



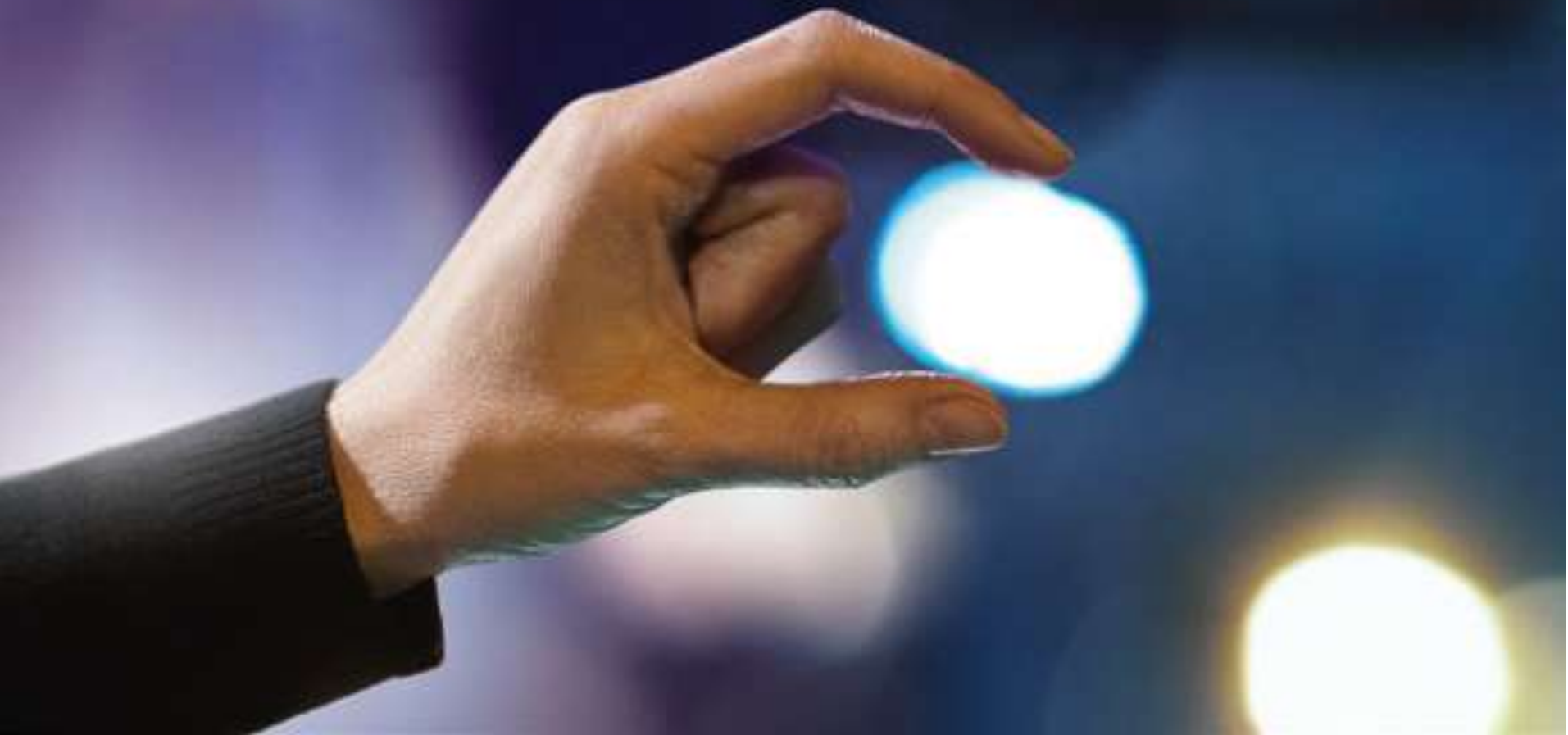
The  
**Promise**  
and Potential of  
**Connected  
Lighting**

**Jose Ramón Córcoles**

**Director Sistemas de Control, Philips Lighting.**

**“Connected Lighting”, o la iluminación conectada a internet.**

# El futuro de la iluminación







# Un mundo conectado

## La era Digital

- Compartimos 624 exabytes de datos por año
- El uso de Internet todavía está en fase de crecimiento
- Cada dos días, intercambiamos mas datos que los producidos hasta el año 2013



