

**II JORNADAS INTERNACIONALES
SOBRE ATENCIÓN A LA DEPENDENCIA**
**INNOVACIONES PARA
VIVIR EN CASA BIEN**



**“TIC PARA LA PROMOCIÓN DE LA VIDA INDEPENDIENTE”
“DOMÓTICA. RECURSOS PARA PERMANECER EN EL HOGAR”**

A la hora de proponer implantaciones de TIC en el hogar, habría que distinguir entre dos posibles colectivos receptores.

-PMR derivadas de la edad.

-Personas con deterioro cognitivo.

La innovación para el envejecimiento de la población, implica abarcar personas con diferentes edades, sexo, origen étnico y geográfico, nivel de educación, antecedentes sociales y culturales, nivel de ingresos, con una amplia variación de capacidades cognitivas y físicas, con diferentes enfoques y familiaridad a la tecnología.

2012
EVERYONE HAS A ROLE TO PLAY!

TOWARDS
AN AGE-FRIENDLY EU

European Year for Active Ageing
and Solidarity between Generations



ROSA M. REGATOS SORIANO
ARQUITECTO TÉCNICO

Diversidad Funcional



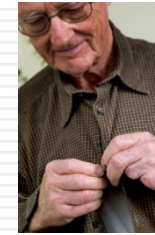
Levantarse, lavarse y vestirse

Ir al baño.

Lavar y bañarse.

Vestirse y listo.

Tomar la medicación.



Hacer comidas y bebidas

Preparación de comidas y bebidas.

Seguridad en la cocina.

La compra de alimentos.

Tomar la medicación.



Salir y sobretodo mantenerse activo.

Planificación y preparación.

Encontrar el camino y mantenerse seguros.



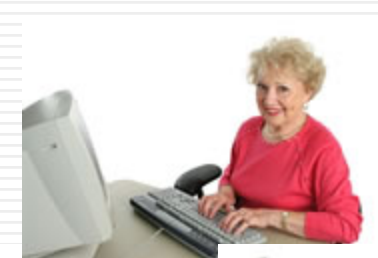
Mantenerse ocupado

Ver la televisión y escuchar música.

Aficiones, pasatiempos y juegos.

Jardinería.

Tareas del hogar y de la Seguridad.



Mantenerse en contacto

Mantenerse en contacto por carta.
Mantenerse en contacto por teléfono.
Mantenerse en contacto con ordenador.
Visitar y hablar con la gente.



Irse a la cama y levantarse por la noche

Prepararse para la cama.
Lavarse y bañarse.
Ir al baño.
Levantarse por la noche.
Tomar la medicación.



PEQUEÑAS SOLUCIONES, GRANDES AYUDAS

Oferta Domótica

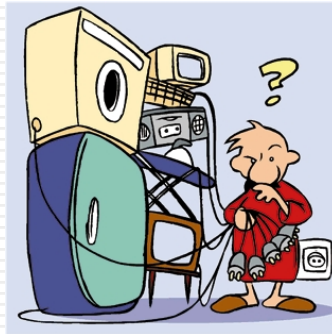
Domótica: automatización y control local y remoto del hogar.



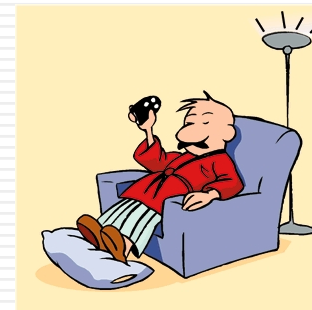
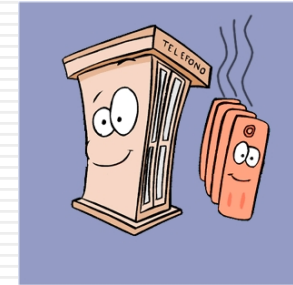
AHORRO-
ILUMINACION



CONTROL
ELECTRODOMÉSTICOS



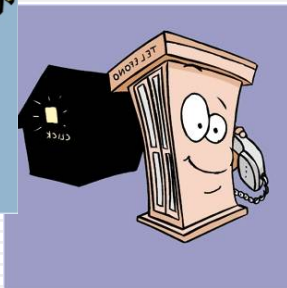
CLIMATIZACIÓN



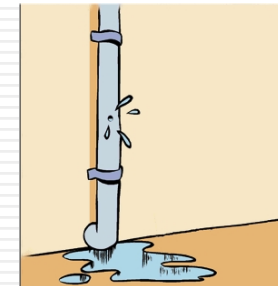
CONFORT

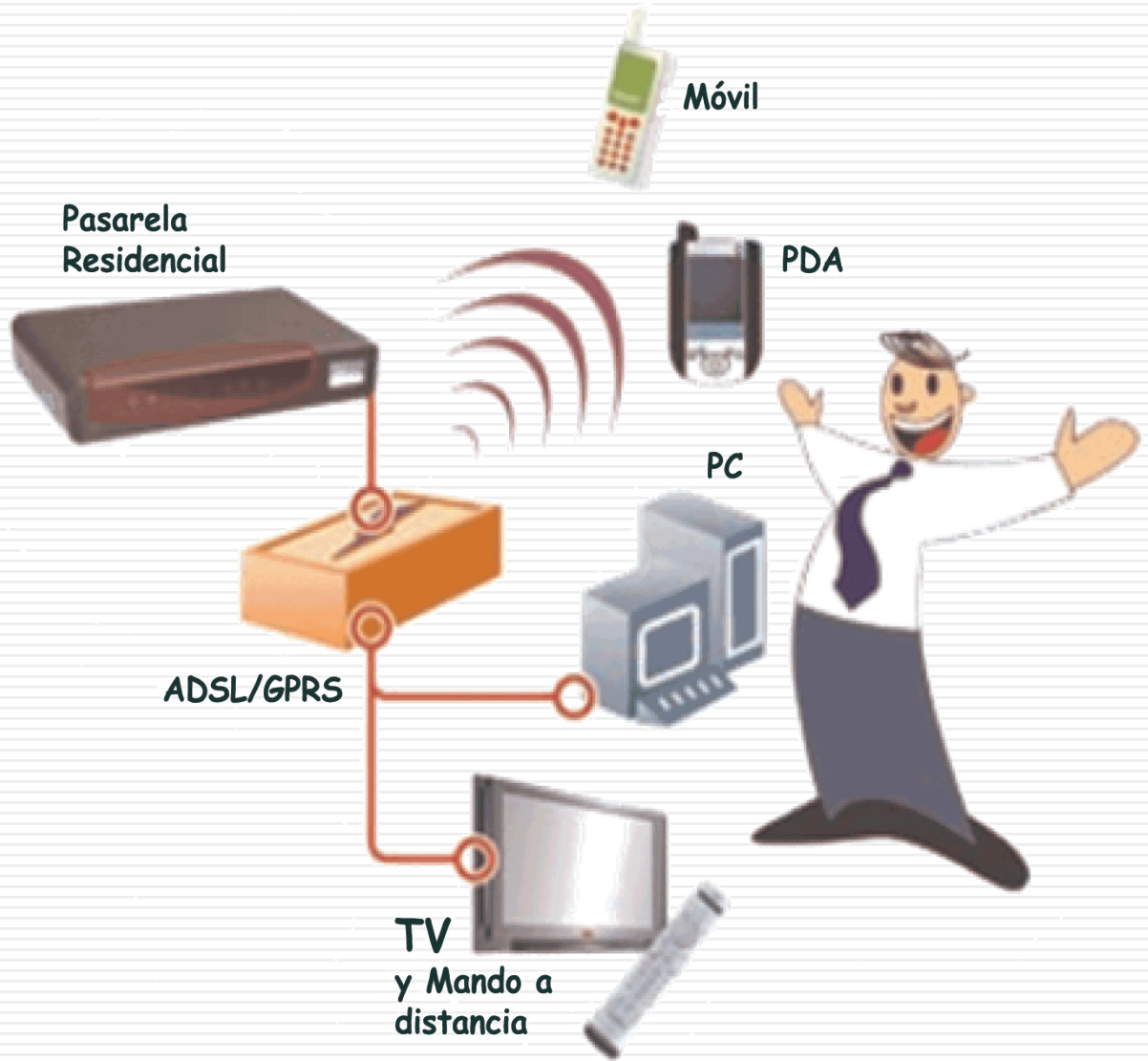
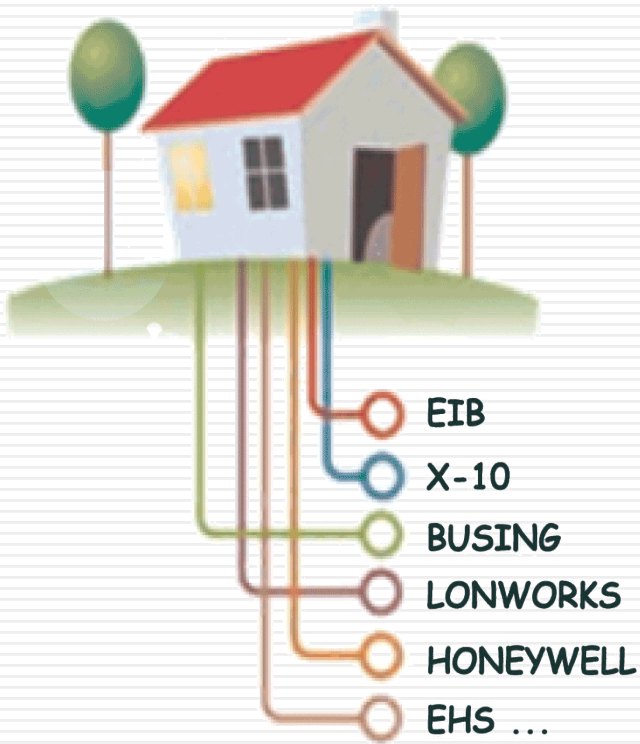


