

TECHTALENTCENTER

INSPIRING
INNOVATION.
EMPOWERING
TALENT.



UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA

School of Professional
& Executive Development

INSPIRING INNOVATION. EMPOWERING TALENT.



**UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA**

School of Professional
& Executive Development





**UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA**

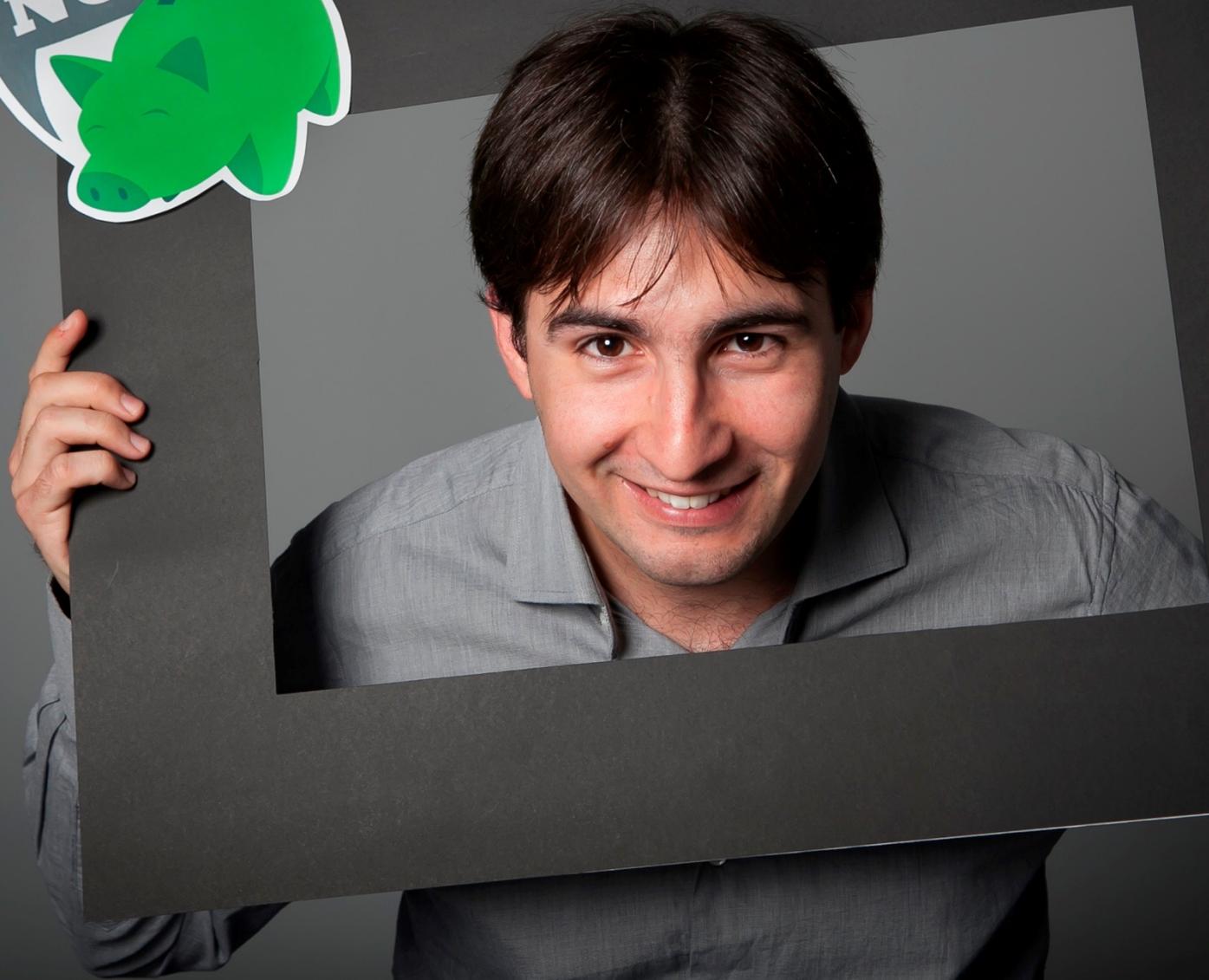
School of Professional
& Executive Development

El Software como base de la Gestión Energética

Xavier Orduña

Barcelona; 18 de Junio de 2015

**START
SAVING
NOW!**



Actividad de DEXMA

El Software como base de la Gestión Energética, 18 de Junio de 2015

- **DEXMA** proporciona un **software para la gestión energética** en edificios, terciario e industria
- **DEXCell Energy Manager es un software**, en la nube y multi-fabricante, **para reducir el consumo y coste energético** a través de la gestión de facturas, telelectura de contador fiscal, monitorización de subconsumos y control, todo ello con funcionalidades avanzadas de análisis (medida & verificación), informes y alarmas.
- **DEXMA comercializa su software a través de una Red de Partners**, formada por más de 160 Empresas de Servicios Energéticos (ESEs), mantenedoras, integradores e ingenierías