**HONDA**  
The Power of Dreams

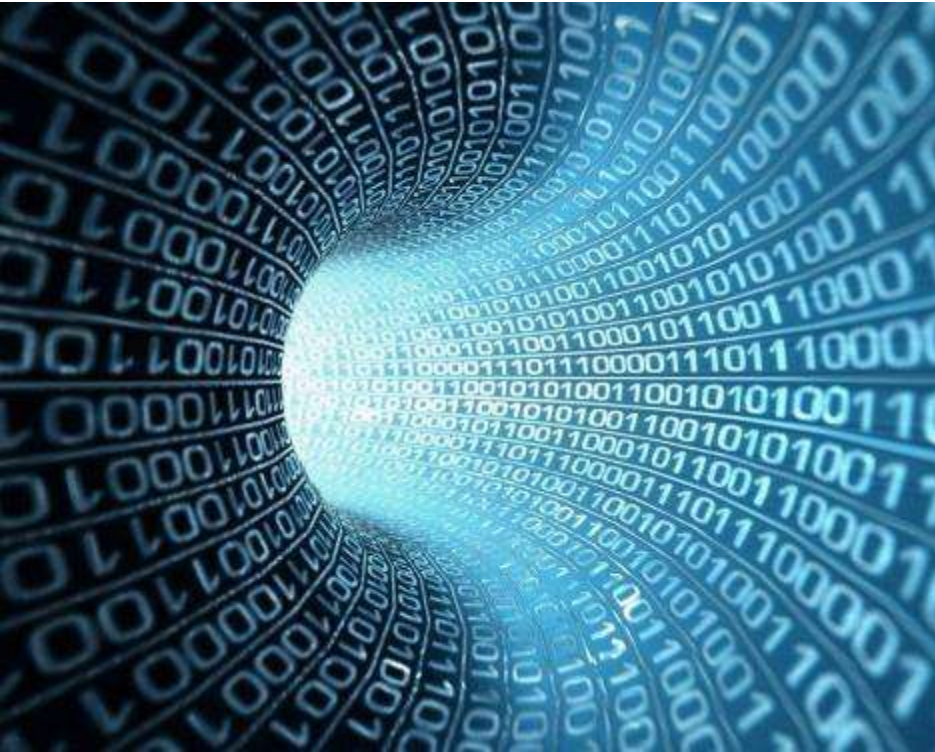


 Mercedes-Benz



**PHILIPS**

# BIG DATA



# OPEN DATA

# Connected Lighting Tecnologías y Aplicaciones





Iluminación remota LightWave

Ajustable de forma flexible  
