

iENER'18

I Congreso Ingeniería Energética



Nuevas posibilidades de la iluminación conectada para el IoT en Edificios

Igor Soto Guerricaechevarría



www.aeespain.org

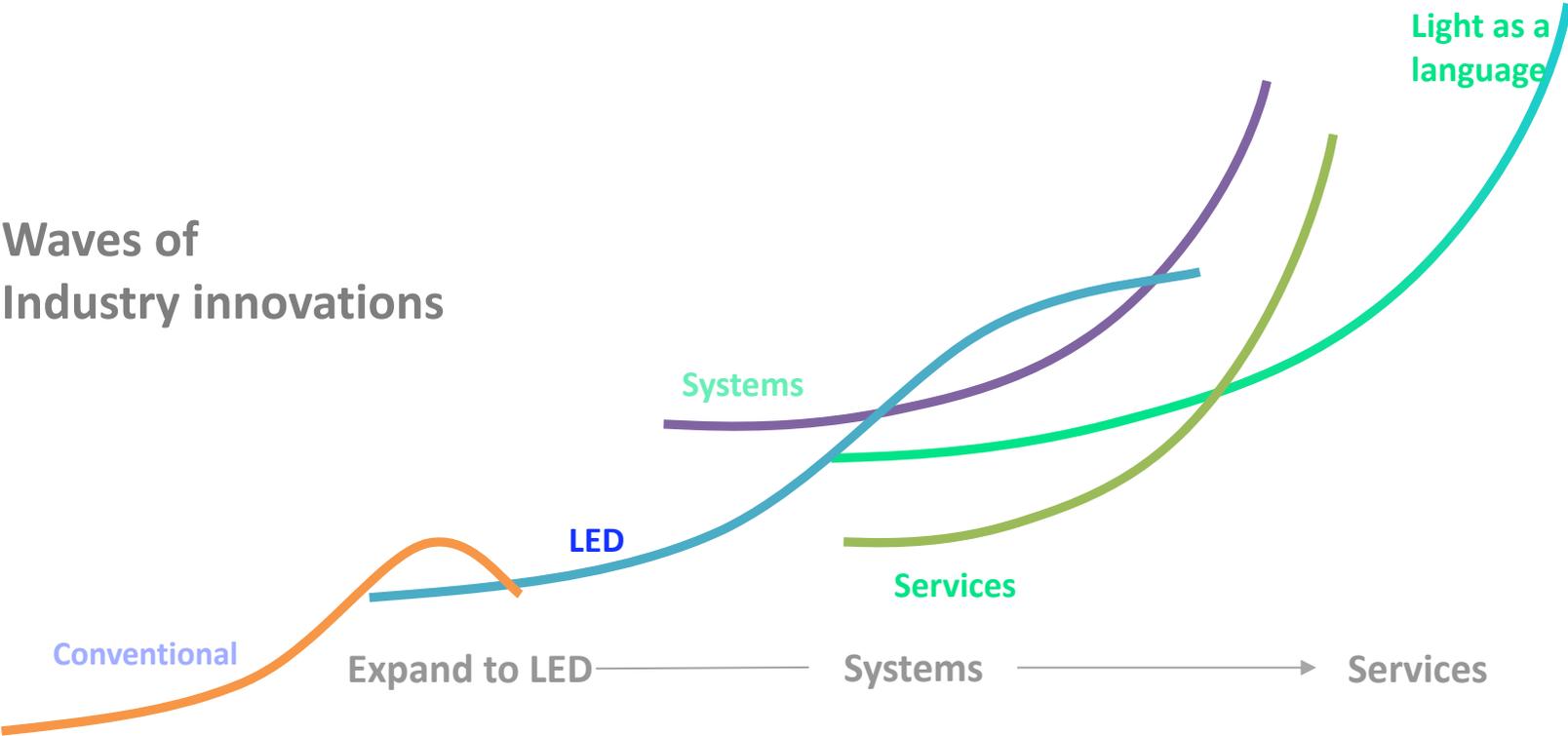


Fundación de la Energía
de la Comunidad de Madrid

www.fenercom.com

©signify

Signify representa la siguiente revolución para la iluminación conectada



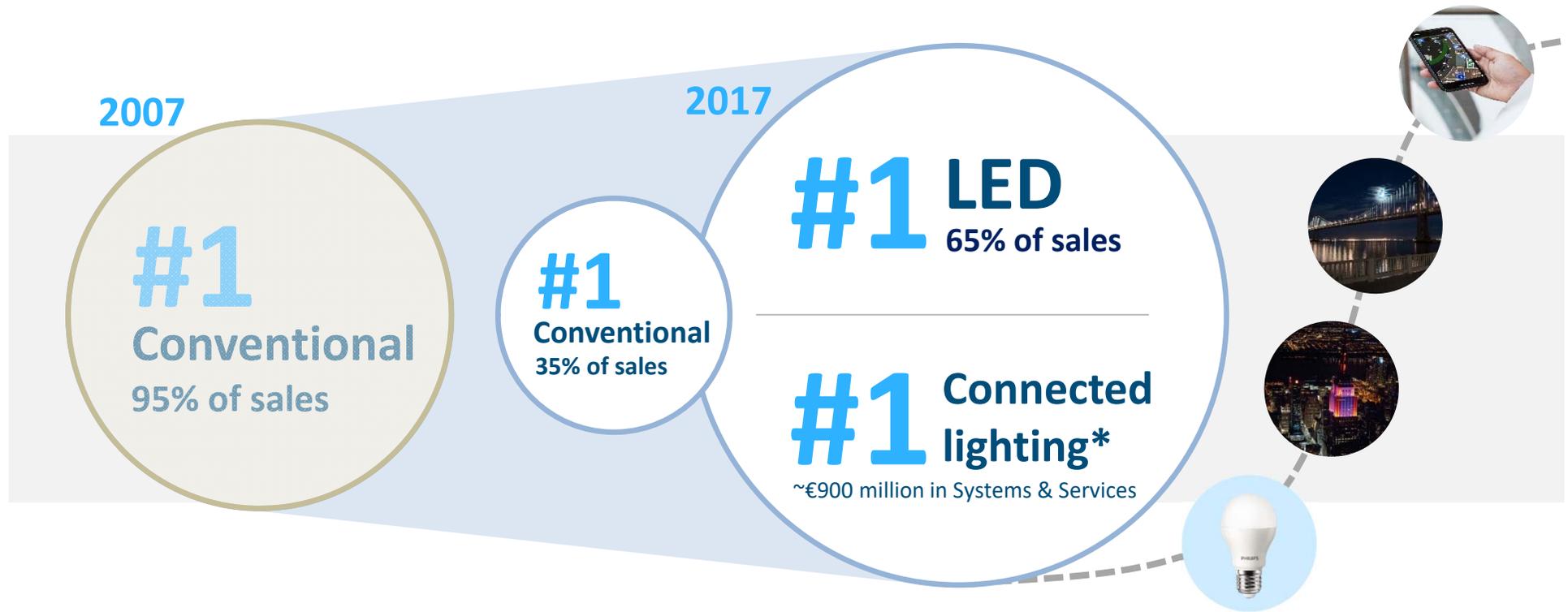


©ignify

the meaning of light

El sentido de la Luz

Liderazgo en un sector de continua transformación



*Source: 'Navigant Research Leaderboard: IoT in Lighting,' February, 2018

Liderazgo en un sector de continua transformación



*Source: 'Navigant Research Leaderboard: IoT in Lighting,' February, 2018

Líderes en iluminación

Fuentes de luz



€7.0

K millones de ventas
en 2017

Luminarias



~75%

De ventas en
Profesional

Sistemas y Servicios



32,000

Empleados en
70 países

4.8%

venta a I+D+I
en 2017

Signify

Nuestras marcas:

PHILIPS

interact

MAZDA



MODULAR[®]
LIGHTING INSTRUMENTS

**LUCE
PLAN**



Índice

- 1 IoT, Conectividad y Transformación Digital en el espacio de trabajo
- 2 Sistema de iluminación conectada con tecnología PoE
- 3 VLC-Visible Light Communication
- 4 LiFi-Internet a través de la LUZ
- 5 Ventajas de la Iluminación Conectada