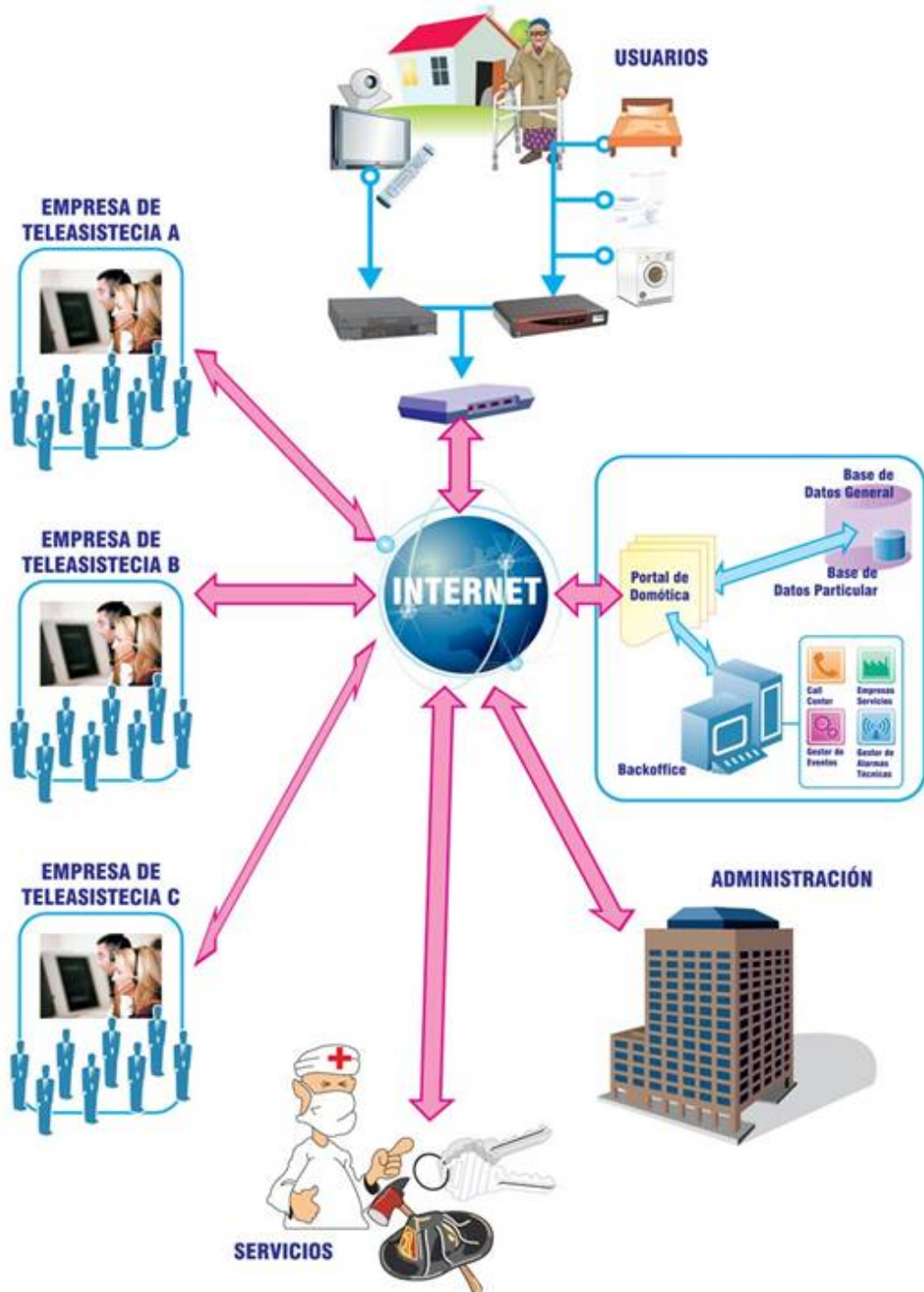
PROTECCIÓN



ALARMAS TÉCNICAS-MÉDICA









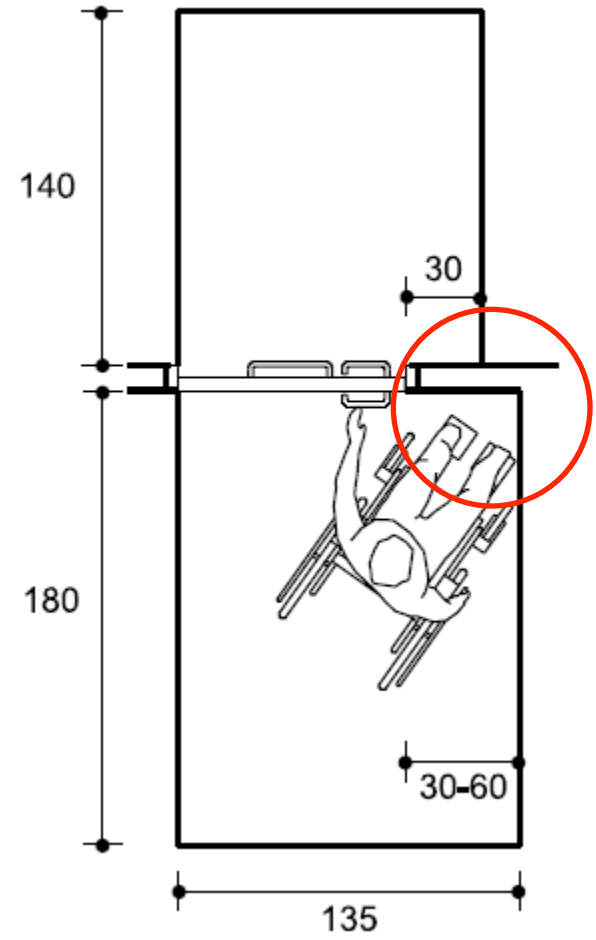
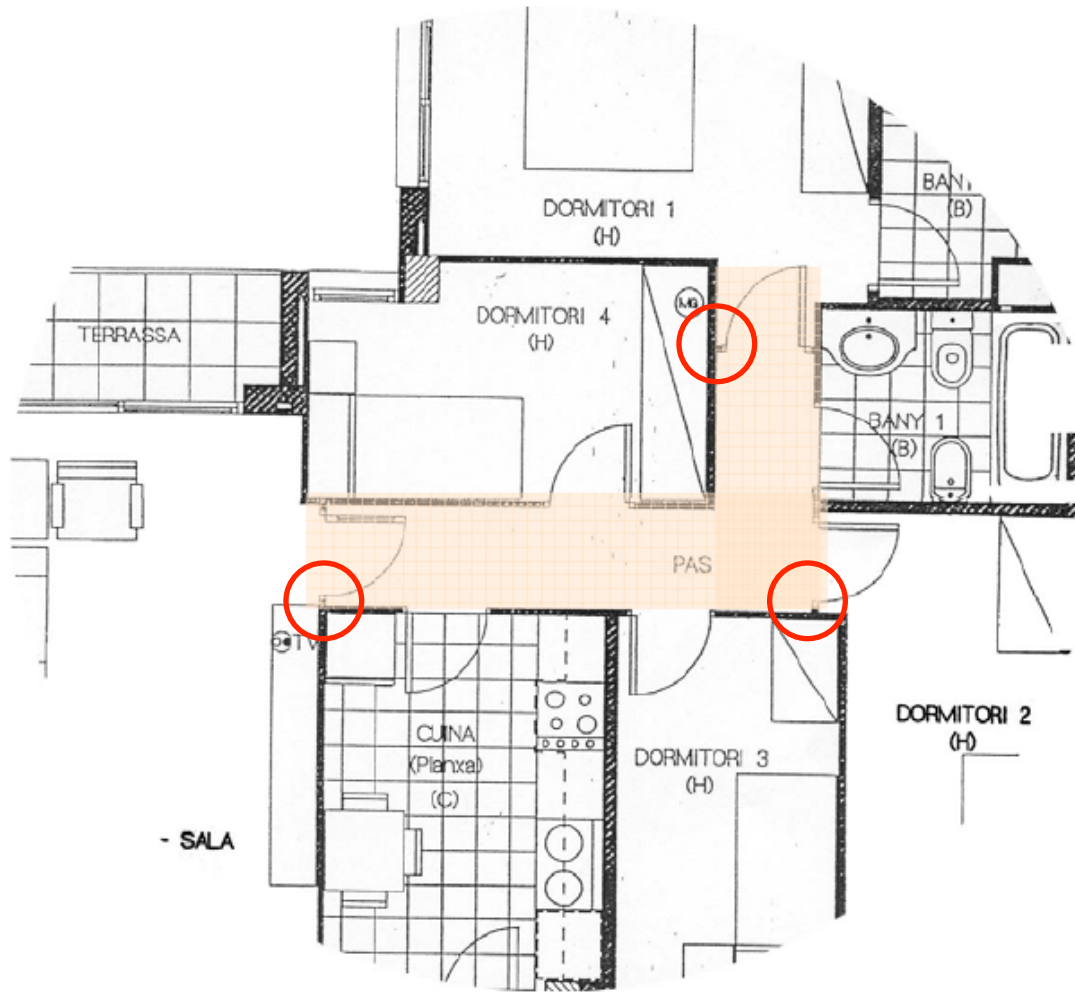


CEN 81-40:2008 (E)

**ROSA M. REGATOS SORIANO
ARQUITECTO TÉCNICO**



ROSA M. REGATOS SORIANO
ARQUITECTO TÉCNICO



Tiempo de cierre > 5 seg.



SENSOR ÓPTICO







PeepHole Viewer

La mirilla digital!

Esta mirilla usa un panel LCD para mostrar quién está al otro lado de su puerta. Convierte la tradicional imagen de una mirilla en una imagen más grande y brillante.

Vea
quién está
llamando a
su puerta!



Dentro de su casa.



Fuera de su casa.



brinno
brillante innovación

www.puertasekhi.com











①

Asistente para puerta batiente.
Sistema low-energy.



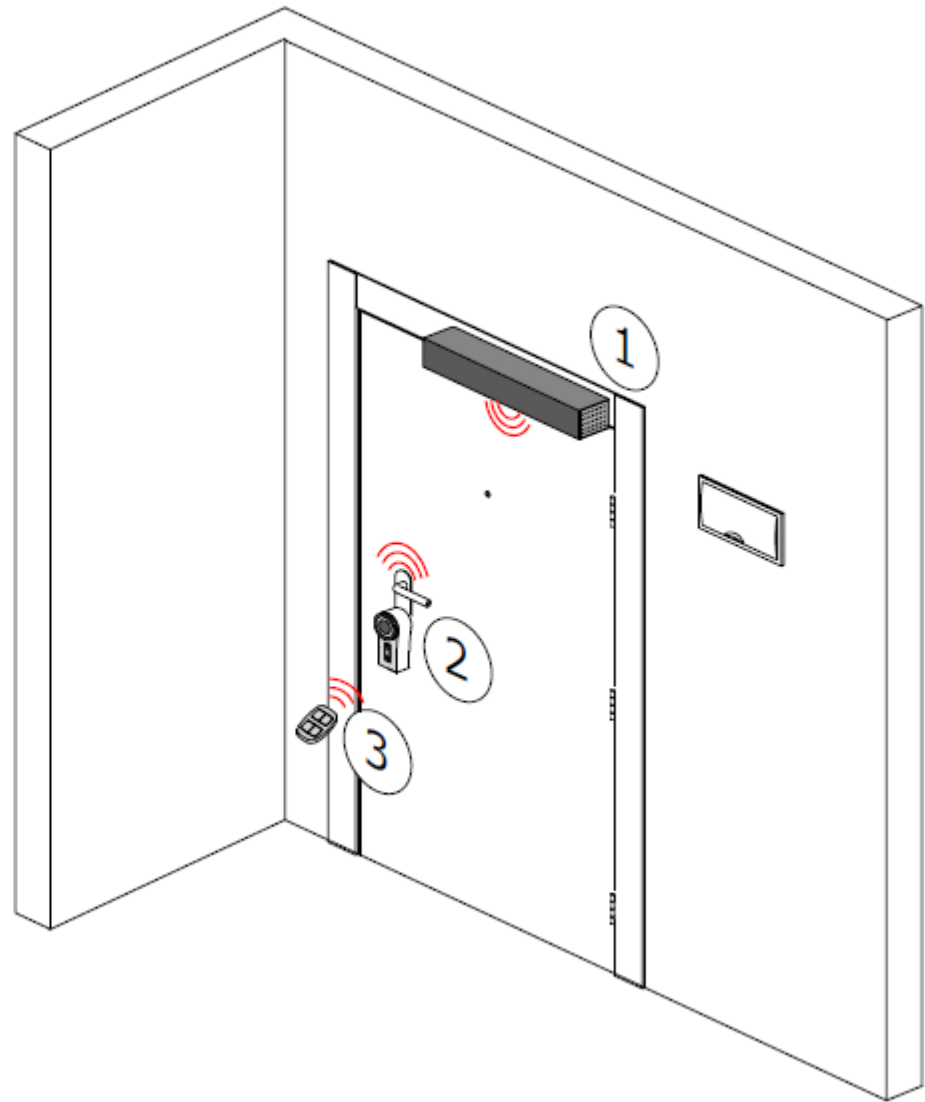
②

Cerradura motorizada inalámbrica de
superficie.



③

Transmisor para control remoto
inalámbrico.





AT&T 4:55 PM

Room Key

Opening Door...



Patents Pending

808



Patents Pending



The fastest way to your room

- Use the 5 billion cell phones in the world as the key to your door
- High security encryption
- User-friendly, simple operation
- Compatible with the major e- lock brands
- Solutions for new and existing locks





El dispositivo “GateControl” cuenta con una agenda de teléfonos autorizados que es variable.

Cuando se recibe una llamada, el “GateControl” nos cuelga y acciona la apertura de la puerta y el encendido de luz de manera automática, todo ello a cualquier distancia.

Sin mandos, porteros ni llaves,.... con su teléfono personal



VS radiofrecuencia



Tecnología de apertura de puertas con teléfono móvil personal



Seguro y económico

ABRIMOS UNA PUERTA AL PRESENTE PARA RECIBIR EL FUTURO

- Control GSM de apertura de puertas
- Con una simple llamada perdida
- Autenticación de números autorizados
- Sin gastos adicionales en mandos u otros dispositivos
- Permite activar dispositivos adicionales, luces, cámaras, etc.
- Emite avisos vía SMS y e-mail, alarmas
- Gestión web sencilla para altas y bajas de usuarios y horarios
- De 1 a 2000 usuarios con un mismo equipo

Indicado para...

Garajes de Comunidades,
Parkings de Empresas,
Hoteles, Hospitales, Campings,
Edificios Oficiales, Puertos
Deportivos, Palacios de
Congresos, Colegios,
Universidades...

- ECONÓMICO
- CÓMODO
- SEGURO
- EFICIENTE
- RÁPIDO

» Panel Principal

Agregar

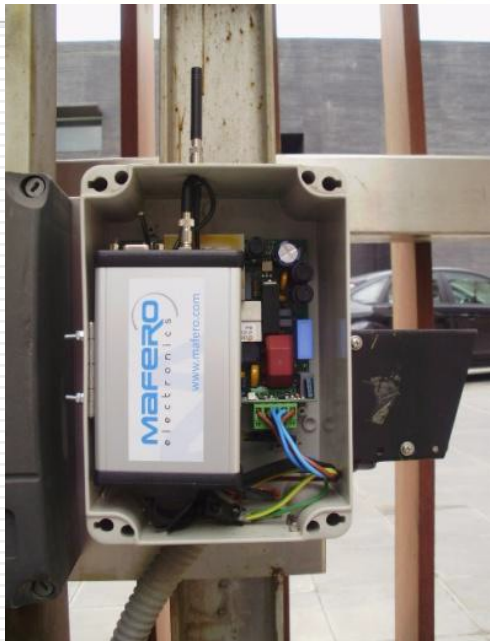
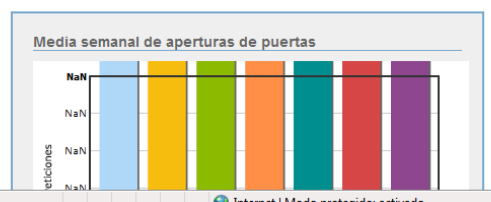
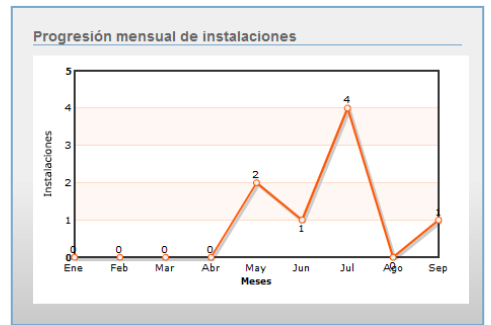
- Agregar Distribuidor
- Agregar Puerta
- Agregar Admin.
- Agregar Usuarios