Clusters



Partners



Mercados & clientes

El Software como base de la Gestión Energética, 18 de Junio de 2015



Edificación corporativa

Universidades

Hoteles

Supercorretors

Retail



Museos

Administración pública

Industria

Utilities & Telecom

Banca

Posición de mercado

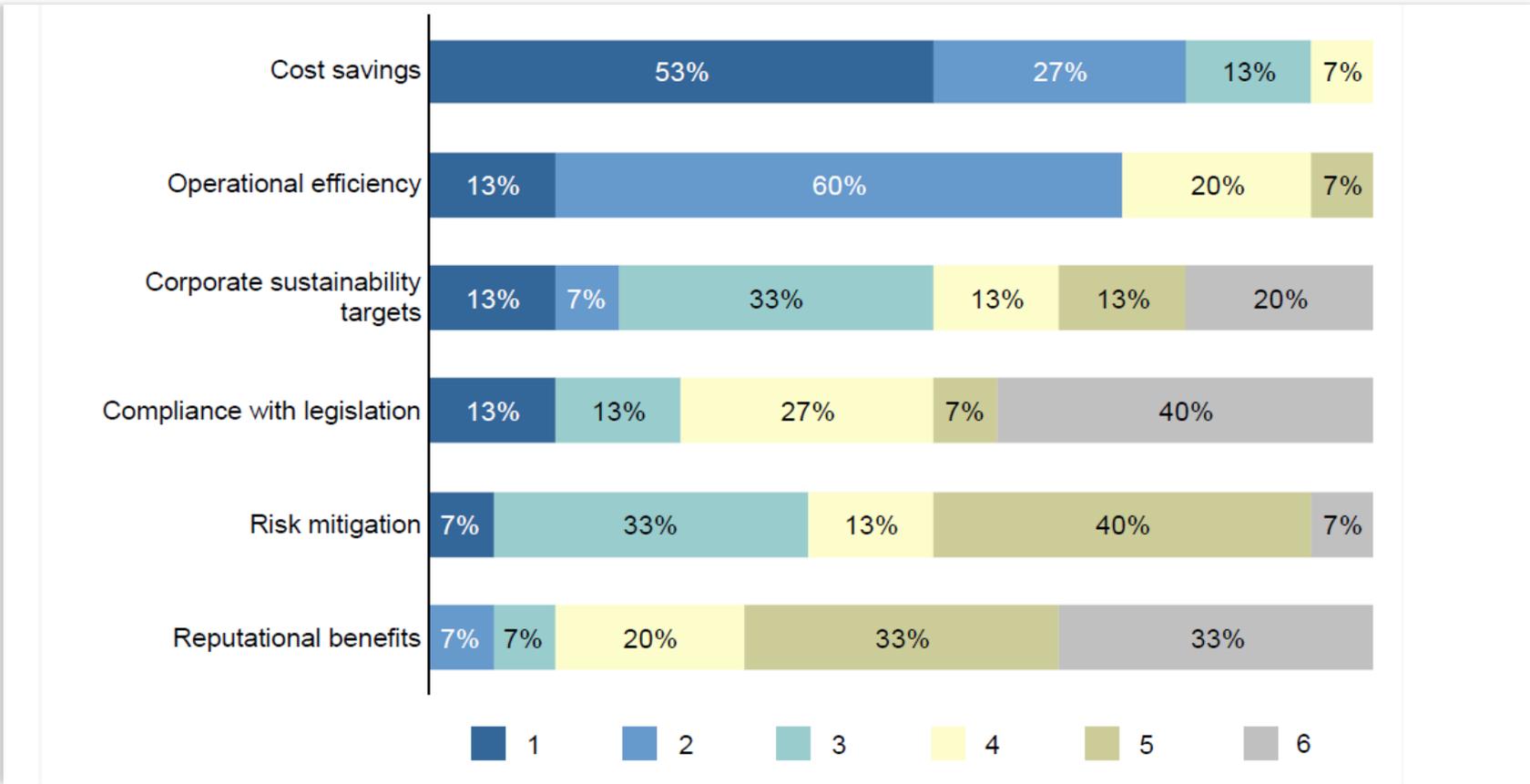
- +750 Clientes finales**
- +160 Partners**
- 5 Regiones** con proyectos activos: EMEA, USA&CA, LATAM, África y ASIA
- 26 Países con Partners:** UK, Italia, USA, Francia, Bélgica, España, Portugal, México, Grecia, Turquía, Malasia, Australia, Chile, Brasil, Colombia, Costa Rica, Perú, Republica Dominicana, Arabia Saudí,...
- 12 Software** multi-idioma disponible en Castellano, Inglés, Francés, Alemán, Italiano, Catalán, Euskera, Turco, Portugués, Griego, Holandés y Belga
- +3.200M Lecturas almacenadas desde 2010**
- +35 Fabricantes integrados** para la adquisición de datos

