

AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL EN HOGARES Y EDIFICIOS INTELIGENTES

David Ramos



**SISTEMAS INTELIGENTES PARA LA GESTIÓN DE
EQUIPOS E INSTALACIONES EN EDIFICIOS Y HOGARES.**

SMART BUILDING & SMART HOME



JUNTA DE EXTREMADURA

Índice

Domótica Vs. Smart Home

Comunicación

Sistemas de Control

Gestión de la Energía

Seguridad

Confort

Domótica Vs. Smart Home

- ¿Qué es la domótica?



Automatización y control inteligente

- Gestión de la energía
- Seguridad
- Confort

- ¿Qué es la domótica hoy en día?

Philips HUE
Sonoff
Shelly Cloud
Nest
Smart TV

Domótica Vs. Smart Home

- **¿Qué es la Smart Home?**



Maximizar características domóticas

- Gestión de la energía
- Seguridad
- Confort

- **¿Cómo se maximizan las características domóticas?**

Para hacer que una vivienda o edificio sea "SMART" deberemos conseguir que todos los sistemas interactúen entre sí, asumiendo la mayor parte de las tareas de seguridad, comodidad y ahorro energético.

Comunicación

- Comunicación en 2 sentidos

Sistema \longleftrightarrow Usuario

- Comunicación por cable

Toma de decisiones

- Formas de

tablets

os, como pulsadores



Sistemas de Control

- Enfocados en la IoT

- Sistemas "Tradicionales"

- Según tipo de control

- Según su protocolo

MQTT
IFTTT



Centralizado *Loxone, Tap Home, Z-Wave*

Descentralizado *EIB-KNX, LonWorks*

Abierto *EIB-KNX, LonWorks, Z-Wave*

Cerrado *Loxone, Tap Home*

LOXONE

 LonWorks

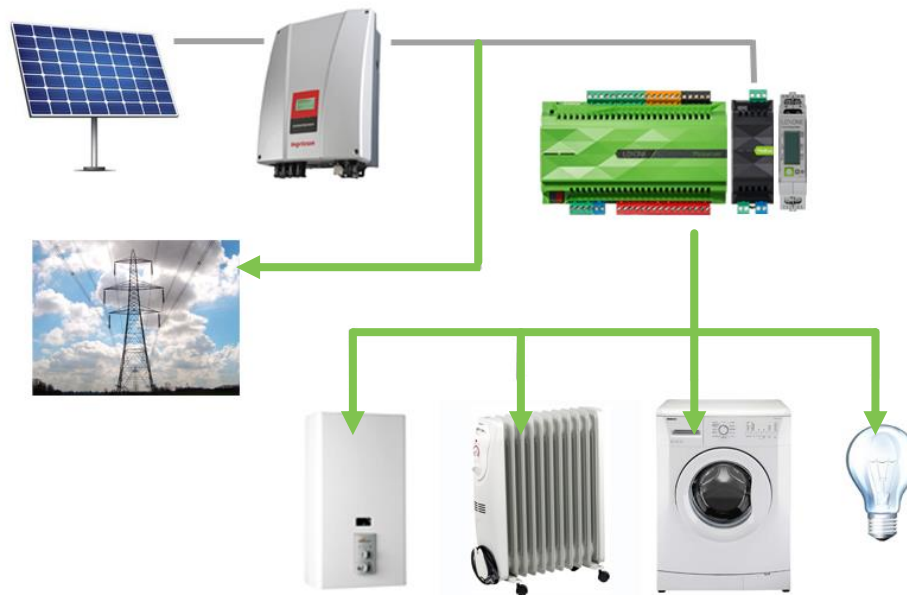
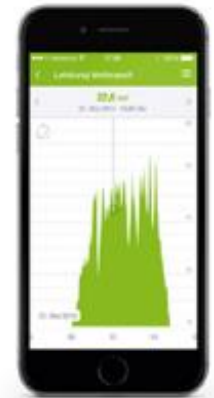
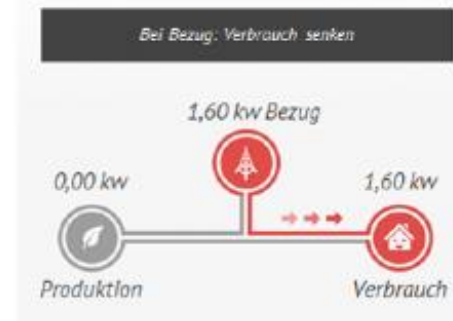
 taphome

 Z-WAVE®

 KNX

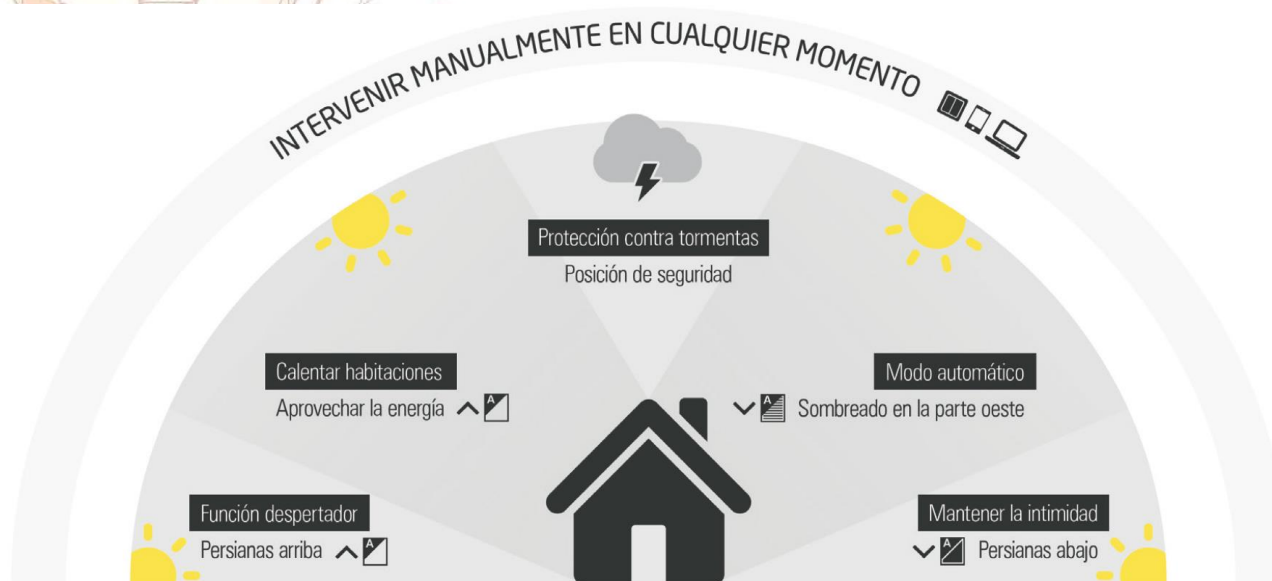


Gestión de la Energía



Calefacción

- Zonificación de la calefacción/refrigeración
- Selección de temperaturas por horas o según ocupación
- Sombreado automático por medio de toldos y persianas



Seguridad

- Seguridad Técnica

Incendios

Fugas de agua

- Seguridad con

1.- Prevenir

2.- Detectar

3.- Ahuyentar

Simulación de presencia

Sensores

Sirena, luces y persianas



Confort

- **Accesos**

Videoportero

Cerraduras inteligentes

Accesos sin llaves

- **Luces a distinta intensidad, o de colores**

- **Control total de la piscina**




Resumen



JUNTA DE EXTREMADURA

UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional





GRACIAS!



@idomum.es



idomum_es



idomum.es

