Certificación  
de  
Instalaciones  
Domóticas

El procedimiento está disponible en [www.cedom.es](http://www.cedom.es)

▣ Las ventajas que generará la Certificación son:

- A Promotores y Constructores: tener la confianza de que una tercera entidad independiente (AENOR) avalará que se ha seguido un código de buenas prácticas (EA0026) durante la ejecución y el mantenimiento posterior, pudiendo incluirlo en la memoria de calidades de la vivienda.
- A las empresas responsables de la instalación: les permitirá diferenciarse de su competencia otorgando un valor añadido a su trabajo.
- A los usuarios: les garantiza que al adquirir una vivienda con una instalación domótica certificada hay un tercero que ha verificado que esa instalación cumple con la legislación vigente, además de disponer de un manual de uso y un servicio de mantenimiento.

▣ La Certificación de Instalaciones es voluntaria

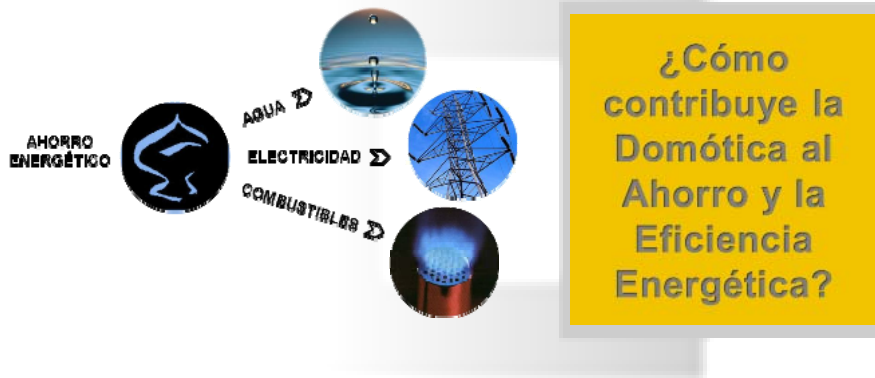
▣ Relaciones con otras Asociaciones y la Administración:

- CEDOM tiene proyectos comunes con otras Asociaciones como FENIE
- CEDOM representa a sus asociados ante la Administración para defender sus intereses.

▣ Grupos de trabajo:

- Gt01: Promoción de la Domótica a Promotores y Constructores
- Gt02: Promoción de la Domótica aplicada al Ahorro y la Eficiencia energética
- Gt03: Promoción de la Inmótica

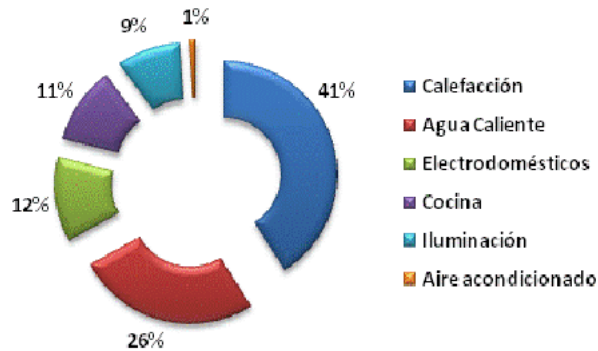




El consumo de energía de las familias españolas en la vivienda supone un 18% del consumo total de energía del país. Cada hogar es responsable de producir hasta 5 toneladas de CO<sub>2</sub> anuales.

**Consumo en los hogares españoles por usos.**

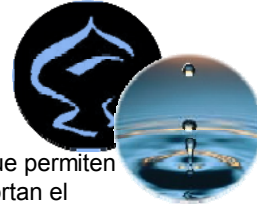
Fuente de datos IDAE, año 2003.



## AHORRO DE AGUA

### ¿Cómo podemos ahorrar agua?

- **Con sistemas de control y regulación centralizados** que permiten detectar y dar la señal de aviso en caso de inundación y cortan el suministro.
- **Con un control inteligente de riego** que a través de un sensor de humedad o de lluvia detecte la humedad del suelo y de forma autónoma riegue sólo si es necesario.
- **Con sistemas de medición de la calidad del agua** que faciliten la gestión del reciclaje de aguas grises.
- **Con grifos inteligentes** que gestionan el caudal y la temperatura del agua.