EL OBJETIVO DE LA GESTIÓN ENERGÉTICA



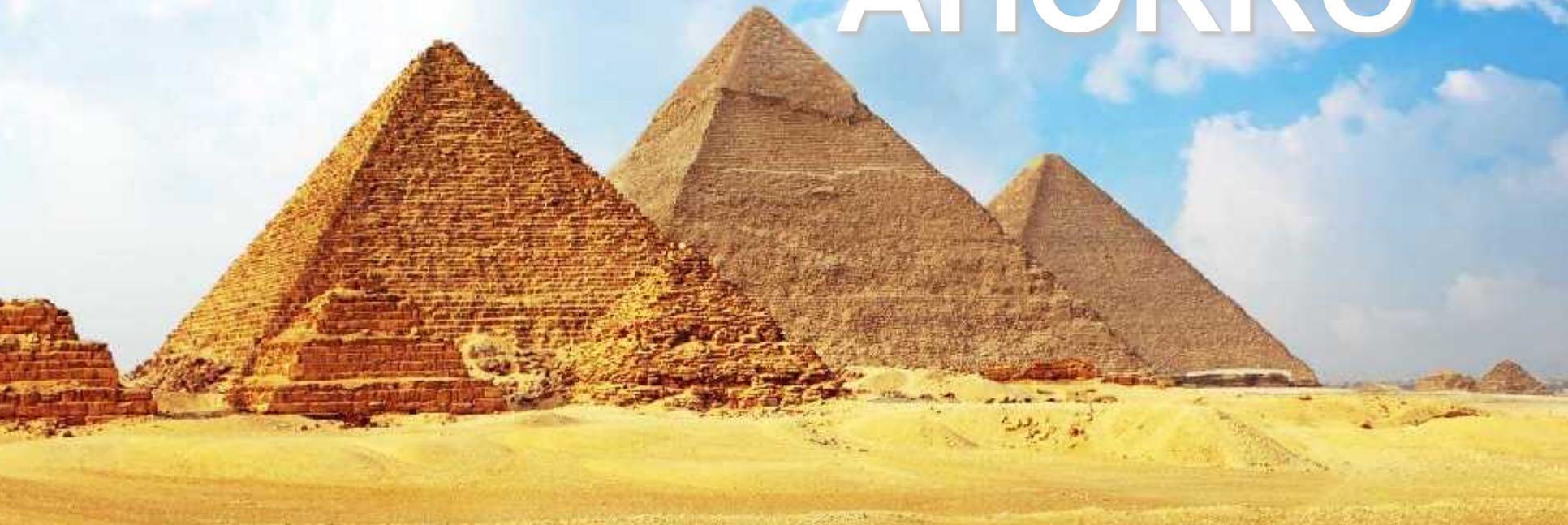


¿Cuál es el objetivo de su organización cuando se propone invertir en eficiencia energética?