y dinámica

Notificación de fallos automatizada

Medición precisa de la energía

# CityTouch LightWave



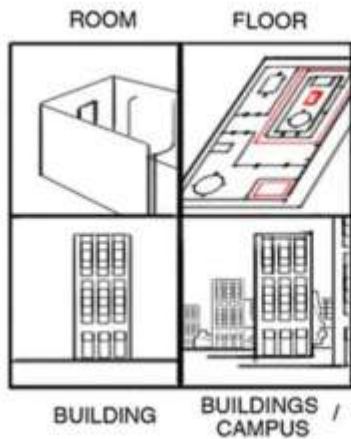
# Tecnología Power Over Ethernet



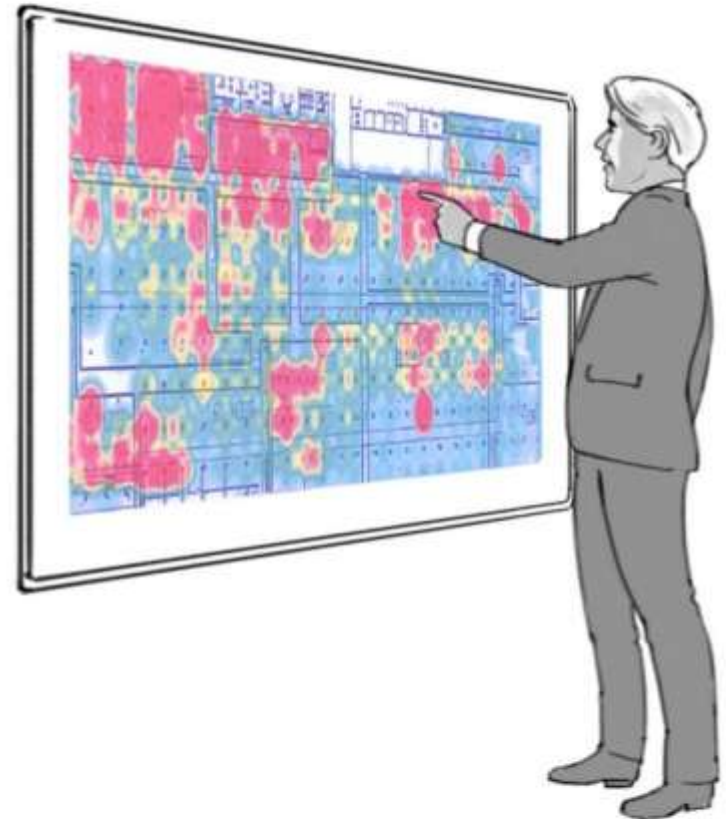
# Información

## Ocupación del edificio

GRANULARITY: SPACE