IoT, Conectividad y Transformación Digital en el espacio de trabajo



 **signify**

 **CISCO**

 **COMMSCOPE®**

 **Powersense**

Retos actuales **iENER'18**

en los edificios



Ahorro
Energético



Productividad
y flexibilidad



Comfort &
Bienestar

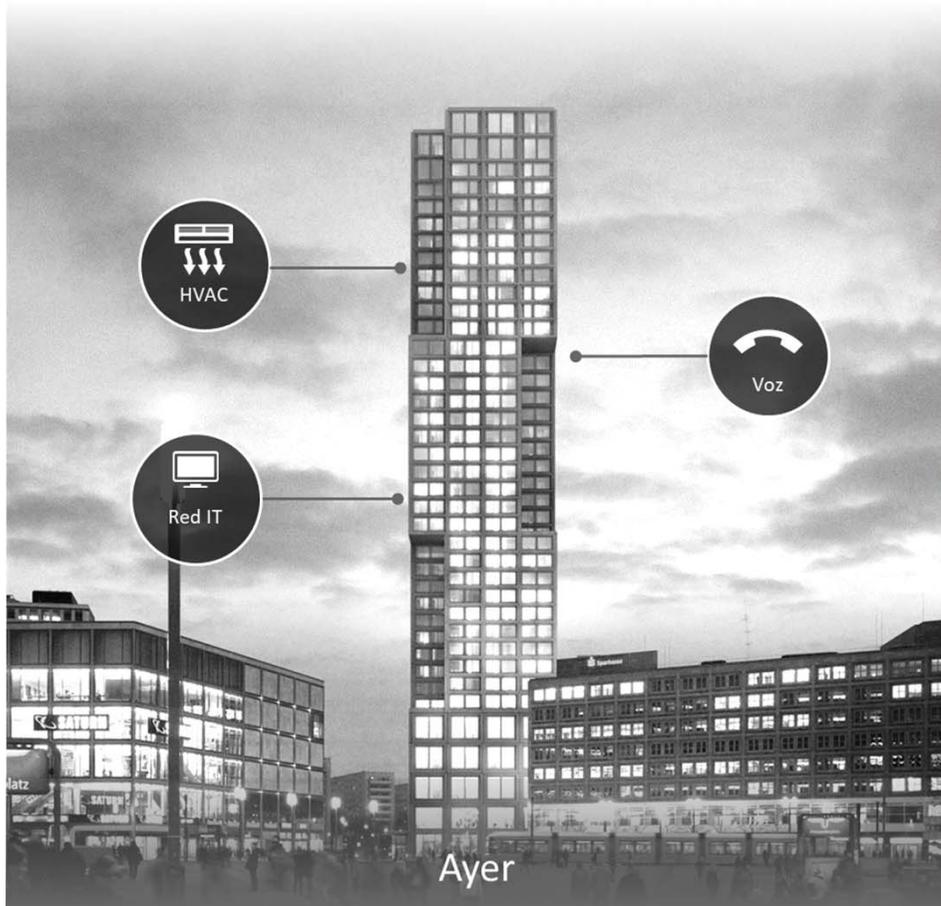


Optimización
del Espacio



Facility
Management
Simplificado

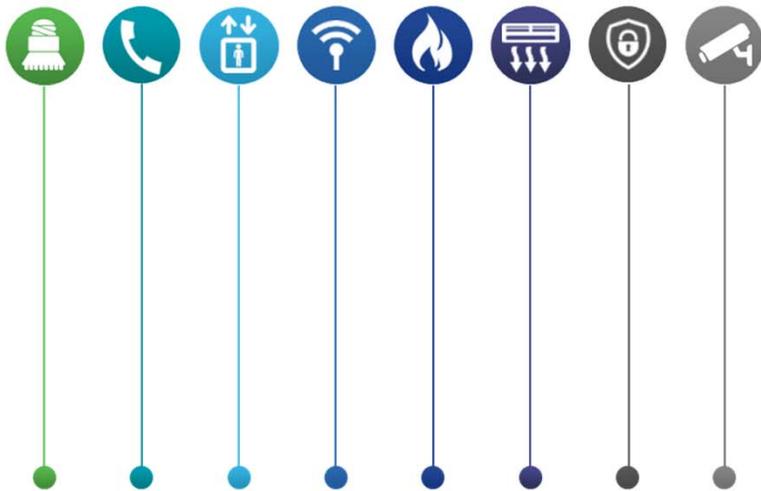
Sistemas en los edificios



Convergencia **iENER'18**

de las redes IP

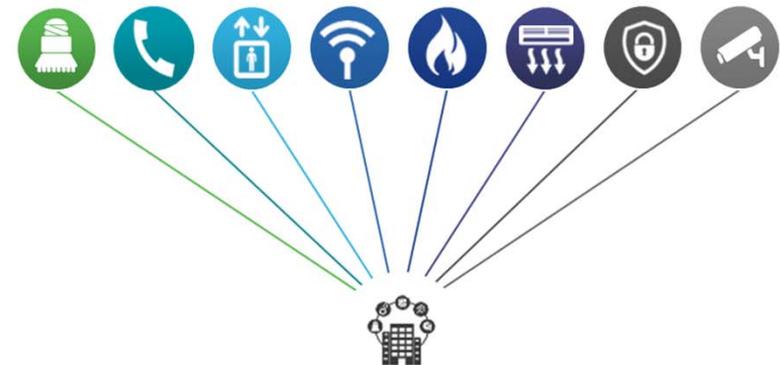