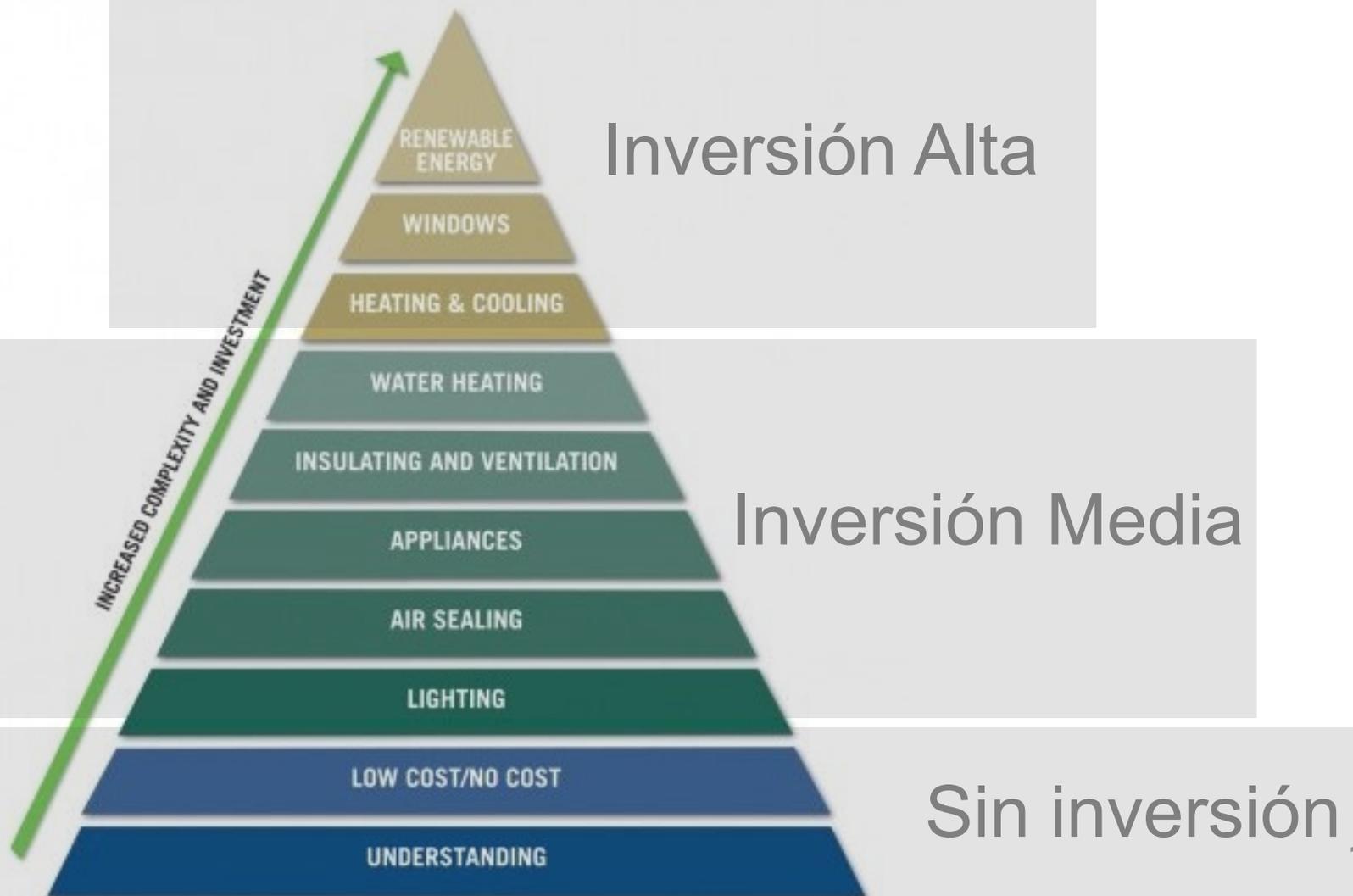


El Software como base de la Gestión Energética, 18 de Junio de 2015

LA PIRÁMIDE DEL AHORRO



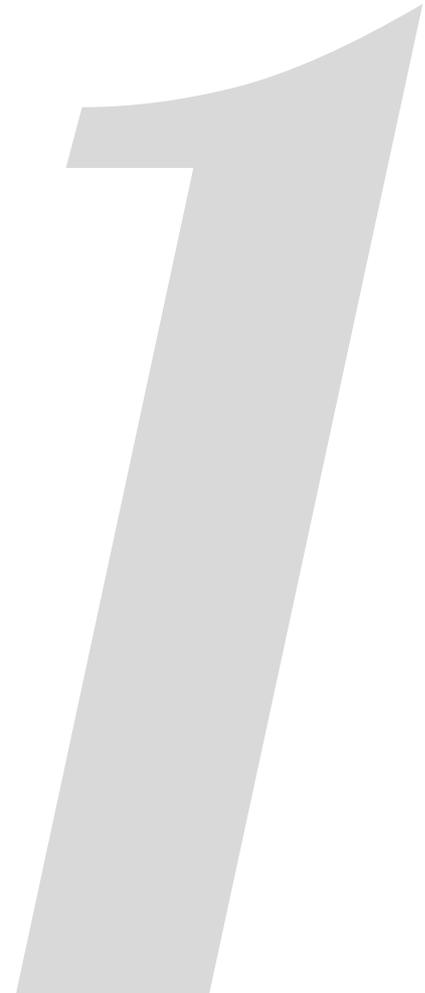
Pasos hacia la eficiencia energética



La
MONITORIZACIÓN
nos ayuda a saber
dónde podemos
ahorrar y **verificar**
los ahorros
obtenidos