**Con un grifo inteligente,  
que regule y elimine el  
agua transitoria, se  
puede alcanzar un 25%  
de ahorro respecto a un  
grifo monomando.**

**AHORRO DE ELECTRICIDAD**

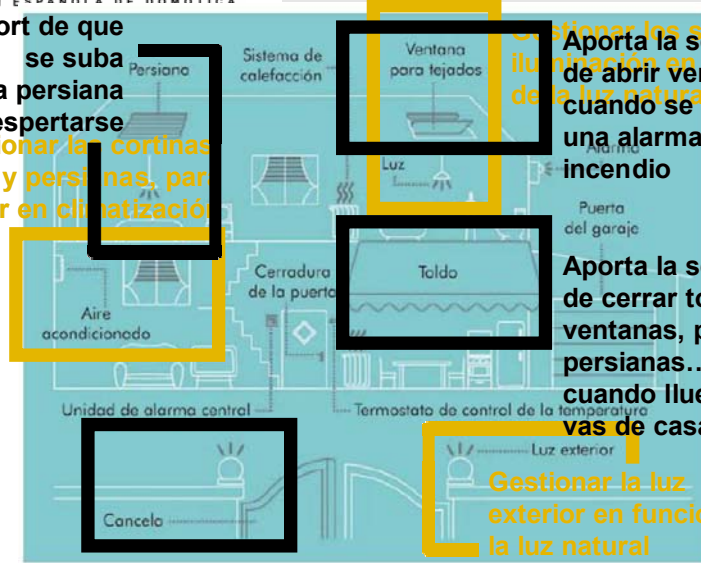
¿Cómo podemos ahorrar electricidad?

- **Aprovechando la luz natural** con sistemas de iluminación Eficientes
- **Adecuando el nivel de iluminación** a las necesidades de cada momento.
- **Iluminando en función de la presencia**, detectando si una zona está ocupada para iluminarla, por ejemplo los pasillos de la vivienda o las zonas comunes de un edificio.
- **Con un control automático inteligente de toldos, persianas y cortinas** de la vivienda según las condiciones ambientales externas.
- **Controlando automáticamente el encendido y apagado de todas las luces** de la vivienda (que se deseen gestionar), para evitar dejarse olvidada alguna luz encendida al salir de casa.
- **Controlando o secuenciando el encendido de electrodomésticos**, adaptando el consumo a horarios en los que el precio de la energía es menor.
- **Detectando y gestionando el consumo “en espera”** de los electrodomésticos



El confort de que se suba la persiana al despertarse

Gestionar la cortinas toldos y persianas, para ahorrar en climatización



Aporta la seguridad de abrir ventanas cuando se produce una alarma de incendio

Aporta la seguridad de cerrar toldos, ventanas, puertas, persianas... cuando llueve o te vas de casa

Gestionar la luz exterior en función de la luz natural

**Simulación de ahorro energético por gestionar de forma inteligente la fachada de una vivienda:**

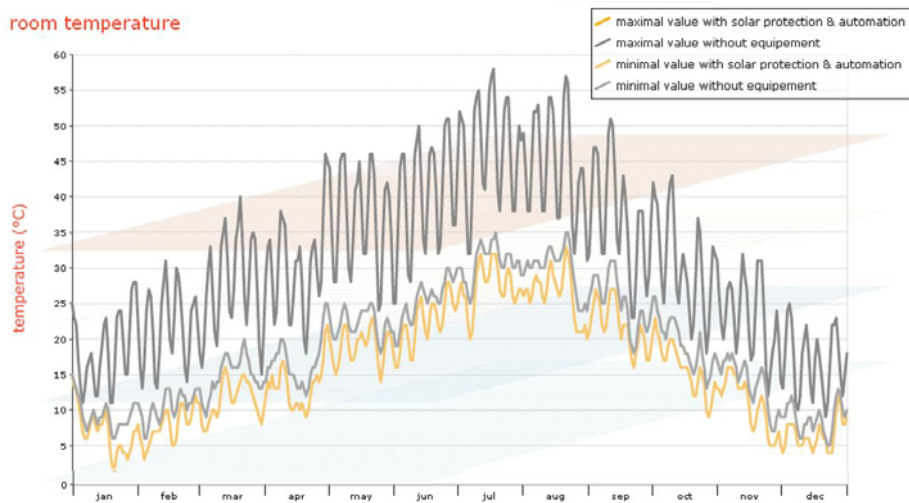
**Condiciones de partida:**

- Orientación sur
- Madrid
- Habitación de 20m<sup>2</sup>
- 2 personas
- Calefacción a 17° y refrigeración a 21°
- 1 Televisión
- Con persianas
- Doble vidrio en las ventanas

**26%**  
de Ahorro Energético

Algoritmo desarrollado por CSTB,  
Centre Scientifique et Technique du Bâtiment

**room temperature**

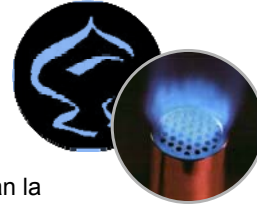


## AHORRO DE COMBUSTIBLES

¿Cómo podemos ahorrar combustibles?