Sistemas con redes diferenciadas



Sistemas aislados

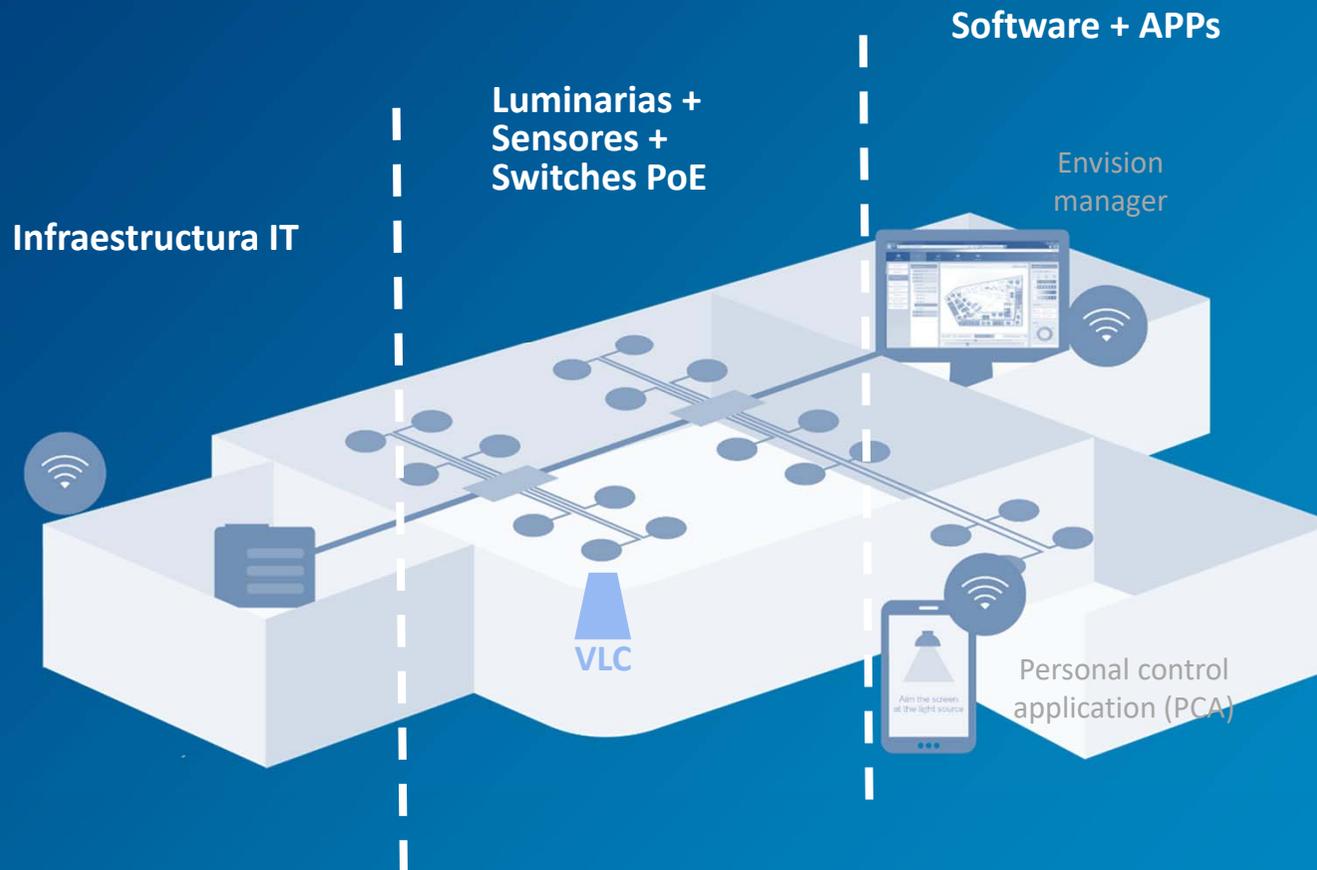


Red IP Convergente



Sistema único que habilita el Data Analytics

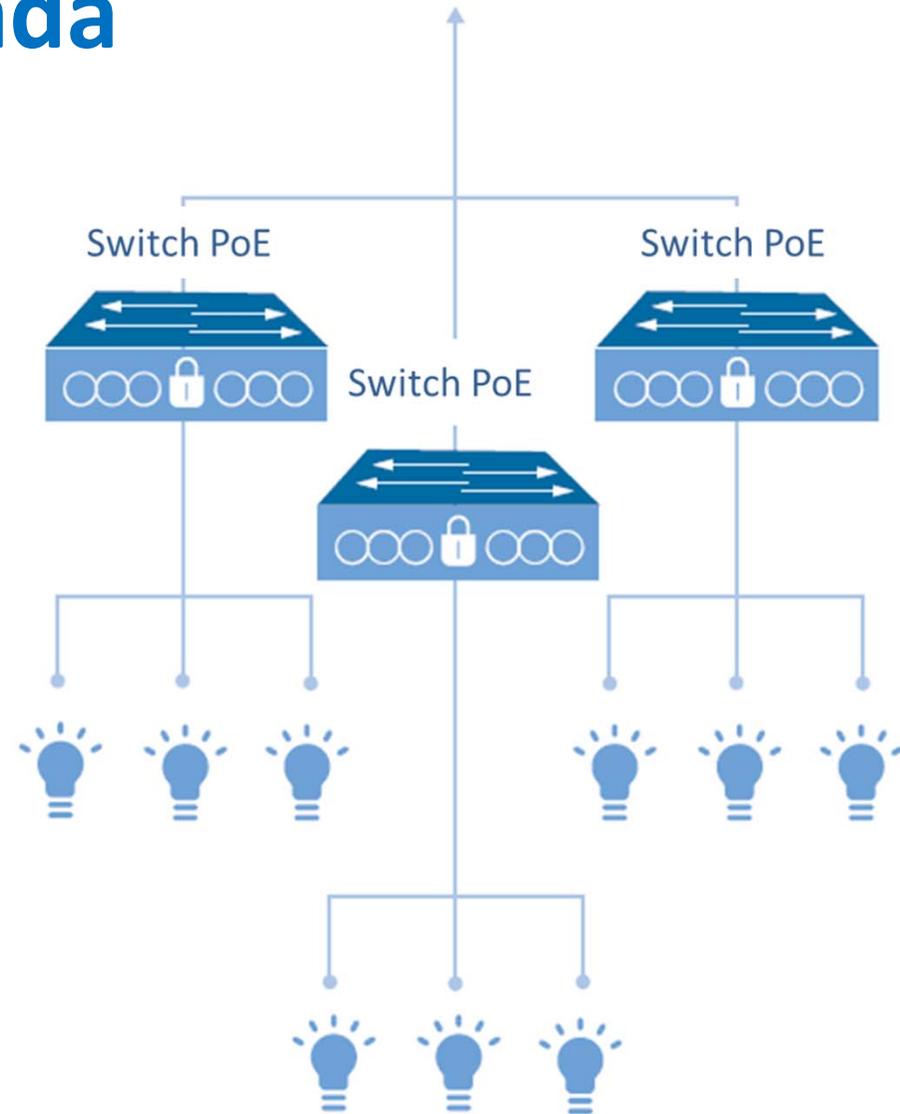
El sistema de iluminación conectada con tecnología PoE