Búsqueda y Edición

- Buscar Puerta
- Buscar Usuarios
- Bloquear Puerta

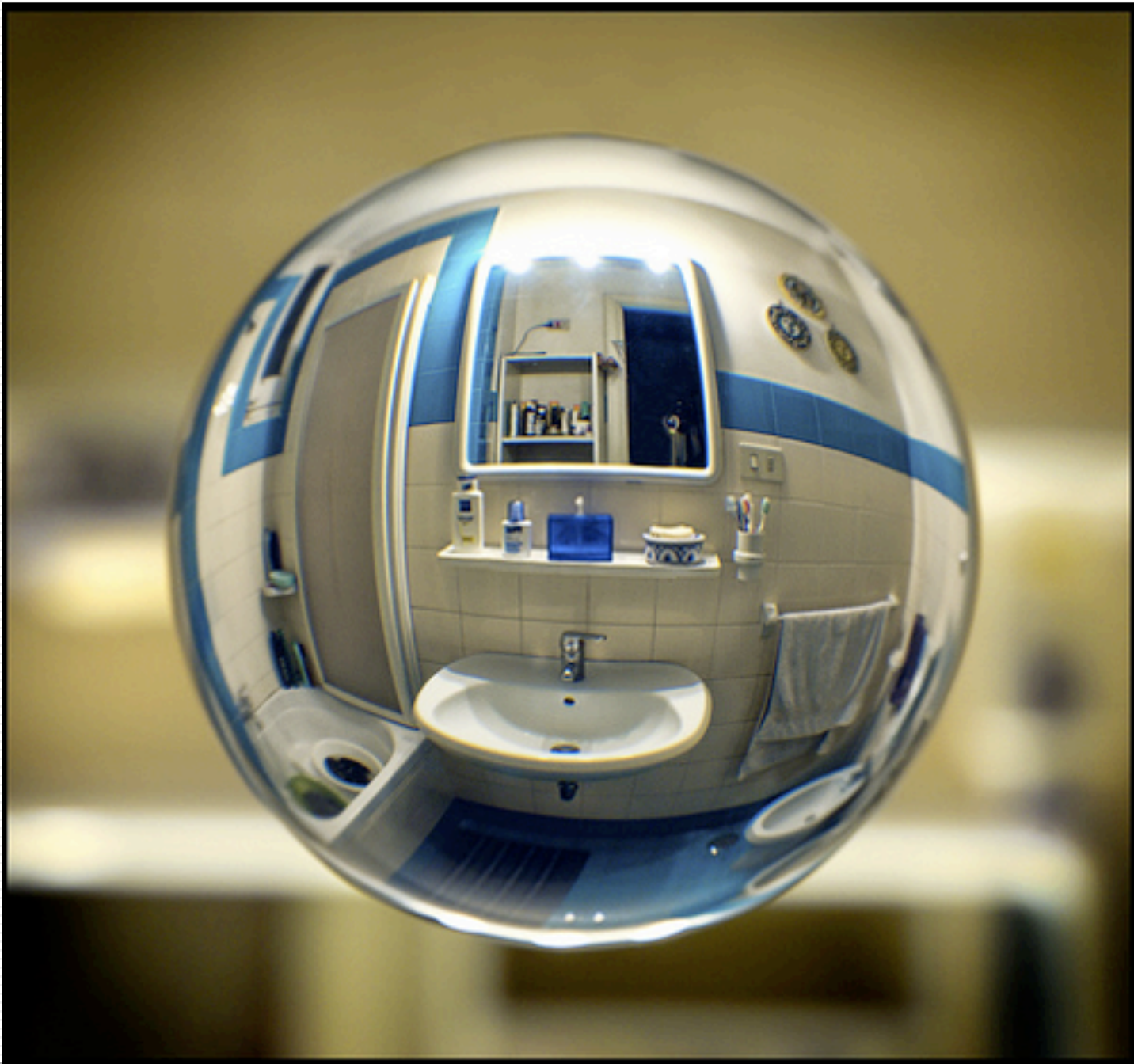
Estadísticas

- Gráficos
- Informes

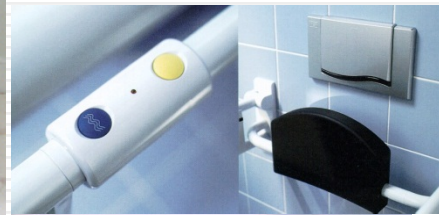


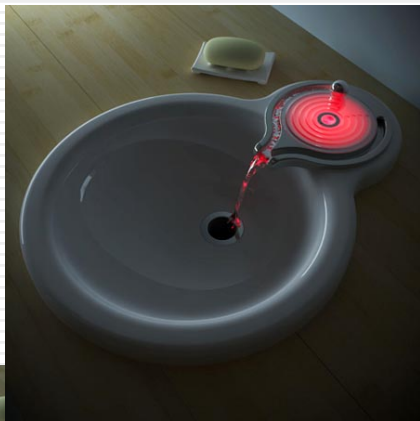
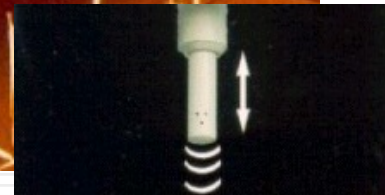
www.mafero.com · info@mafero.com

statal



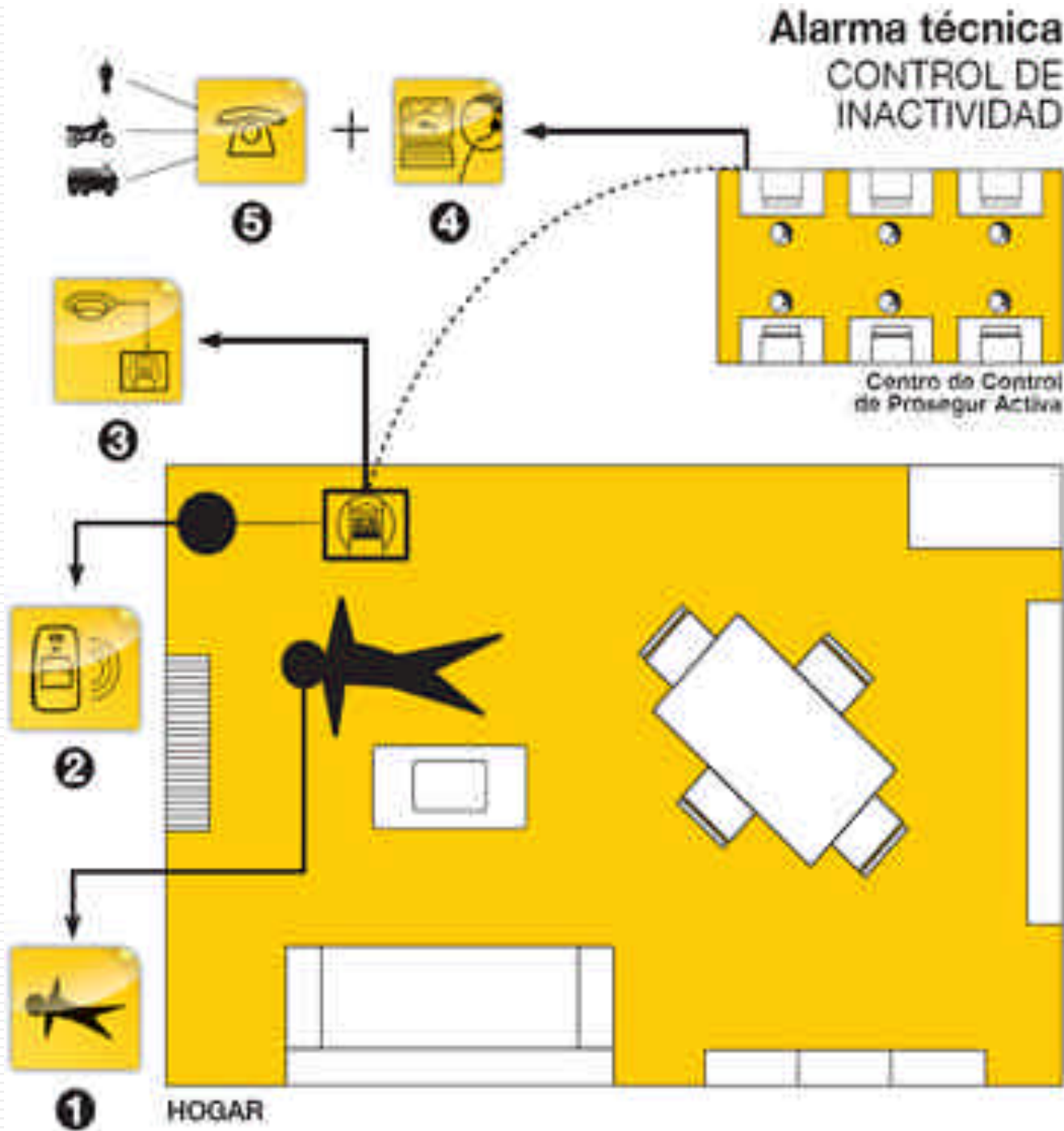
Productos de Apoyo: Seguridad y Confort





Seguridad





- 1.- Un hombre cae al suelo...
- 2.- Detector volumétrico: sensor que identifica la falta de movimiento en un plazo de tiempo predeterminado.
- 3.- Activa System, central de alarma conectada al detector y a un Centro de Control.
- 4.- Operador del Centro de Control recibe la señal de alerta y comprueba la situación mediante Videoseguridad IP.
- 5.- Llamadas realizadas desde el Centro de Control a las personas de contacto de la vivienda, el sevicio acude al rescate.

SALVEO: Kit standard



Base de transmision



Captor de contacto
puerta



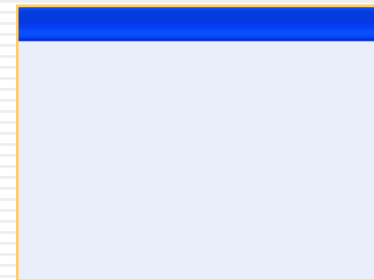
Captor de
movimiento



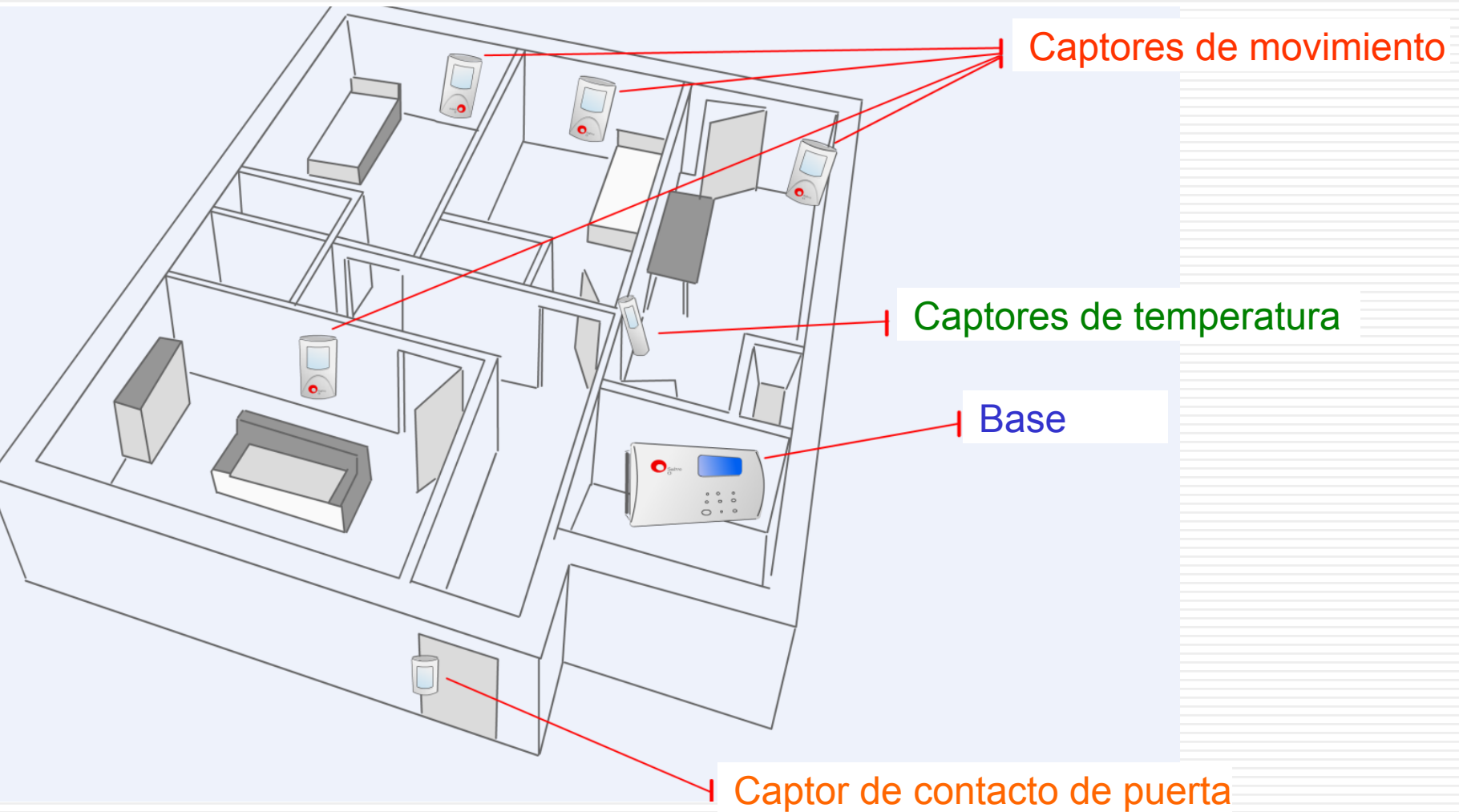
Captor de
temperatura

Sistema infrarrojo, los sensores utilizan frecuencias de radio para comunicarse con la base que está conectada a una línea telefónica y a una toma corriente de electricidad normal