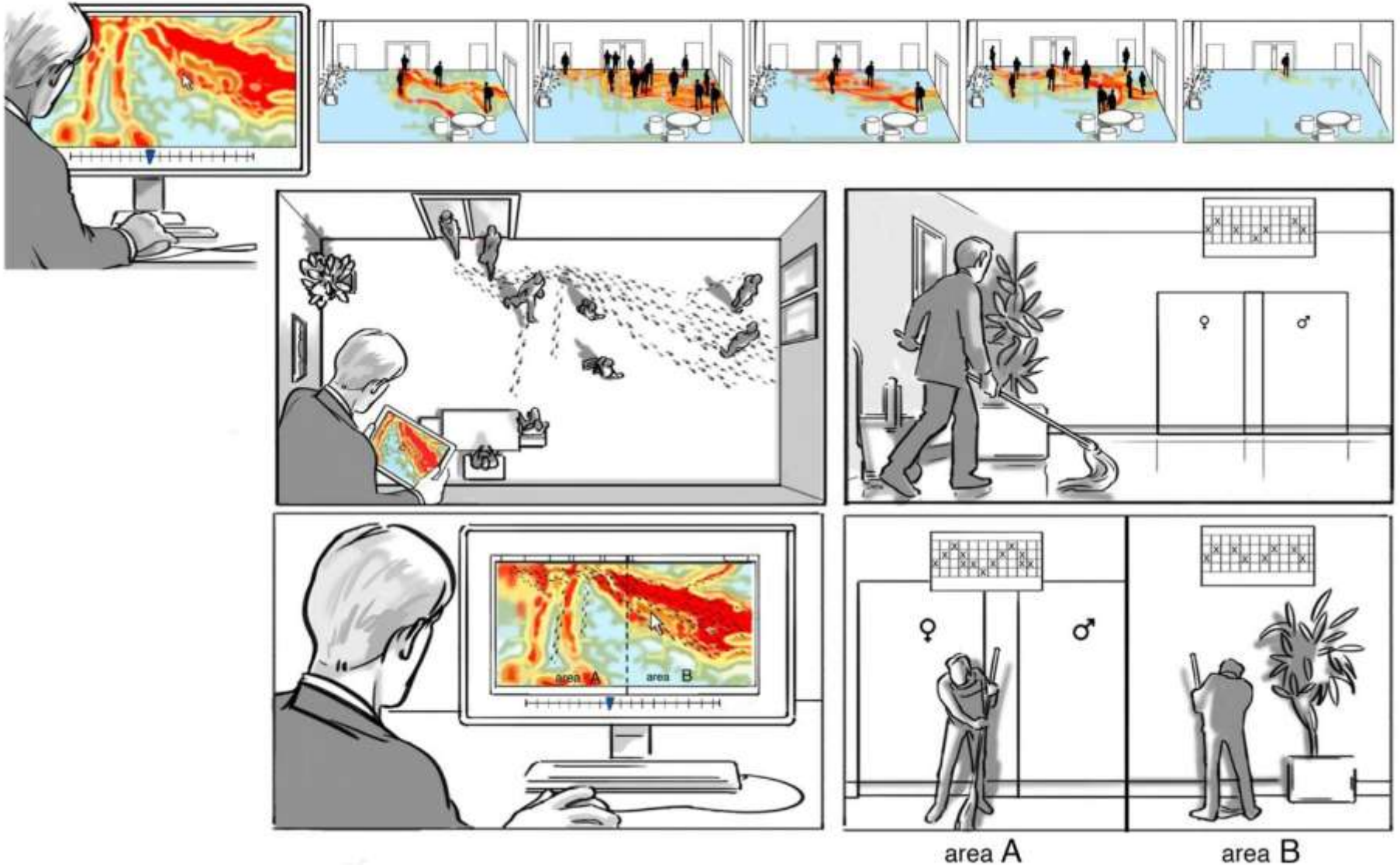


GRANULARITY: TIME



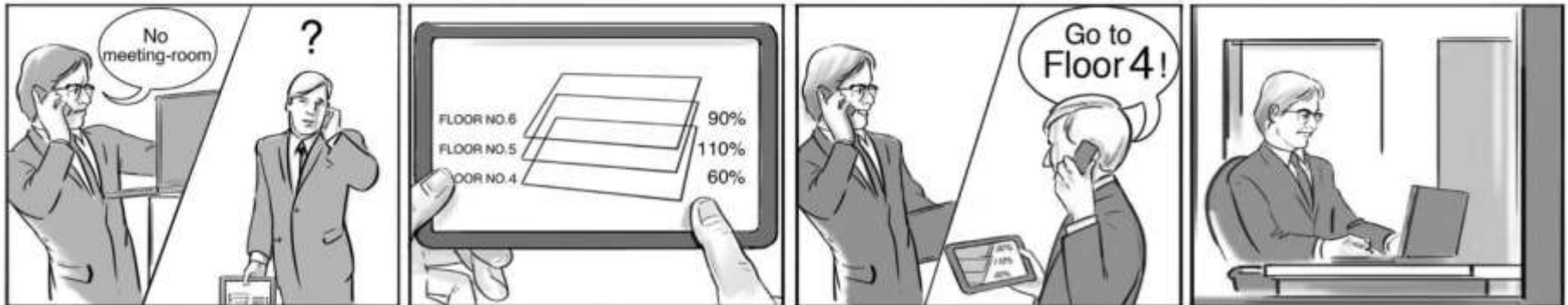
# Optimización

## Tareas de limpieza



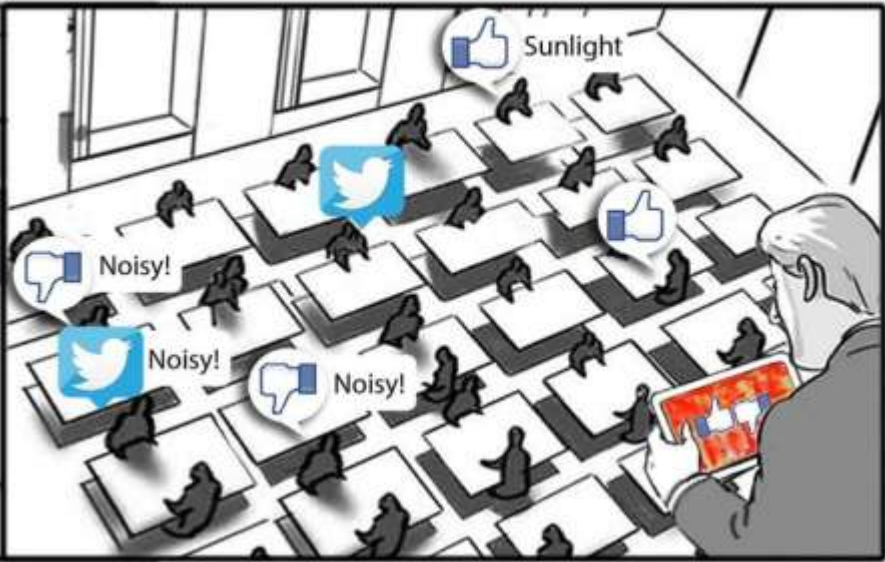
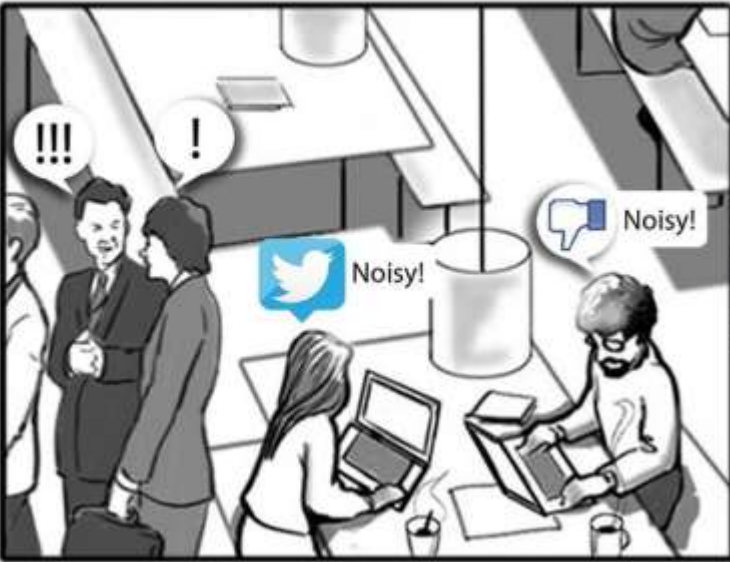