iluminación conectada

PoE

Switch de Distribución



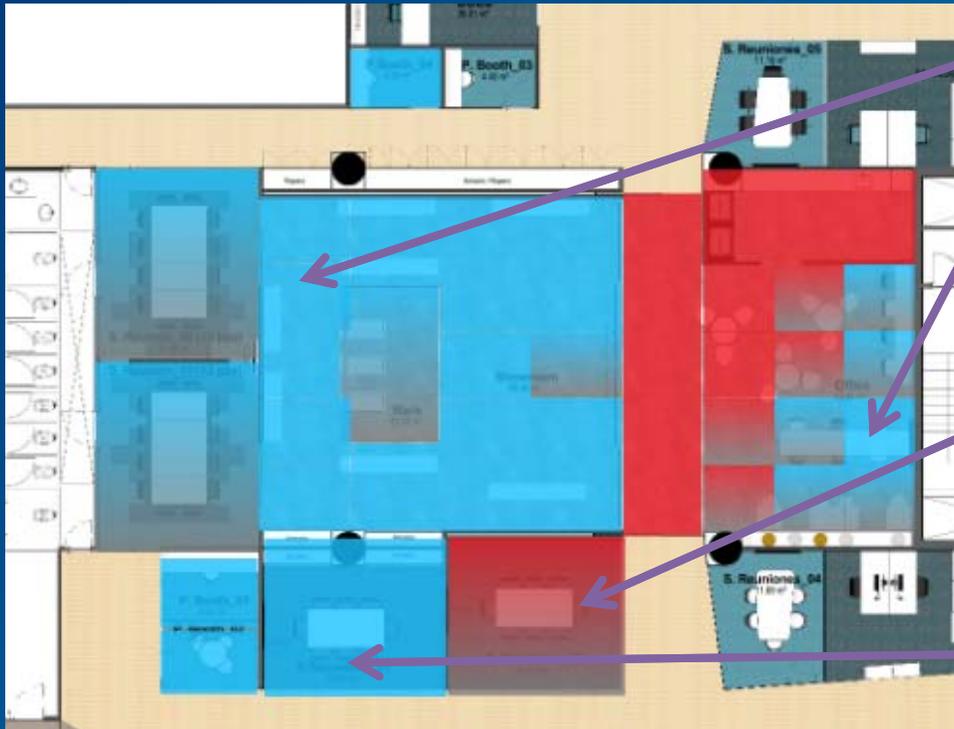
Sensores integrados en la luminaria

La iluminación inteligente con sensores avanzados brinda una oportunidad única para obtener información valiosa que ayude a tomar decisiones comerciales contrastadas.

Gracias a emplear la infraestructura de iluminación existente, no hay necesidad de invertir en otra red añadida.



optimización por Big Data



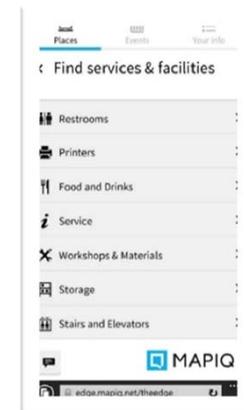
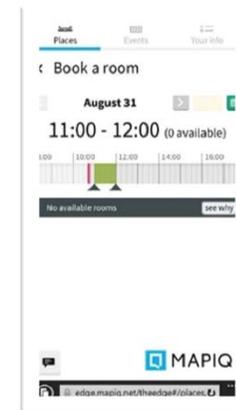
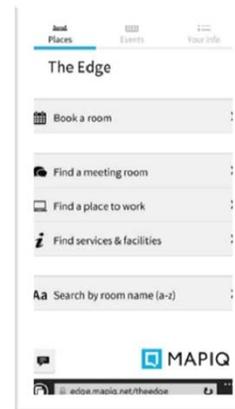
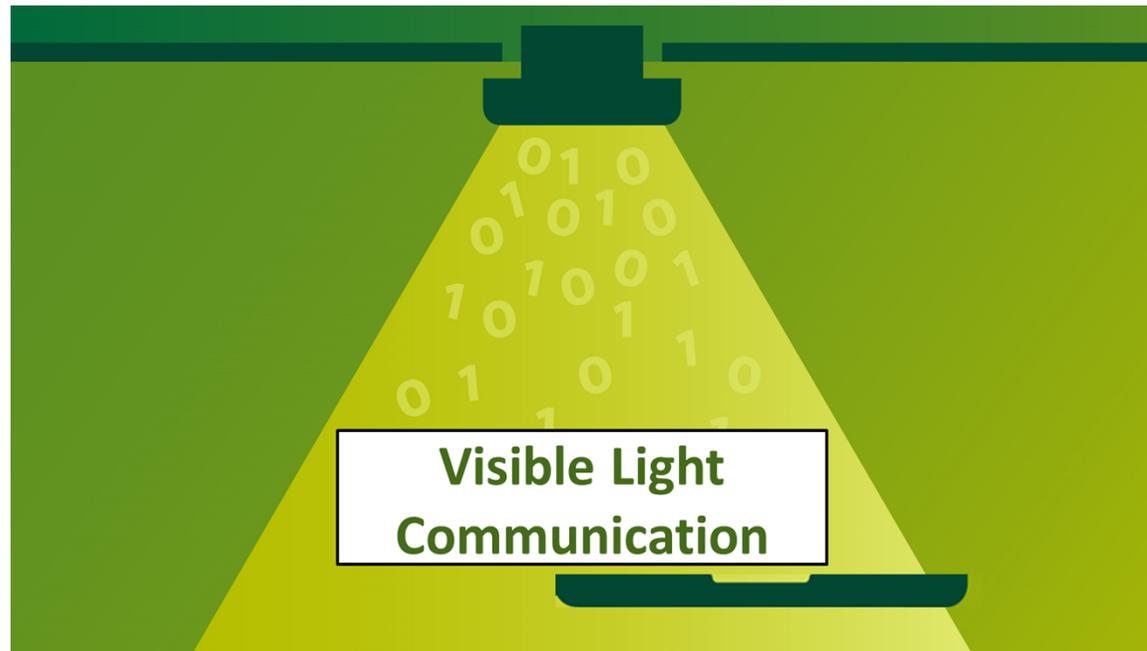
Poco uso del Showroom.
¿Organizar más visitas a clientes?