Bracelete o
collar en opcion



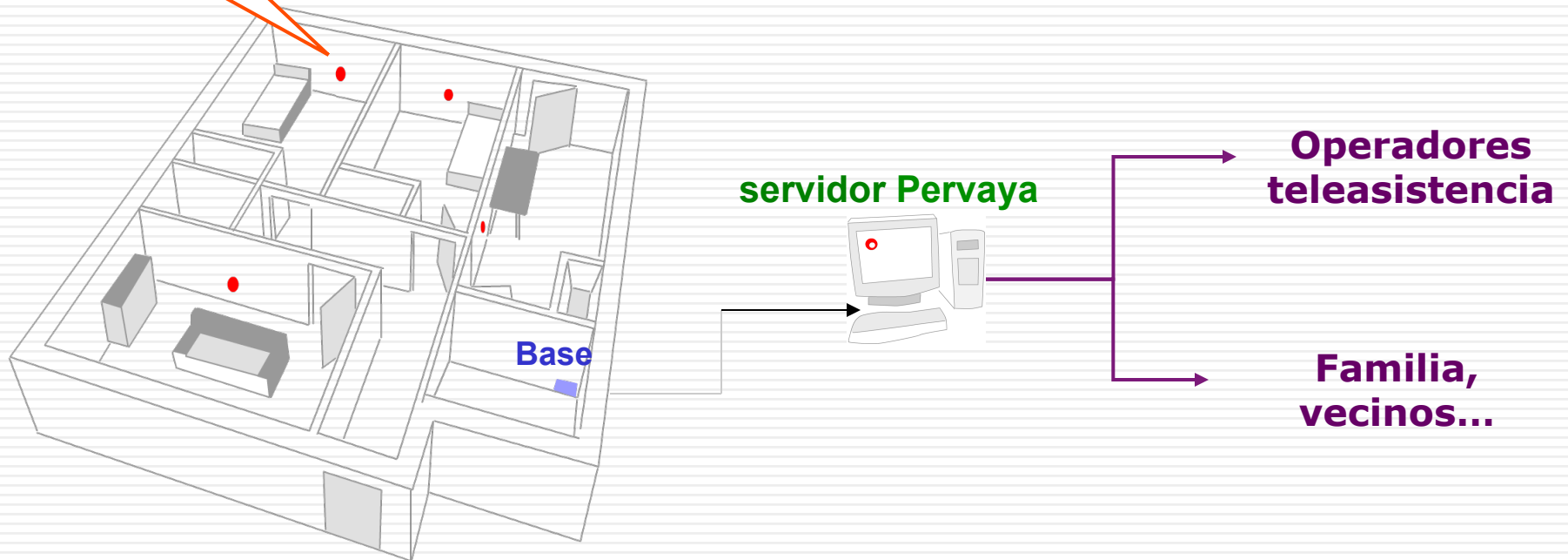
Sistema instalado en el domicilio





Captor

funcionamiento simple



- La base de recepción analiza y transmite los datos resultantes de los captores al servidor Pervaya por una simple línea telefónica.
- El servidor, analiza los datos relativos a las actividades diarias de la persona
- Si se detecta una situación crítica o anormal, se envía una alerta a un operador de una plataforma medicalizada, a la familia o a un asistente de vida.

Acceso Internet : análisis de comportamiento

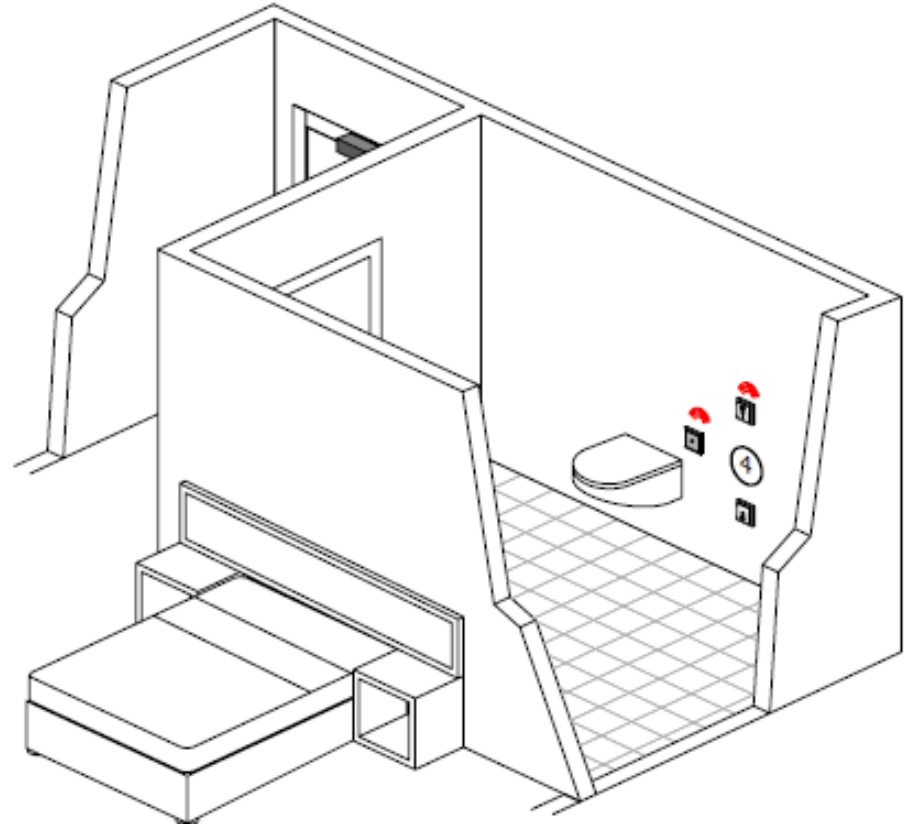


- Las prácticas de alimentación.
- La calidad y desordenes del sueño.
- La detección de los movimiento en el baño.
- El cambio de comportamiento en cuanto a movimientos.
- El sistema memoriza las actividades diarias del anciano y detecta los cambios de comportamiento

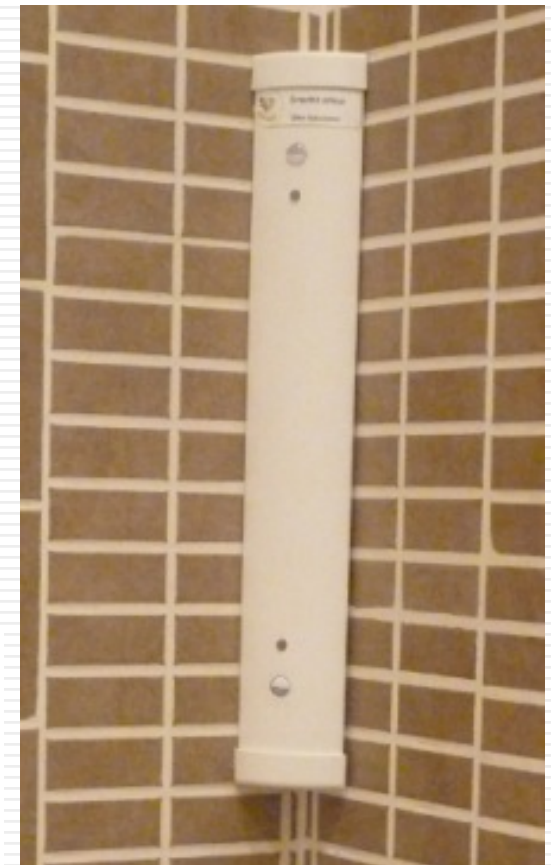
④



Detector de caídas autónomo e inalámbrico con control de inactividad. Pulsador manual de emergencia inalámbrico y autoalimentado.

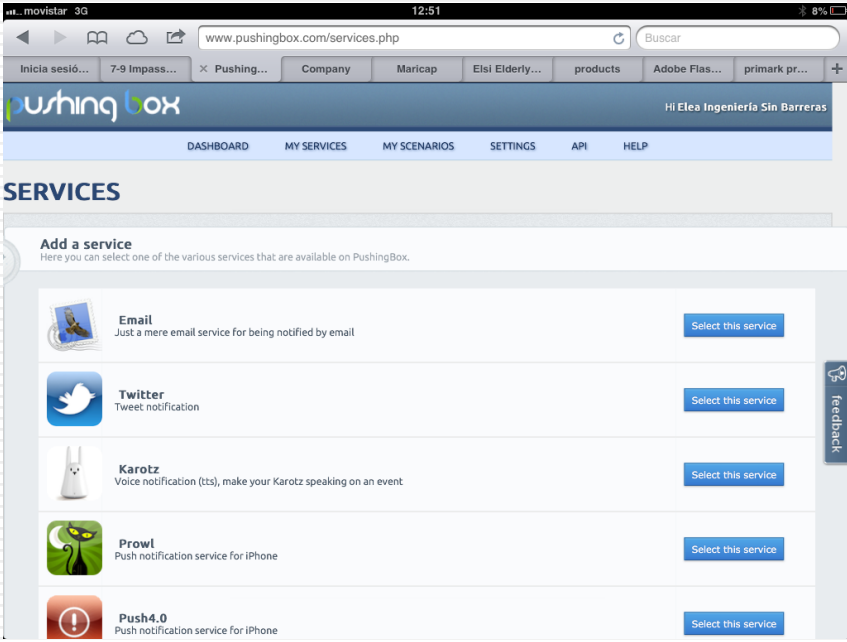


SmartKit plug & play



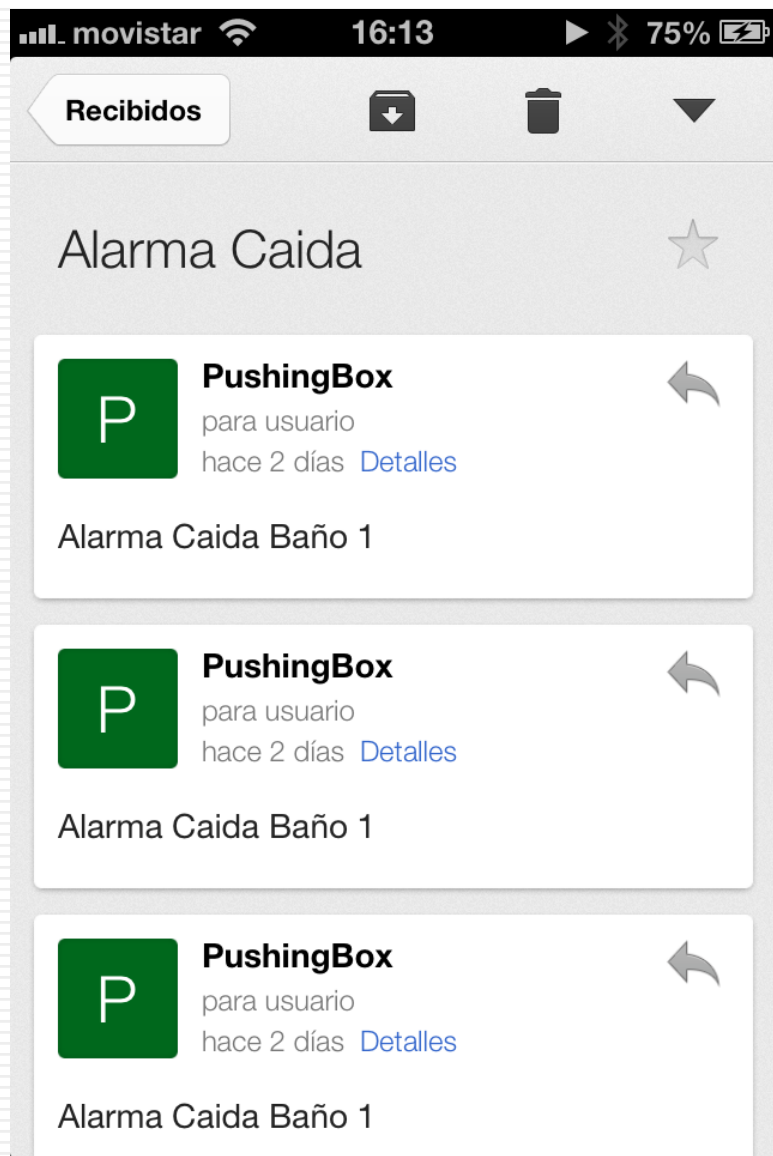
Compuesto por dos sensores de movimiento de alta sensibilidad.
Dos modos de funcionamiento según las necesidades del usuario;
noche/día. Detección de caídas siempre activa.
Alimentación con batería o alimentador 5V-12V
Modo de transmisión con los dispositivos de recepción de alarmas vía
wireless (EnOcean / Wifi)

Características	Vivienda
Installations	En pared / mobiliario
Alcance detección	2,5 m
Alimentación	Batery/ 12V
Feedback para el usuario	Auditivo / luminoso
Communication	IP wifi (email / mensajes a móvil). Sistema teleasistencia



Las alarmas se pueden recibir por e mail, SMS, etc.

Monitorización del usuario.



Sistema Gestión de Detección Caídas



Presiona este botón para seleccionar modo noche o modo día



Memorizar y Borrar: (memorizar en secuencia)

Memorizar

Memorizado

Presiona "memorizar" para entrar en modo aprendizaje. Activa alarma en el detector de caídas / pulsador para enlazar los dispositivos.

Borrar

Memorizado

Presiona "clear" para salir del modo aprendizaje o para eliminar el dispositivo enlazado.

Detección de caídas

Control abandono de hogar.