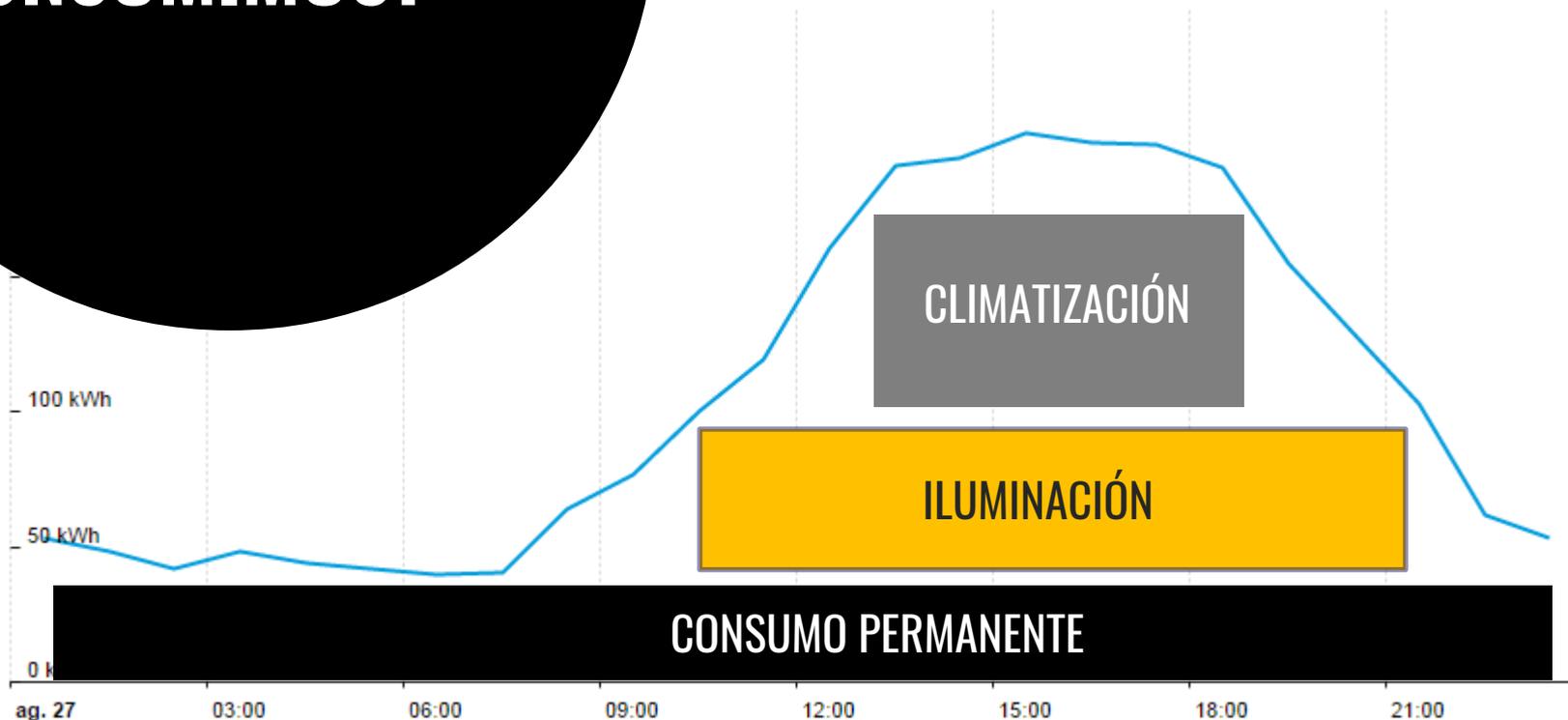
Entendiendo
cómo
CONSUMIMOS



¿Cómo CONSUMIMOS?

El Software como base de la Gestión Energética, 18 de Junio de 2015

Curva de consumo diaria típica Edificio de Oficinas

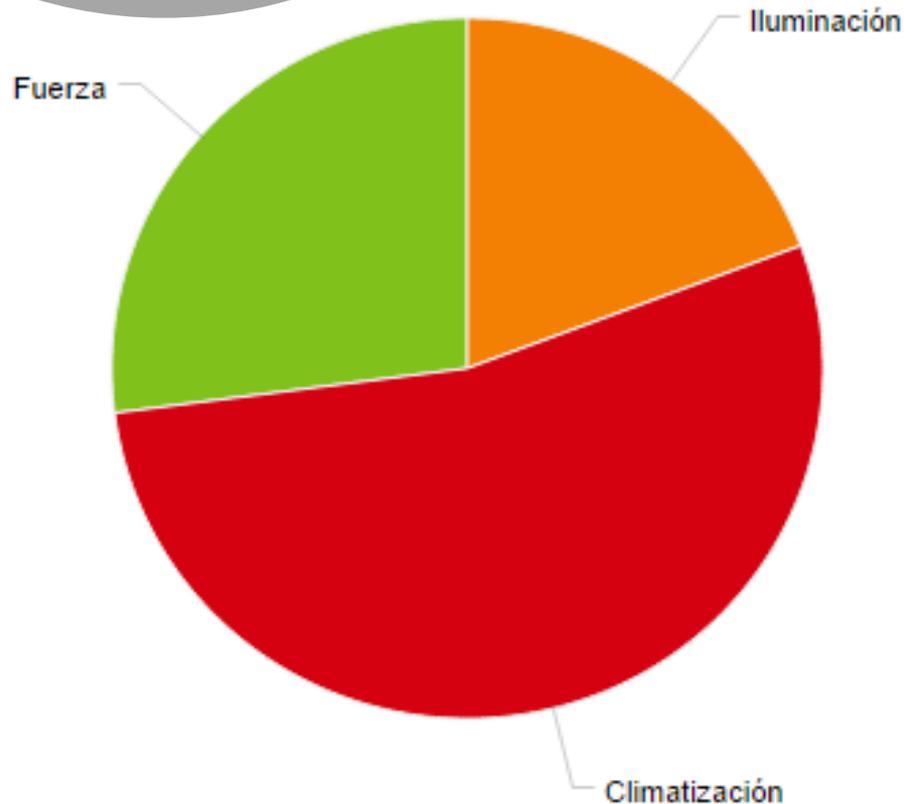


**1kWh de consumo permanente
representan 1.000 € anuales. ¿Cuántos
tienes tu?**

¿Dónde
AHORRAR?