Poco uso esta zona del office.
¿Habilitarla para reuniones
internas?

Sala de reuniones con
videoconferencia muy utilizada.
¿Habilitar otra?

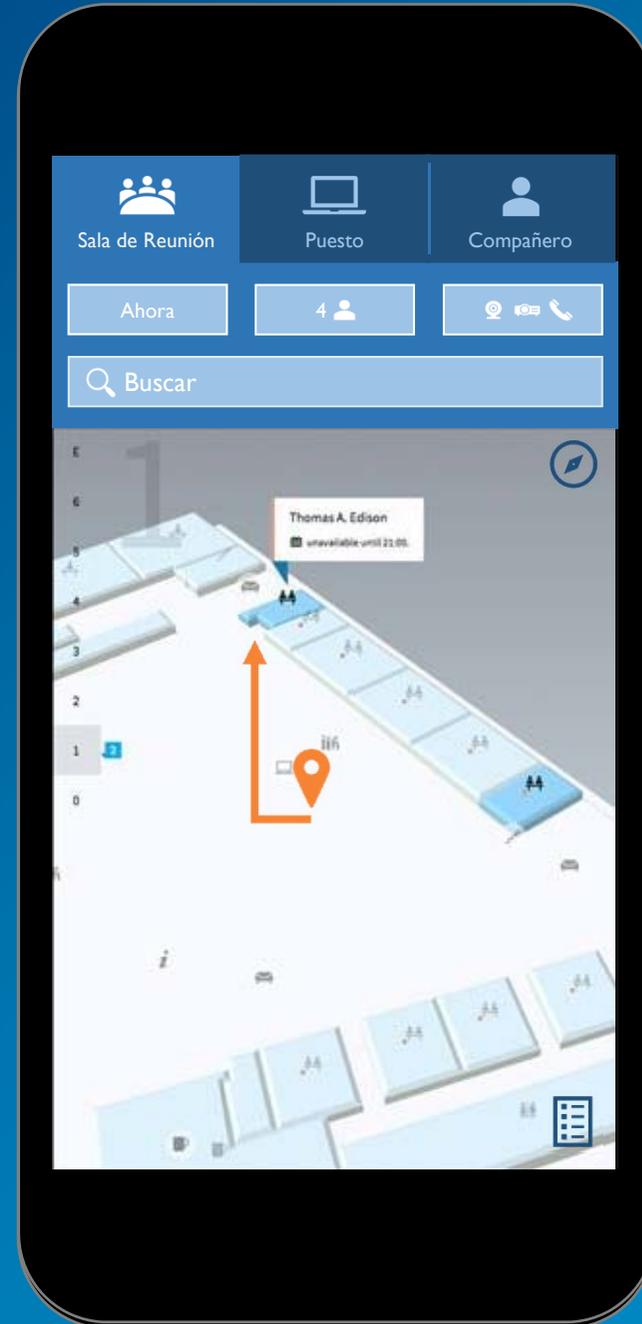
Sala de reuniones poco utilizada.
¿Reconvertirla a despacho?

La iluminación dotada con tecnología VLC permite el geoposicionamiento en interiores de dispositivos móviles con una precisión de hasta 30 cm, habilitando cualquier tipo de servicio basado en la localización y mejorando la experiencia de los usuarios en las oficinas.