Alarma de auxilio



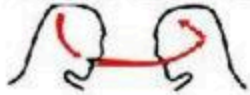
Sé el primero en tener el sistema Wattio



Estás a un clic de convertir tu casa en un Hogar Inteligente. Visita nuestra campaña en [ulule](#)



Avisaojo



GALFO®

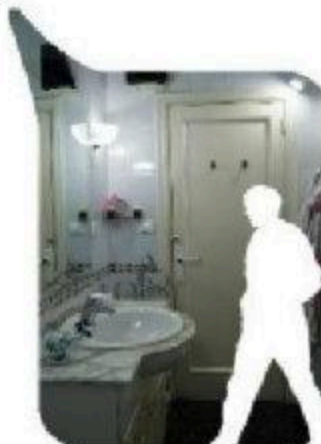
C/Urzaiz 110 196 36204 VIGO
Tlf: 986 48 08 06 correo e.: galfo@galfo.es
www.galfo.es



*No pasa nada,
todo esta bien*



*Cálmate, tranquilízate,
ahora mismo viene*



Webcam en la vivienda
Avisos al correo electrónico



Monóxido de Carbono (CO)



Gas Natural



Telecontrol vía radio



Telecontrol vía GSM-SMS



Válvula de Corte de Gas



La Domótica a tu servicio...

Control de iluminación

Control de armarios

Control de encimera

Alarmas técnicas (gas, humo, agua)

Control perimetral anti-escape

Control de puertas batientes

Control de puertas correderas

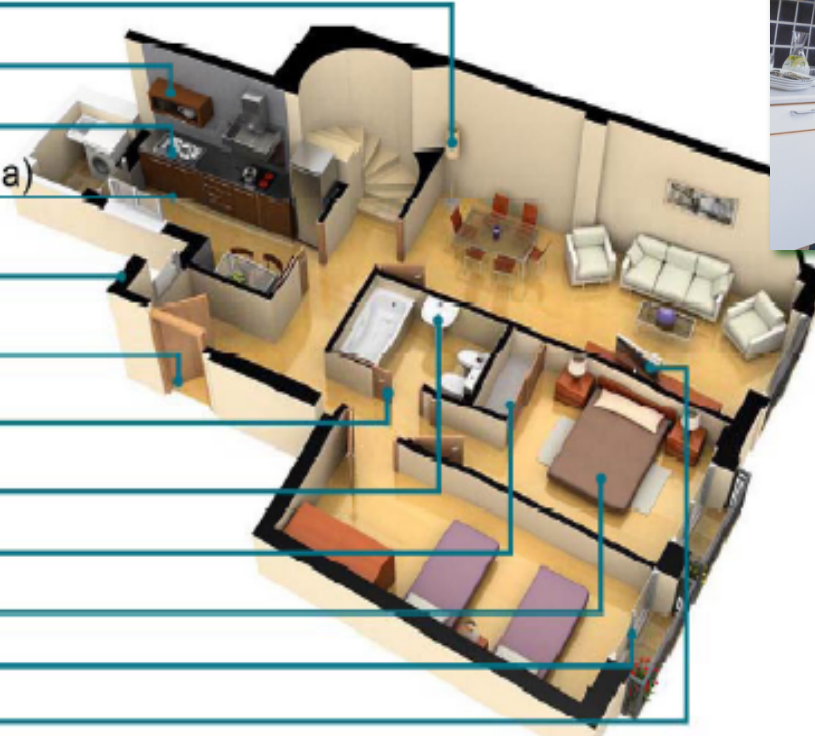
Control de altura de lavabo

Control de altura de perchero

Control de cama articulada

Control de persianas

Control de TV, DVD, HIFI



ALARMAS PERSONALES



PULSERA



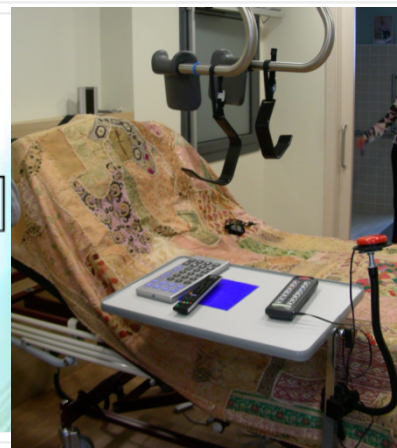
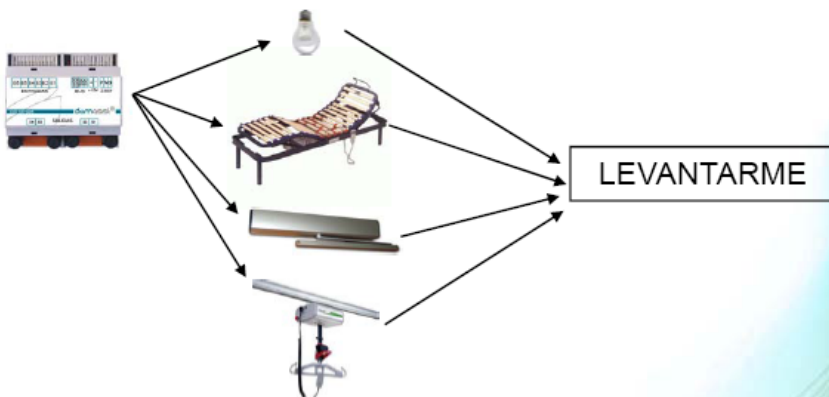
TIRADOR



SENSOR CAMA



PATRONES



ALARMAS TÉCNICAS



HUMO



AGUA



GAS



FUEGO

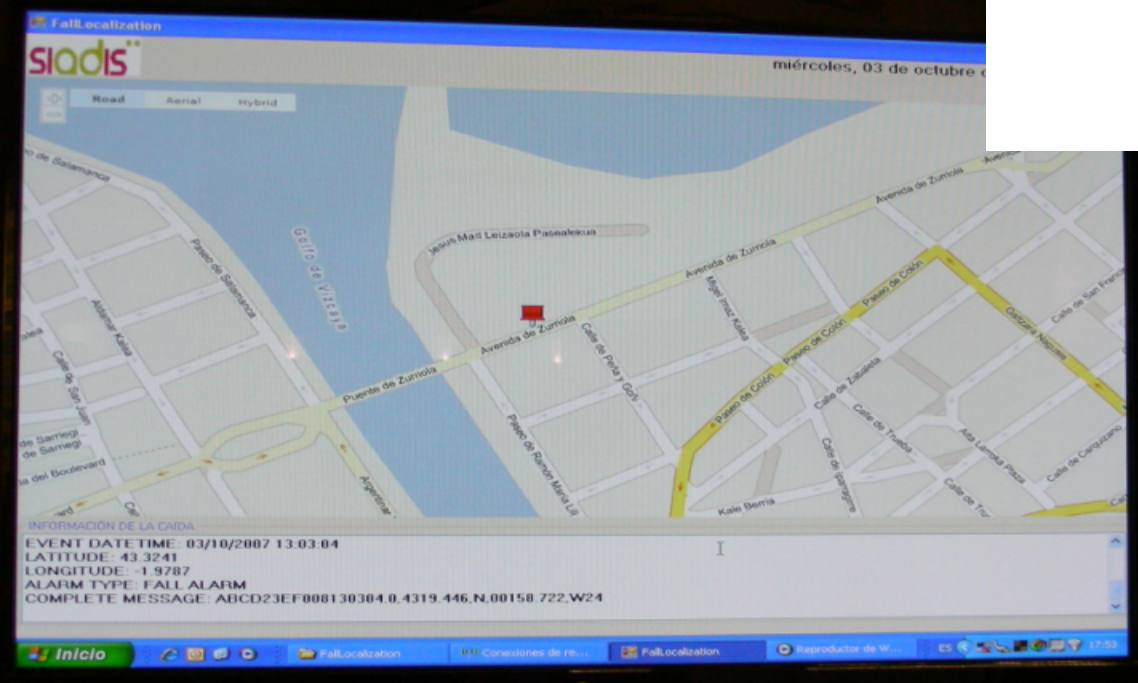


ACTUADOR



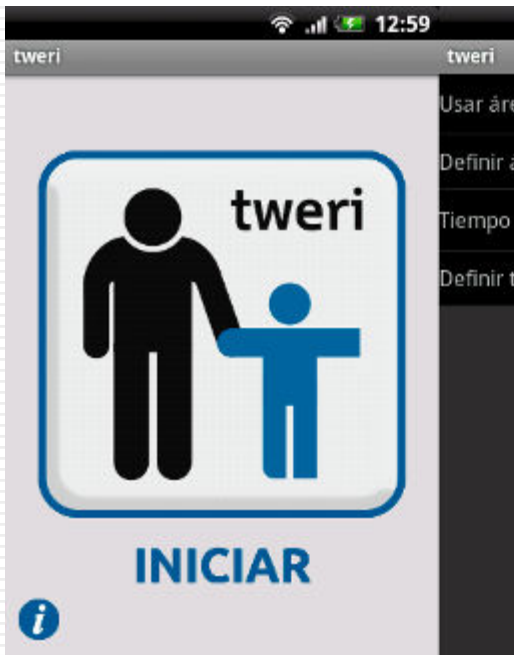
- Detectores de presión.
- Células.
- Monitorización remota.





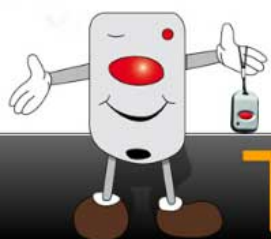


Aplicación española de geolocalización para iOS y Android

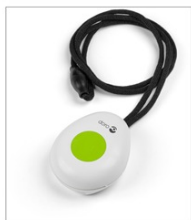


Solusoft +
AFAL

Si traspasa los límites prefijados de distancia y tiempo, **la aplicación enviará un mensaje de correo a la familia o cuidador** con la posición del paciente



Conéctate a la
Teleasistencia



Grupo Gerontología de la Universidad de A Coruña.

Apoyo a la vida independiente

5 Centros Cívicos
20 Domicilios



Televisor



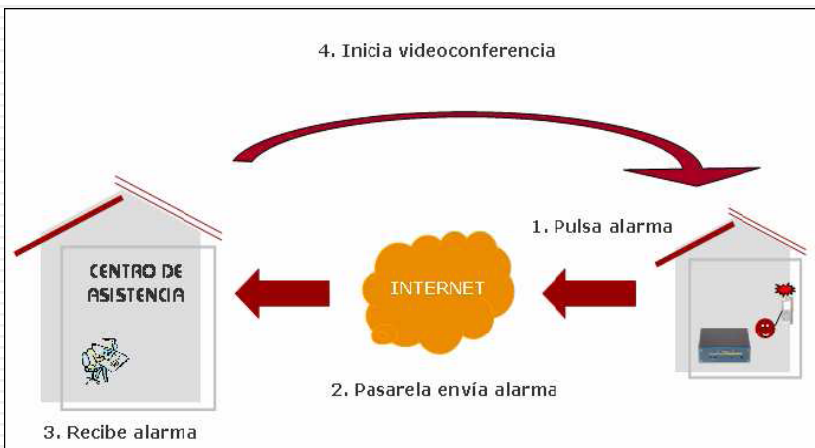
Pulsera de alarma



Pasarela residencial



Mando de control





Salir



Agenda



Contactos



Información



Enlaces



Tele-Asistencia



Ayuda



Salir



Contenidos



Tele-Estimulación



Tele-Rehabilitación



Profesional en casa



CENTRO DE ASISTENCIA

1. Paciente llama



INTERNET

2. Videoconferencia paciente-terapeuta



Pausa



Salir



Esta usted participando de: Gerontogimnasia con el profesional: Ana López (Terapeuta ocupacional)



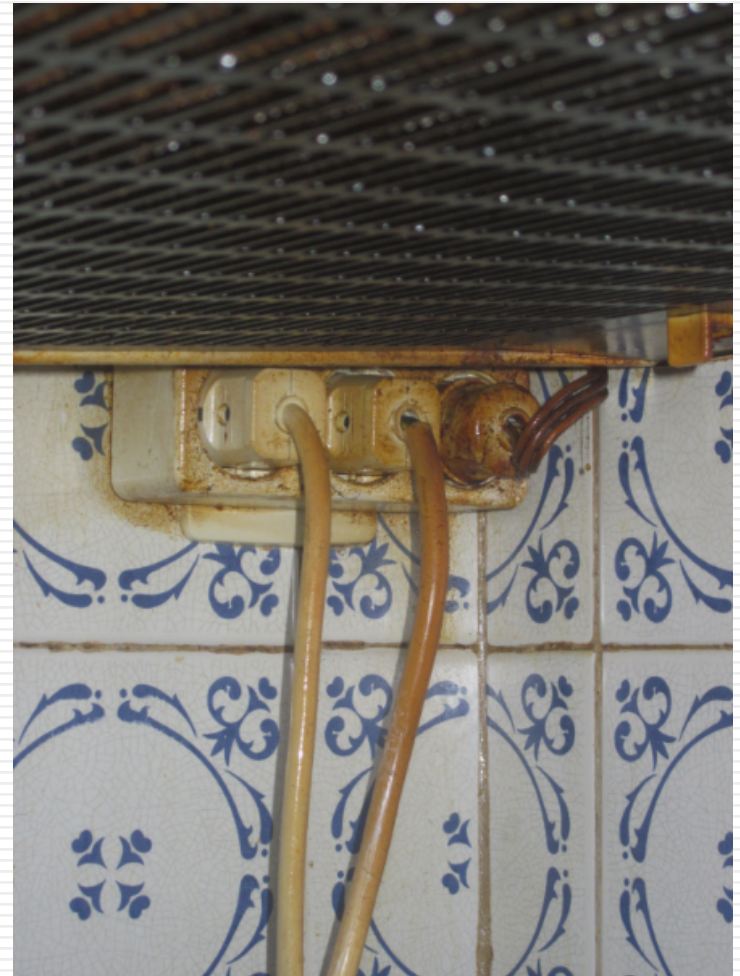
SOCIAL TV – Videoconferencia

Garantizar comunicación telefónica y electrónica :

- Demora.
- Marcación.
- Manos libres.
- Correo electrónico.
- Etc...