- Con **sistemas de regulación de la calefacción** que adaptan la temperatura de la vivienda en función de cómo varia la temperatura exterior, la hora del día, la zona de la casa o la presencia.
- Implantando sistemas de control y regulación centralizados, que permiten **registrar y dar la señal de aviso en caso de averías**, como fugas de gas, evitando los peligros que ocasiona.
- Integrando funciones de manejo de equipos, incluso a distancia.

Un aparato de aire acondicionado que funcione con temperatura de un solo grado por debajo de lo necesario, eleva de manera adicional el gasto de energía de un 8% a un 10%.



- Los sistemas domóticos ofrecen una gran variedad de funcionalidades orientadas a monitorizar tanto el consumo como la producción eléctrica de una vivienda.
- La monitorización permite hacer una gestión personalizada del consumo eléctrico y detectar malos funcionamientos de los equipos del hogar.

¡La información es el 1er paso hacia el Ahorro Energético!



La domótica contribuye al Ahorro y la Eficiencia Energética

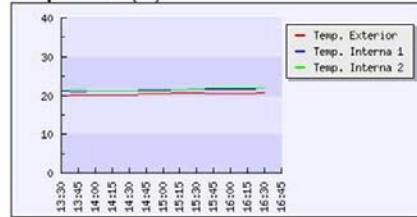


CEIP La Llàntia - 2008-05-13 16:33

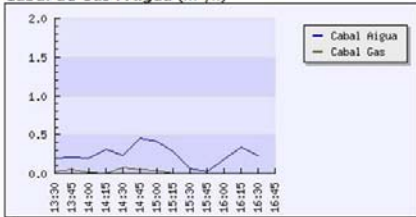
Dades instantànies

Cabal Aigua	0.16 m <sup>3</sup> /h
Cabal Gas	0 m <sup>3</sup> /h
Corrent Fase 1	33.14 A
Corrent Fase 2	21.68 A
Corrent Fase 3	21.22 A
Potència Activa	17.11 kW
Temperatura Exterior	20.61 °C
Temperatura Interna	21.83 °C
Temperatura Interna	22.01 °C
Tensió Fase 1	229.3 V

Temperatures (°C)

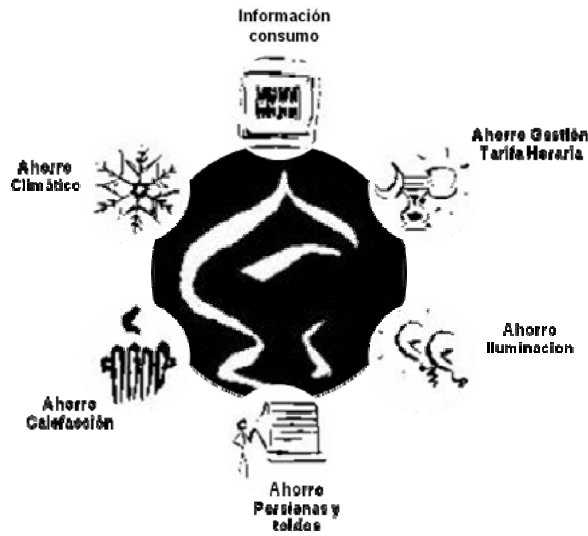


Cabal de Gas i Aigua (m<sup>3</sup>/h)



Demanda de potència elèctrica (kW)





**GRACIAS POR SU ATENCIÓN,  
CONTÁCTENOS PARA MÁS  
INFORMACIÓN**



© Asociación Española de Domótica (CEDOM)  
Avda. Diagonal 477 12 A. 08036. Barcelona, España  
Tel.: 93 405 07 25 | [sec@cedom.es](mailto:sec@cedom.es) | [www.cedom.es](http://www.cedom.es)