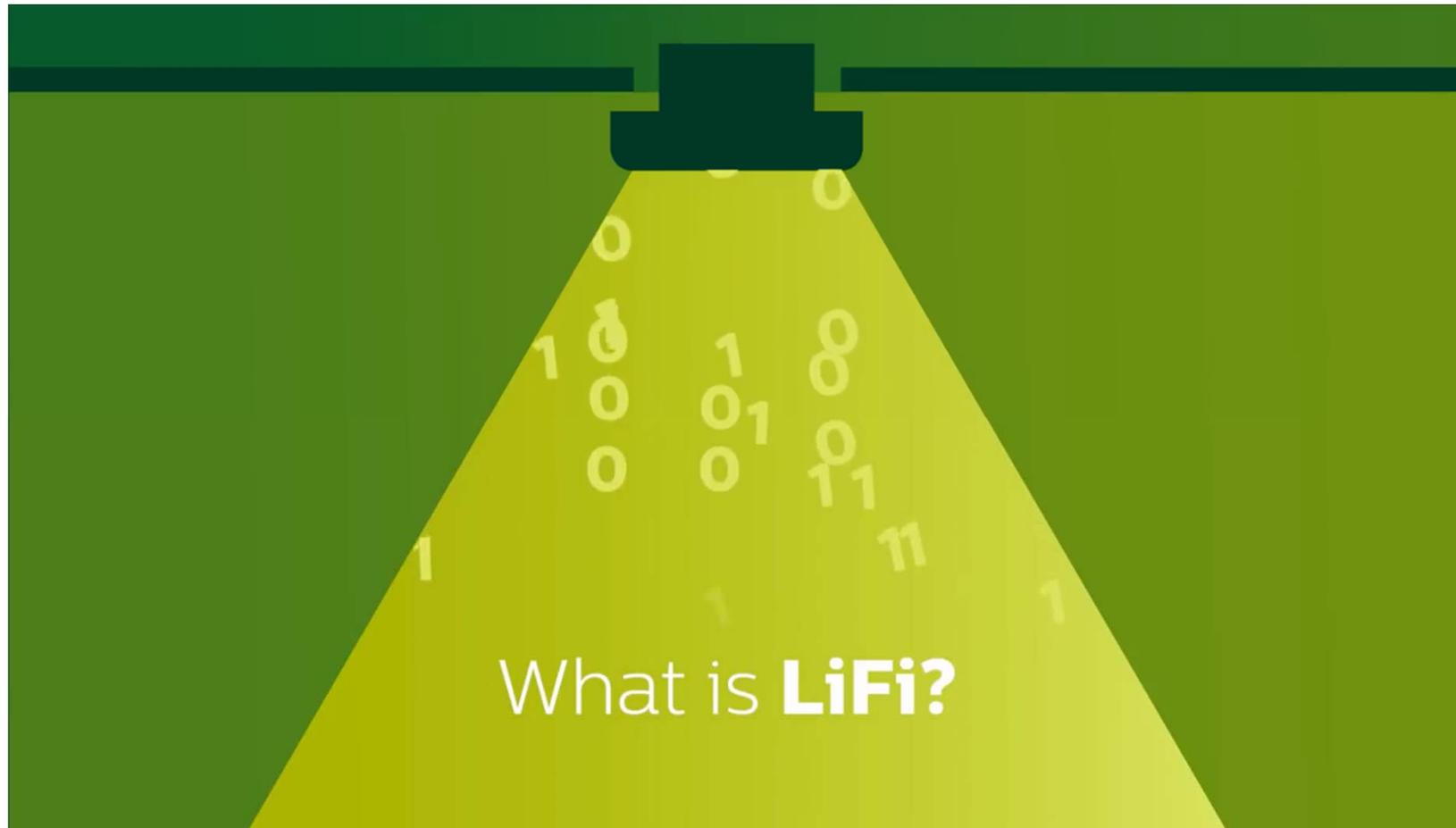
Interacción del usuario



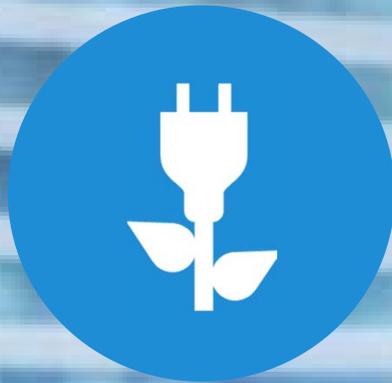
LiFi

Internet a través de la luz





¿Qué **ventajas clave** aporta la iluminación conectada?



maximización del
ahorro



optimización
por Big Data



Interacción
del usuario



Nuevos modelos de Negocio

Espacios de trabajo más digitales



iENER'18

I Congreso Ingeniería Energética



GRACIAS POR SU ATENCIÓN

 **signify**


The Association of
Energy Engineers
Spain Chapter

www.aeespain.org



Fundación de la Energía
de la Comunidad de Madrid

www.fenercom.com