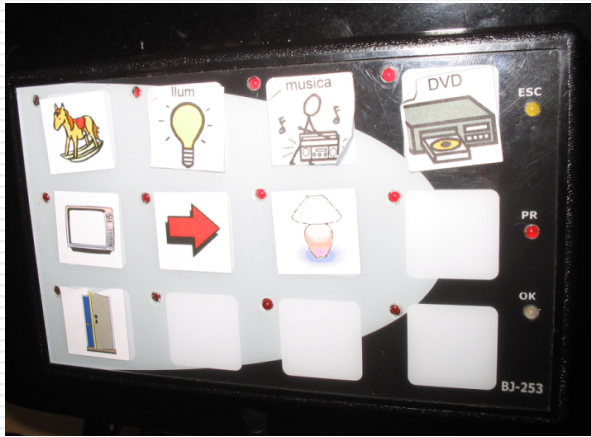






MANDOS SECUENCIALES POR BARRIDO.

Vel. 0,5-0,2 pasos/seg



Información perceptible



DISPOSITIVOS MÓVILES INTELIGENTES

Doro Experience[®] 2.0

En
Smartphone



En
Tablet



En
PC



En Movilidad y En Casa

12:37

19 de abril de 2013



Paris

12°

3°
21°



Correo



Contactos



Internet



VideoChat



Fotos



Iniciar



Mundo

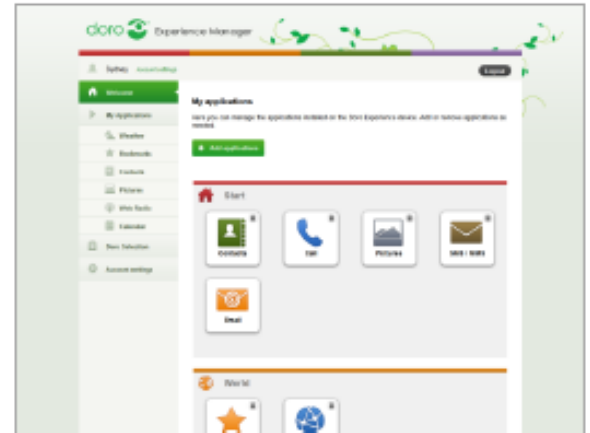


Ocio



Más

Doro Experience: en Smartphone, Tablet o PC



- 1) Un único interfaz 2) Servicio basado en la Nube 3) Selección de apps





**Todo el contenido lo
gestiona el cuidador
o familiar**

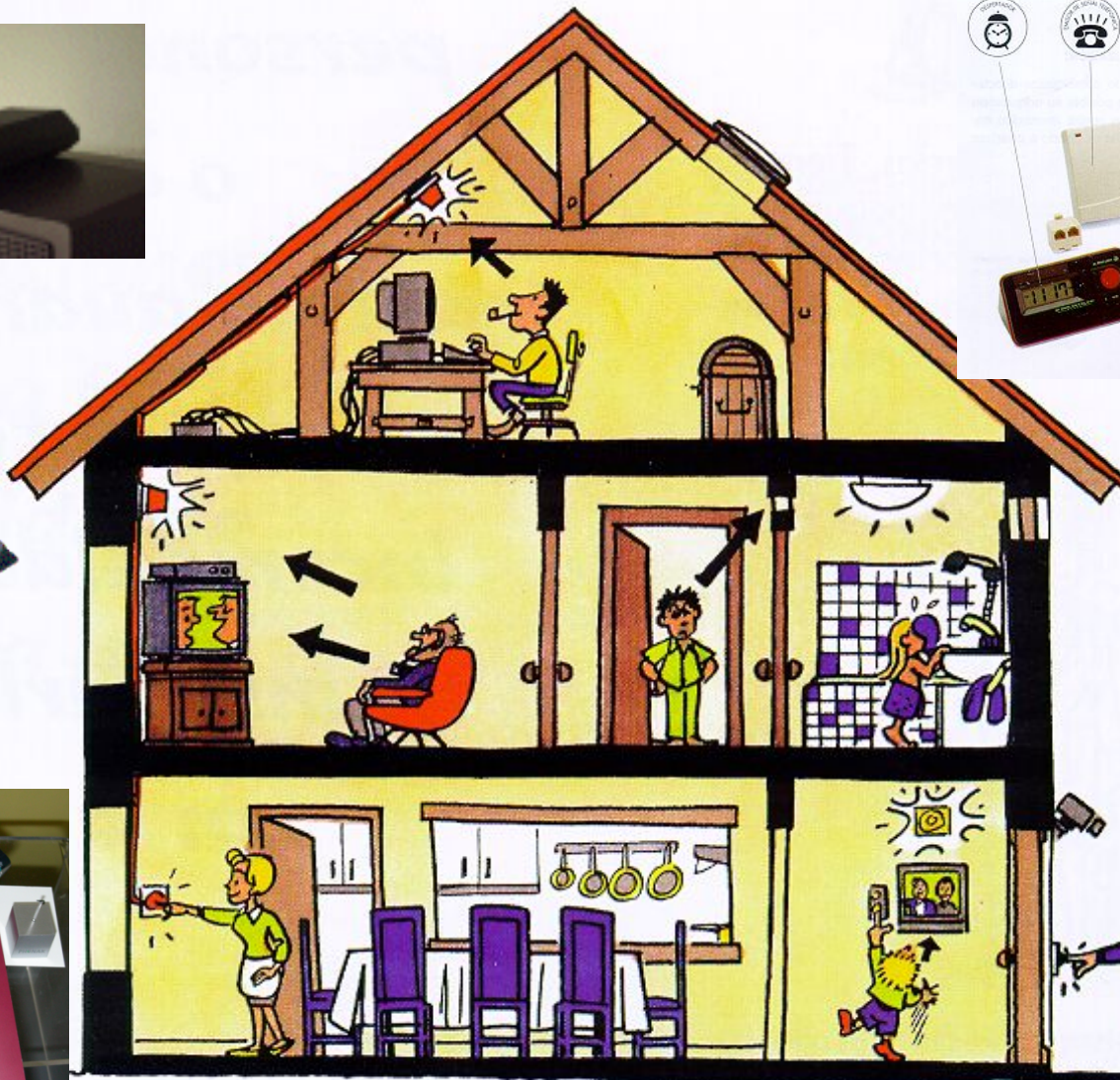


Ideable

eldersarea



SIST. DE ESCUCHA ASISTIDA



UTILIZACIÓN DE AVISOS VISUALES CODIFICADOS



VIDEOPORTEROS

Dispositivos de comunicación universal



SIST. DE COMUNICACIÓN SIN CABLES



①



Módulo de control inalámbrico, para gestión de señales de aviso.

②

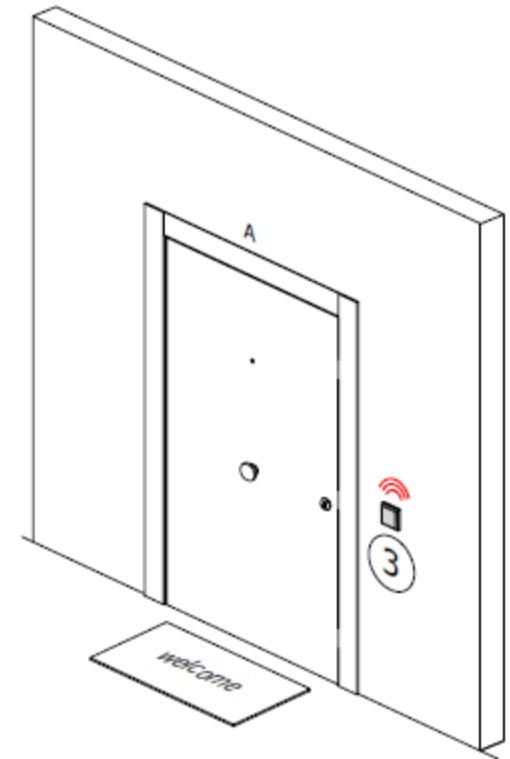
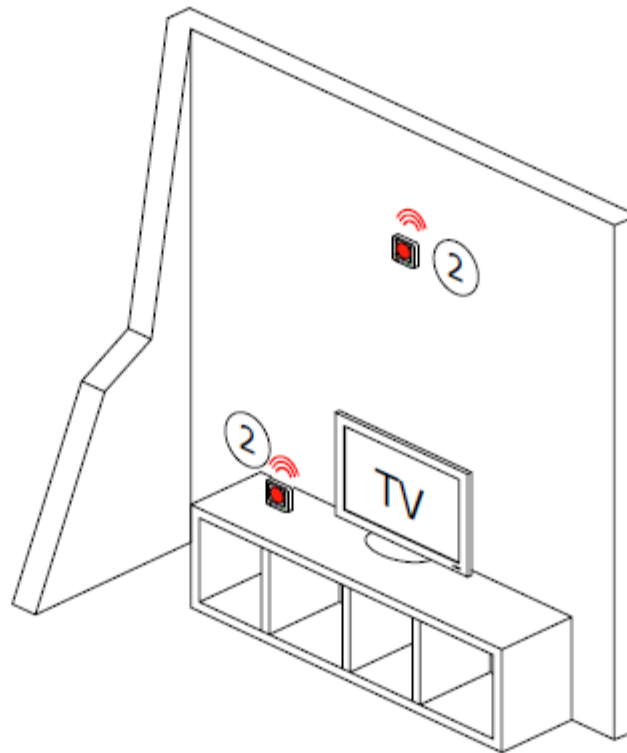
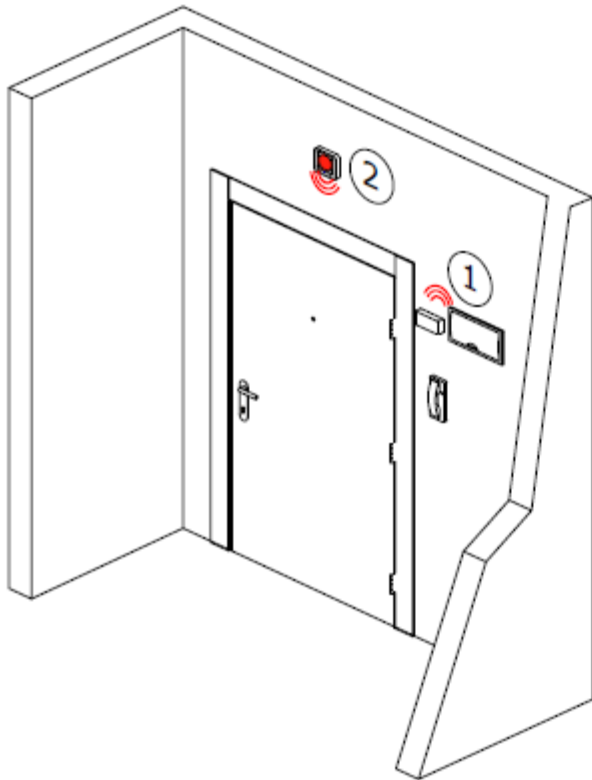


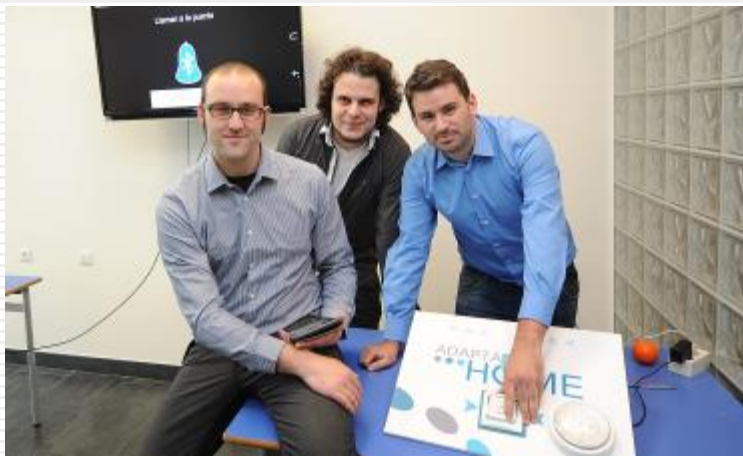
Baliza inalámbrica con señalización sonora y luminosa de LEDs de alta intensidad.

③



Opcional: Timbre inalámbrico y autoalimentado





ingeniero informático,
ingeniero industrial y
aparejador, antiguos alumnos
de la Universidad de Burgos

Tecnología *bluetooth*, Adaptahome convierte las señales acústicas en avisos visuales. Así, **el teléfono vibra o se ilumina, mientras en la pantalla aparece un mensaje de texto.**

Basta con colocar un pequeño dispositivo y descargar la aplicación para el teléfono móvil. No precisa asistencia de centralitas, ni receptores para las diferentes habitaciones





La Fundación Vasca de Esclerosis Múltiple Eugenia Epalza ha inaugurado en Bilbao “EMLABS virtual games”, un espacio de rehabilitación virtual con Kinect para personas con esclerosis múltiple.

Con módulo de análisis e informes.