¿Dónde AHORRAR?



El sistema de climatización es el gran consumidor en un edificio de oficinas.

¿Es mejor invertir en iluminación o climatización?

Verificar
AHORROS



Verificar AHORROS

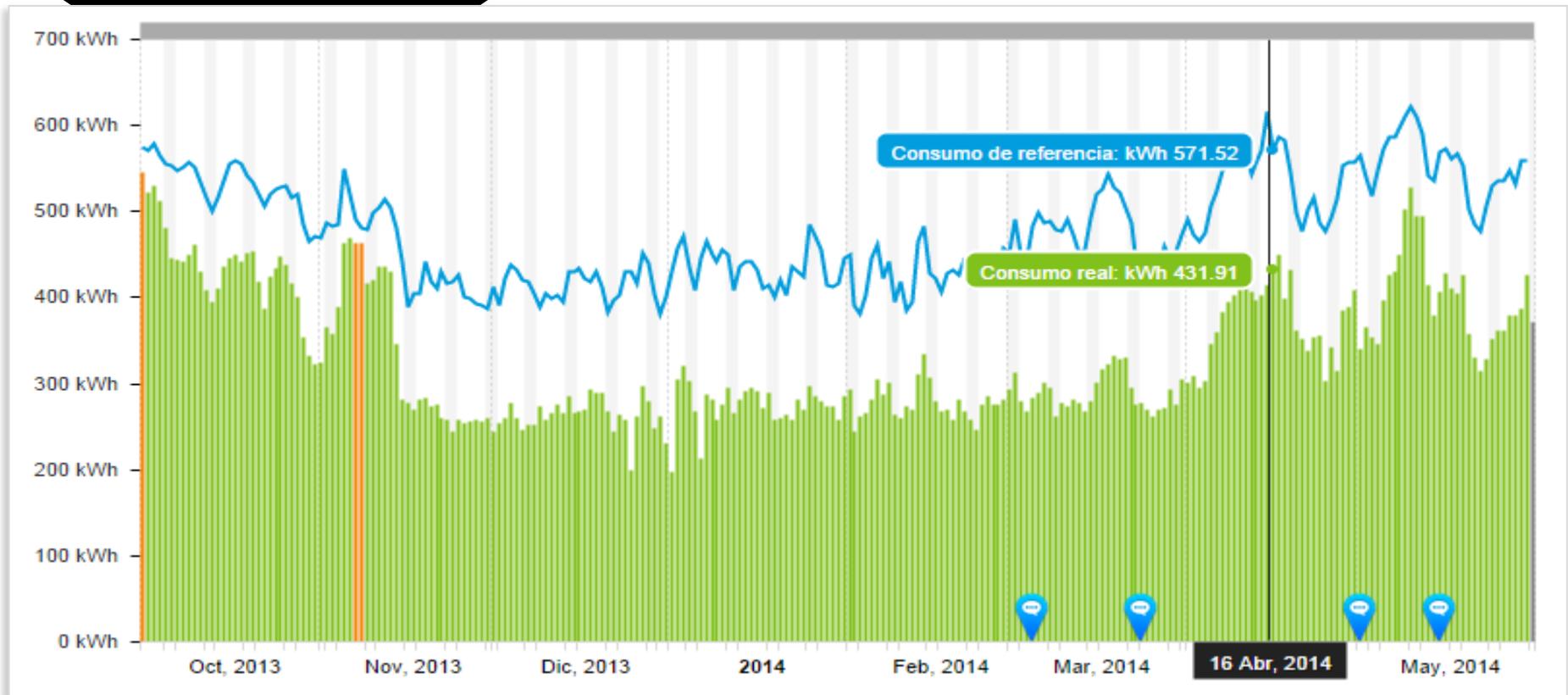
El Software como base de la Gestión Energética, 18 de Junio de 2015

Tener bajo control la cartera de inversiones en eficiencia energética es básico para el éxito del proyecto

<input type="checkbox"/> Proyecto Global Sevilla Editar General SEV Gestión energética / 20,0 %	Tiempo Completado Ahorros 12,43 %
<input type="checkbox"/> Proyecto Iluminación LED Barcelona Editar Iluminación Iluminación / 40,0 %	Tiempo 248 / 365 días Ahorros 53,73 %
<input type="checkbox"/> Proyecto Iluminación LED Bilbao Editar Iluminación Iluminación / 40,0 %	Tiempo 248 / 365 días Ahorros 47,24 %
<input type="checkbox"/> Proyecto Iluminación LED Sevilla Editar Iluminación Iluminación / 40,0 %	Tiempo 462 / 579 días Ahorros 34,44 %
<input type="checkbox"/> Proyecto neveras Editar Neveras Gestión energética / 10,0 %	Tiempo Completado Ahorros -9,26 %

Verificar AHORROS

Los ahorros deben analizarse día a día y no al final del proyecto





**POR DONDE
EMPEZAR**

Los pasos hacia la monitorización energética son:

Gestión de facturas

Monitorización contador fiscal

Monitorización subsistemas

¿A QUIÉN APLICA?