[re]membr

Una ayuda para ellos.
Una ayuda para ti

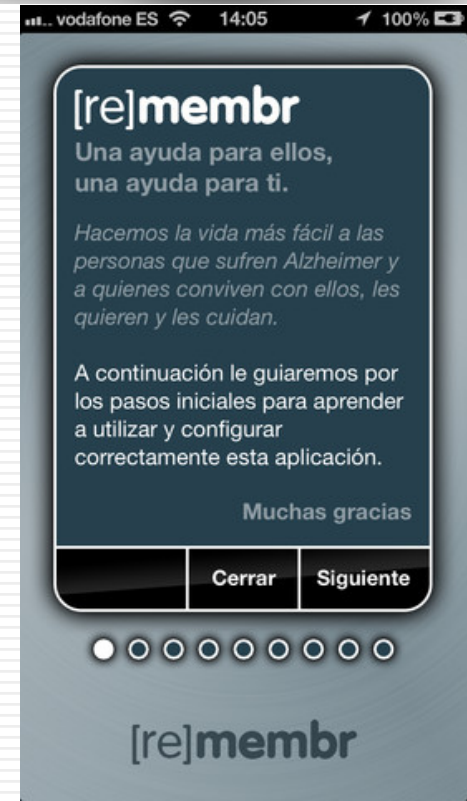
Hacemos la vida más fácil a las personas que sufren Alzheimer y a quienes conviven con ellos, les quieren y les cuidan.



Las 50 primeras consultas gratis!

supertruper
smart apps • smart life

Con la colaboración de:



[re]membr

Una ayuda para ellos,
una ayuda para ti.

Hacemos la vida más fácil a las personas que sufren Alzheimer y a quienes conviven con ellos, les quieren y les cuidan.

A continuación le guiaremos por los pasos iniciales para aprender a utilizar y configurar correctamente esta aplicación.

Muchas gracias

Cerrar

Siguiente

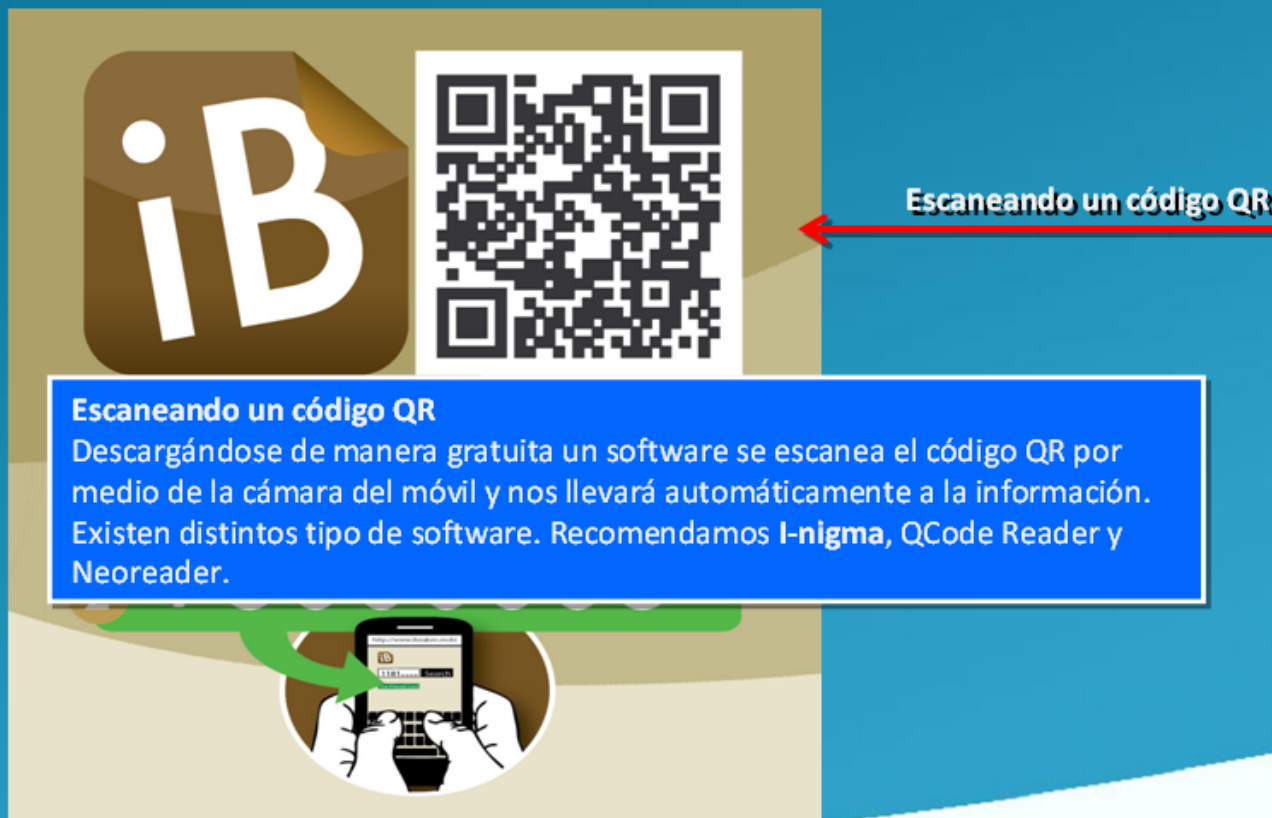


[re]membr

Identificación por NFC RIFD



Acceso a información multimedia a través de Smartphone

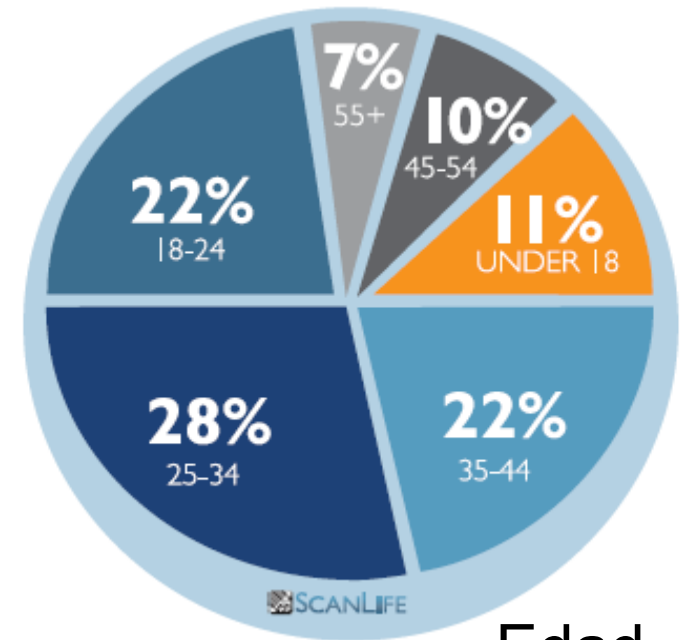


The diagram illustrates the process of accessing multimedia information via a smartphone. It features a central graphic with a brown background containing the 'iB' logo and a QR code. A red arrow points from the text 'Escaneando un código QR' to the QR code. Below this, a blue box contains text explaining the process. At the bottom, a circular inset shows hands holding a smartphone displaying the 'iB' app interface, with a green arrow pointing from the QR code area to the phone.

Escaneando un código QR

Escaneando un código QR
Descargándose de manera gratuita un software se escanea el código QR por medio de la cámara del móvil y nos llevará automáticamente a la información. Existen distintos tipo de software. Recomendamos **I-nigma**, QCode Reader y Neoreader.

Código QR



Edad

- 1 Detecta y captura
- 2 Interpreta contenido
- 3 Ejecuta instrucción

Un sistema gratuito que permite adaptar la información contenida en un código QR a las necesidades de la persona que lo visualiza.



Fundación Orange

ADAPTACIONES
tu apoyo, tu tecnología

C.R.E DISCAPACIDAD Y DEPENDENCIA

El Centro de Referencia Estatal de San Andrés del Rabanedo se encuentra señalizado con los códigos QR-Code.

Consiste en un sistema bidimensional de barras para almacenar información. Los códigos QR-Code de los códigos pueden ser escaneados con tu propio teléfono móvil.



mir:ror

El Espejo que da poderes a tus objetos



Lector de tarjetas RFID





etiqueta RFID almacene datos básicos del paciente, como nombre, fecha de nacimiento y tipo sanguíneo

Wireless Dynamics adaptador iCarte, presenta un accesorio para iPhone . El aparato ofrece así al terminal la posibilidad de usar la tecnología NFC (Near Field Communication), un protocolo que permite la comunicación con otros dispositivos cercanos transfiriendo información. Incluye también un sistema de identificación por radiofrecuencia para leer las etiquetas RFID



The **ingestible sensor** is technology you swallow. It's made entirely of ingredients found in food and activated upon ingestion. You take it alongside your medications, capturing the exact time of ingestion.



Your body powers the ingestible sensor. With no battery and no antenna, your stomach fluids complete the power source and your body transmits the unique number generated by the sensor.



The **patch**, body-worn and disposable, captures and relays your body's physiologic responses and behaviors. It receives information from the ingestible sensor, detects heart rate, activity, and rest, and sends information to your mobile device.



Using a Bluetooth-enabled device – like the one you already carry in your pocket or purse – you can access secure **applications** that display your data in context and support care in a variety of different ways.

Powered by you

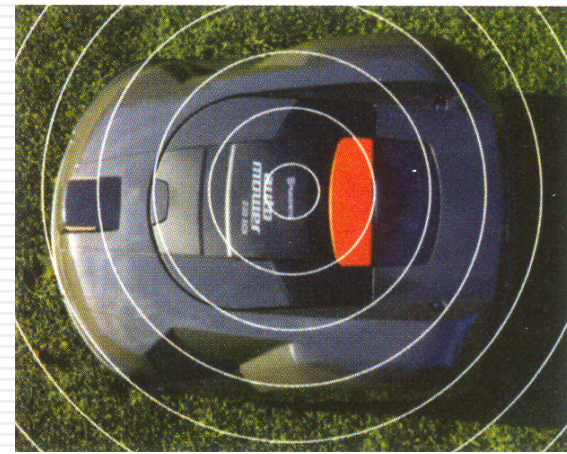
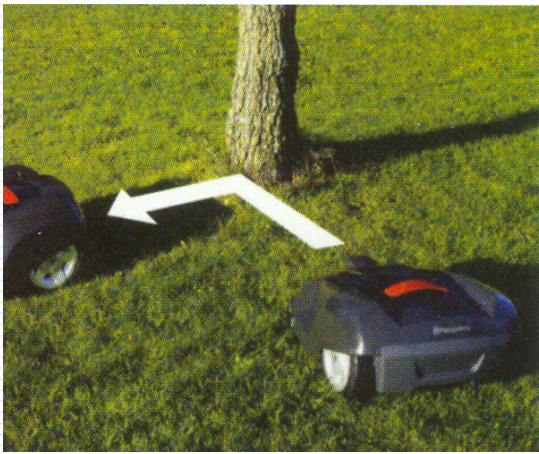
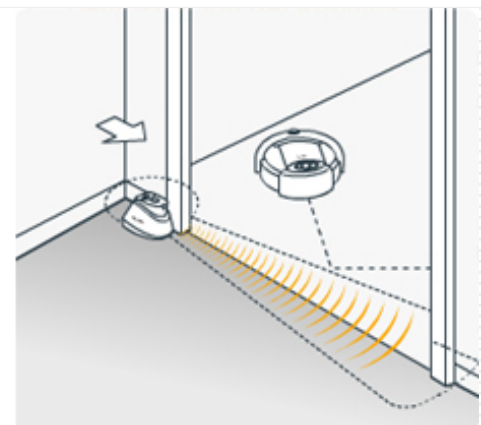
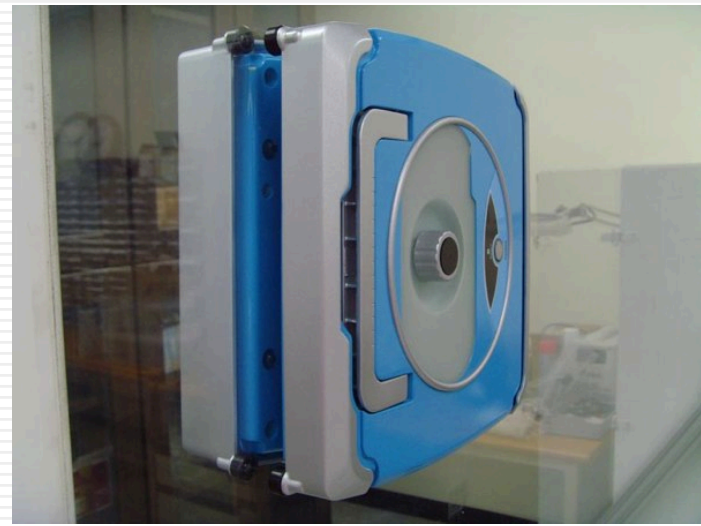
You make informed choices about your health, connecting and sharing information with those who support you.

El chip transmite información a un parche en la piel que, a su vez, transmite los datos por Bluetooth a una aplicación móvil, y luego a una base de datos central donde un técnico de salud puede determinar si un paciente está tomando su medicación.

“En el tipo de sociedad envejecida que prevemos, la situación probablemente llegue al punto tal que quedarán pocas opciones salvo la de acudir a los robots por ayuda”.

Isao Shimoyama, decano de la Escuela de Grado de Informática y Tecnología de la Universidad de Tokio.