Dentro de la organización, la gestión energética debe ser transversal y aplica a:

Junta directiva

Personal de mantenimiento

Usuarios de las instalaciones



¿Qué opciones tenemos?

Automatizado VS Manual



Energy Management System

- + Automatizar
- + Escalabilidad
- Flexibilidad
- Coste

VS

- Automatizar
- Escalabilidad
- + Flexibilidad
- + Coste



Instalación Fija



- + Continuidad
- + Verificación
- Flexibilidad
- Coste

VS

- Continuidad
- Verificación
- + Flexibilidad
- + Coste

Analizador Móvil



Los 4 pilares

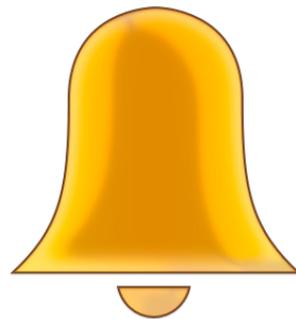
Cuadros de mando



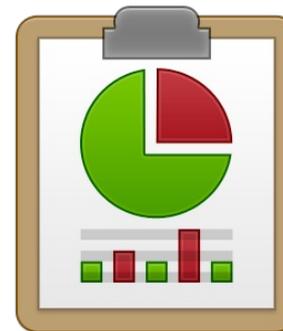
Analítica



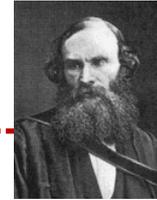
Alarmas



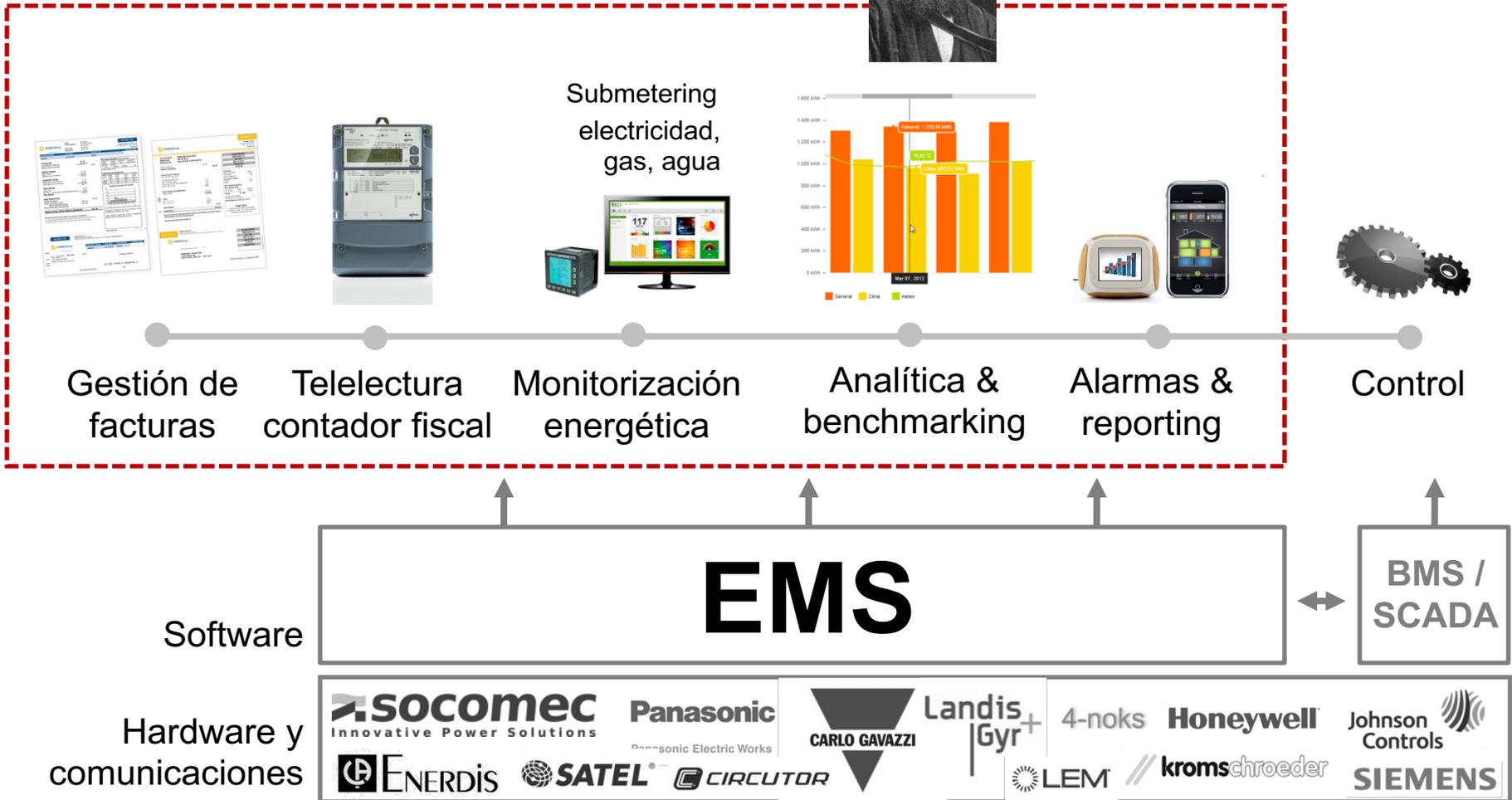
Reporting



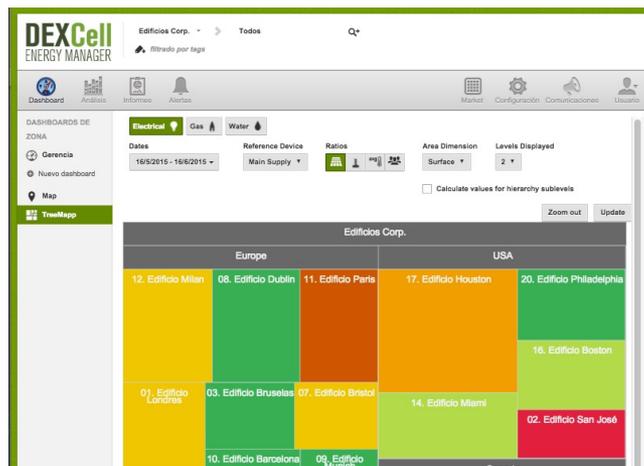
Captar Datos



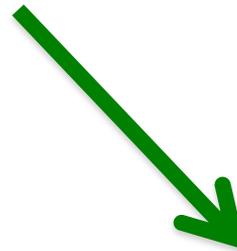
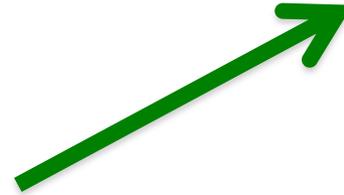
*“No se puede gestionar,
lo que no se mide”*



Automatizar Cuadro de Mando

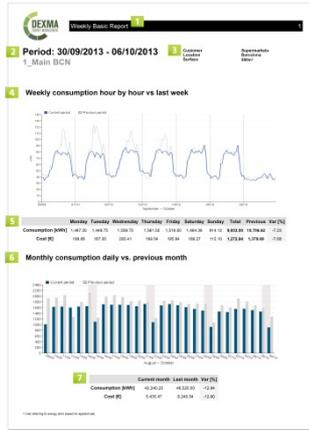


Alertas



Automatizar Reportes

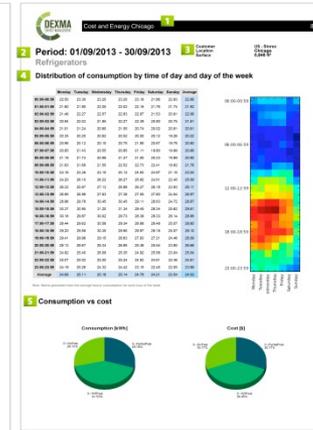
Informes básicos



Básico Energético



Coste y Energía



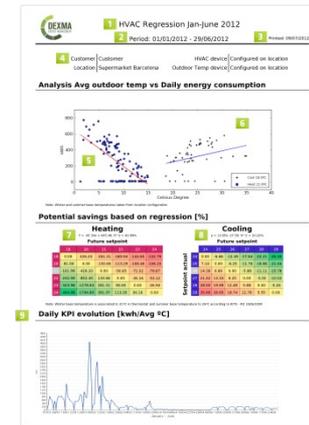
Informes avanzados



Simulación de factura para Electricidad, gas y agua



Semanal Profesional



HVAC

SaaS VS Local



- + Menos mantenimiento
- + Actualización
- + Menor inversión
- Coste recurrente
- Situación datos
- Depende internet

- + Sin coste recurrente
- Mayor inversión
- Menos actualizaciones
- Mantenimiento
- + No dependencia

DEMO

(DEXCell Energy Manager)

Resumen

- La monitorización nos permite gestionar la energía
- La automatización nos ahorra tiempo
- La automatización nos permite replicar métodos
- Gestionar más proyectos en menor tiempo!

¿Preguntas?

THANK YOU.
please come again.

xorduna@dexmatech.com / xavier.orduna@gmail.com