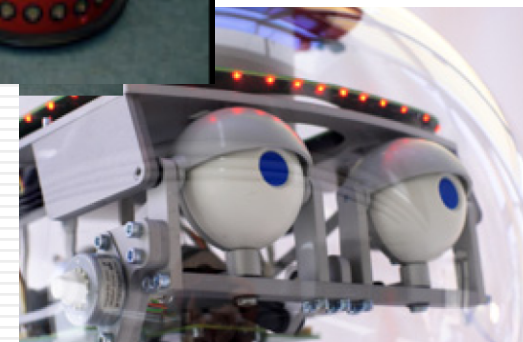
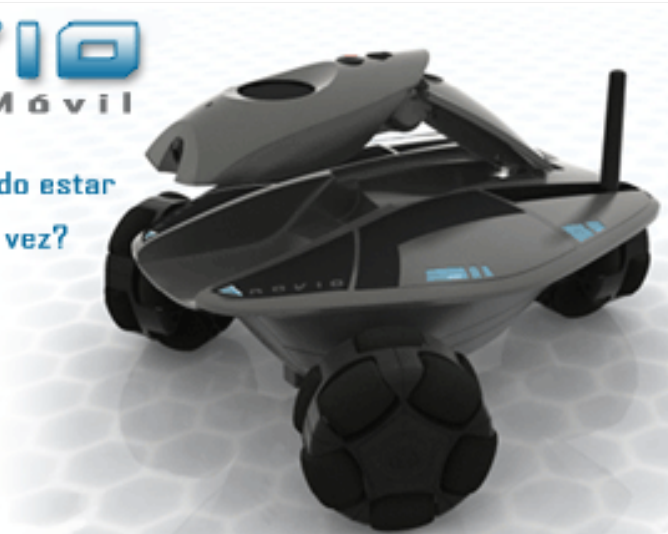




ROVIO

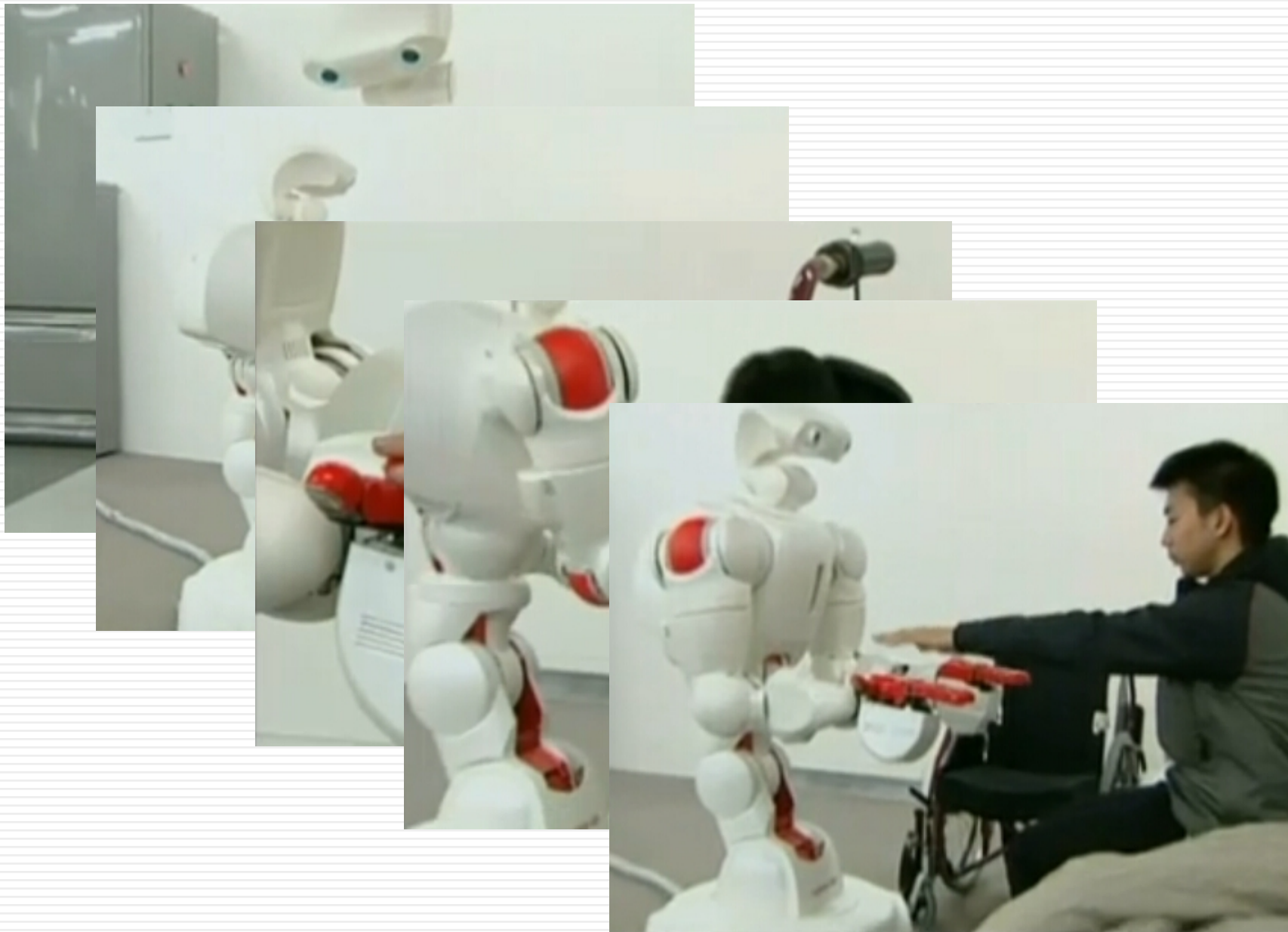
Webcam Móvil

¿Siempre has querido estar
en dos lugares a la vez?
¡Ahora es posible!





El robot "Jirafa" Universidad de Málaga (UMA)
Un pariente o asistente sanitario podrá acceder virtualmente a la vivienda y caminar por su interior.





Bajo Coste

Hacemos tuyas
nuestras ideas.
Compártelas.

Tecnología de bajo coste
Adaptaciones elaboradas por usuarios
Recursos de libre acceso

6º Encuentro
Internacional

12-13 julio

<http://www.crmfalbacete.org/recursosbajocoste/>



I CONGRESO EDIFICIOS INTELIGENTES

Madrid 23 y 24 de Octubre 2013

Salón de Actos del Centro Cultural Eduardo
Úrculo (Plaza Donoso, 5 – 28029 Madrid).

Proyecto DomAlz. Cuyo objetivo del es identificar o desarrollar aplicaciones de gestión sobre dispositivos que ayuden a cubrir algunas de las **necesidades del enfermo y de su cuidador** en la vida diaria, fomentando la participación de familiares de enfermos de Alzheimer en la **investigación en domótica asistencial**.

Resultados de los grupos “cuidadores-investigadores” (fase 1) en el campo de la seguridad, de las actividades diarias, del bienestar y tiempo libre

CeDInt/UPM (Centro de Domótica Integral de la Universidad Politécnica de Madrid)



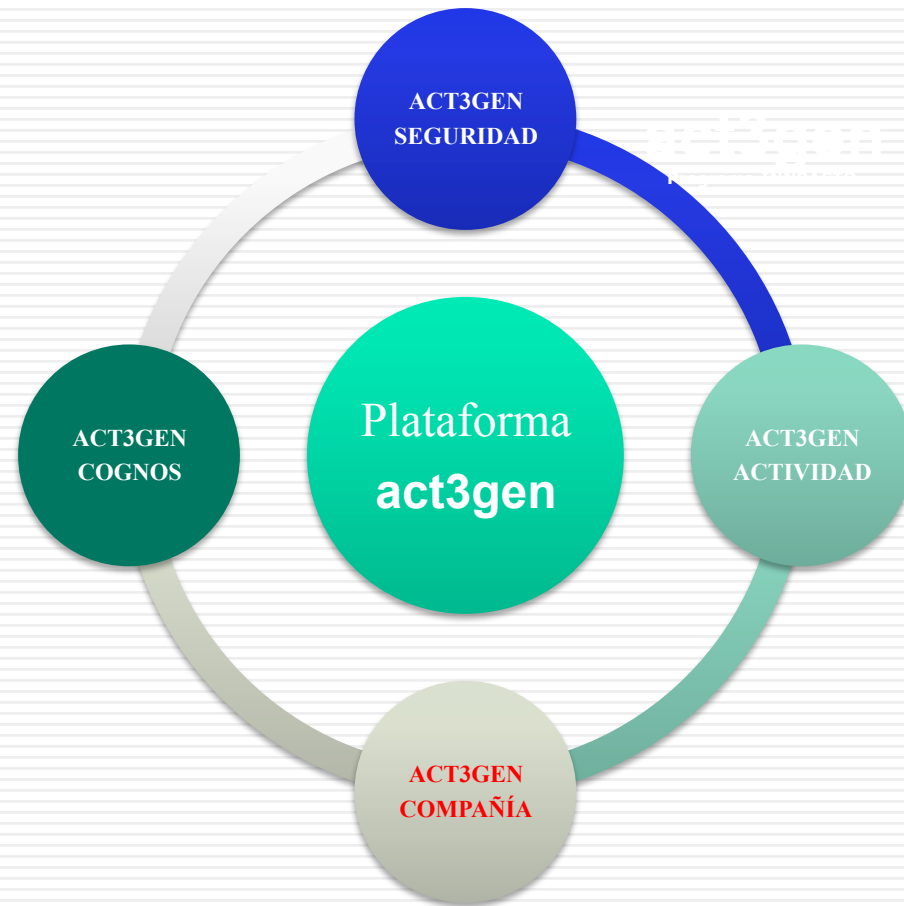


ACT3GEN
Proyecto INNPACTO

SERVICIO INTEGRAL DE AYUDA AL ENVEJECIMIENTO ACTIVO E INDEPENDIENTE EN EL HOGAR

■ Objetivos:

- Desarrollar y comercializar un servicio integral de apoyo al envejecimiento activo e independiente con soluciones que desarrollen y mejoren la autogestión de la seguridad y el desempeño de las actividades diarias en el hogar, así como el mantenimiento y desarrollo de las capacidades cognitivas.



- Desarrollar una plataforma tecnológica propia que integre los escenarios del hogar, la central de atención y la movilidad para dar respuesta a las necesidades de las personas mayores, familiares, cuidadores e integrador de servicios de profesionales.

ACT3GEN-SEGURIDAD

Solución de seguridad técnica y anti-intrusión para la persona mayor

ACT3GEN-ACTIVIDAD

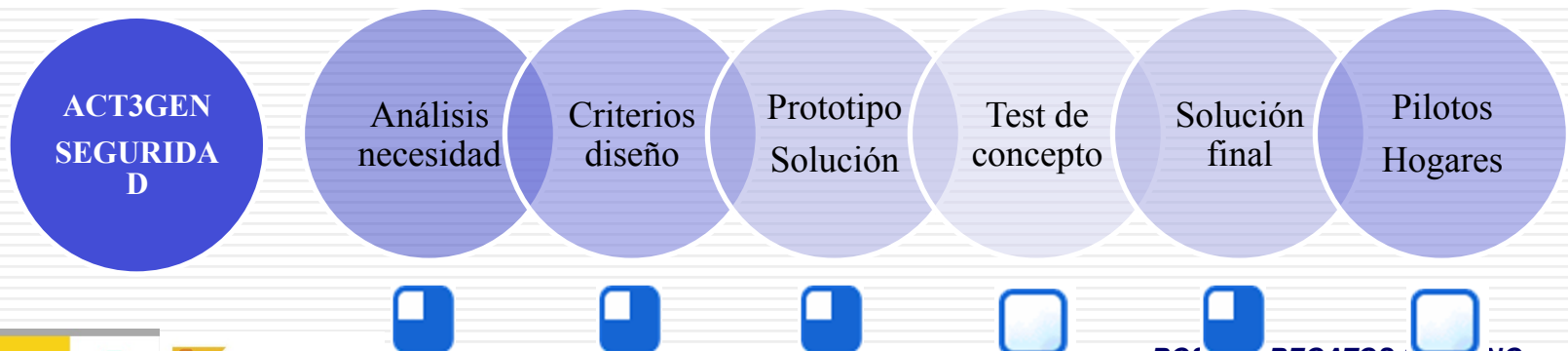
Solución para el envejecimiento activo sin riesgos

ACT3GEN-COMPAÑÍA

Solución contra el aislamiento de la persona mayor

ACT3GEN-COMPAÑÍA

Solución para el entrenamiento cognitivo de la persona mayor



La implantación en los hogares de Internet y de la tecnología inalámbrica que abre nuevas perspectivas de solución a los problemas de seguridad y de adaptabilidad de las viviendas.

Así como el uso de la dómotica con el fin de mejorar la seguridad del espacio vital del usuario, utilizando las posibilidades de localización, de vigilancia y de prevención de los posibles accidentes domésticos y de las caídas .

O para aumentar o por lo menos mantener el grado de autonomía de la persona y facilitar las tareas de su cuidador con el fin de que envejezca en casa sin necesidad de ingresar en una residencia.

Para establecer y monitorizar las rutinas diarias tanto del enfermo como de su cuidador.

Robustez, fiabilidad, modularidad y adaptabilidad a los requisitos de los usuarios...a un precio asequible.

Premios de Domótica e Inmótica 2012, galardonada con el premio a la mejor instalación domótica 2012 en la Comunidad de Madrid.



¡Muchas gracias!

CEAPAT

C/ Los Extremeños nº1

28018 – Madrid

Tfn.: 91. 703.31.00

rregatoss@imserso.es