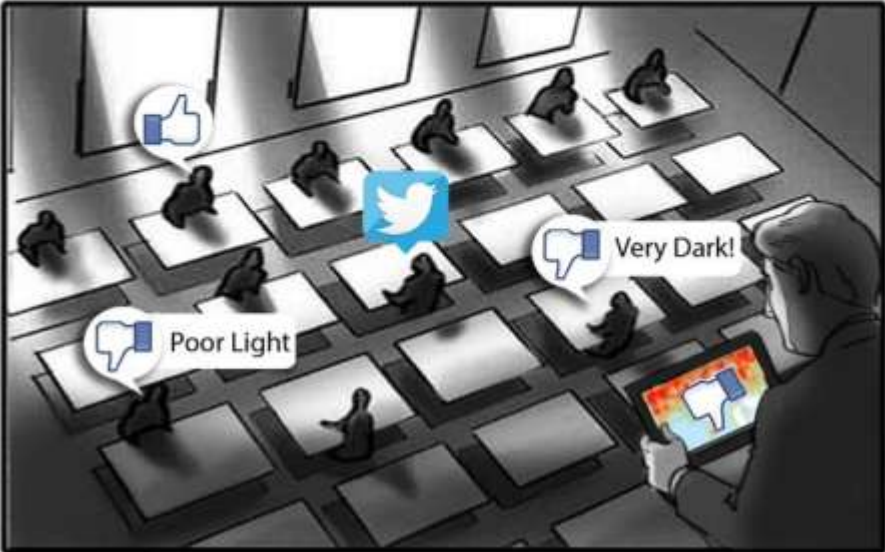
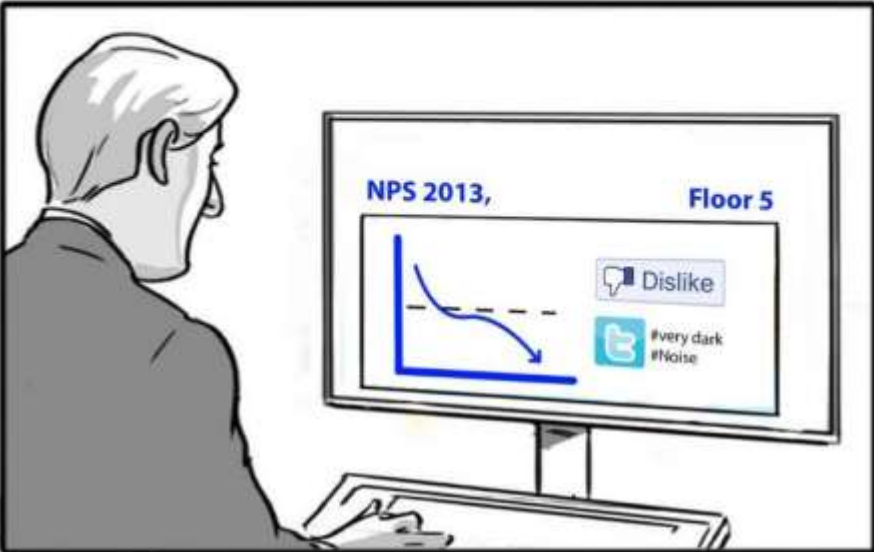
# Administración

## Espacio de trabajo



# Feedback

# Redes sociales



## The Edge, Amsterdam

Arquitecto: PLP

Propiedad: OVG

Primeros inquilinos: Deloitte & AKD

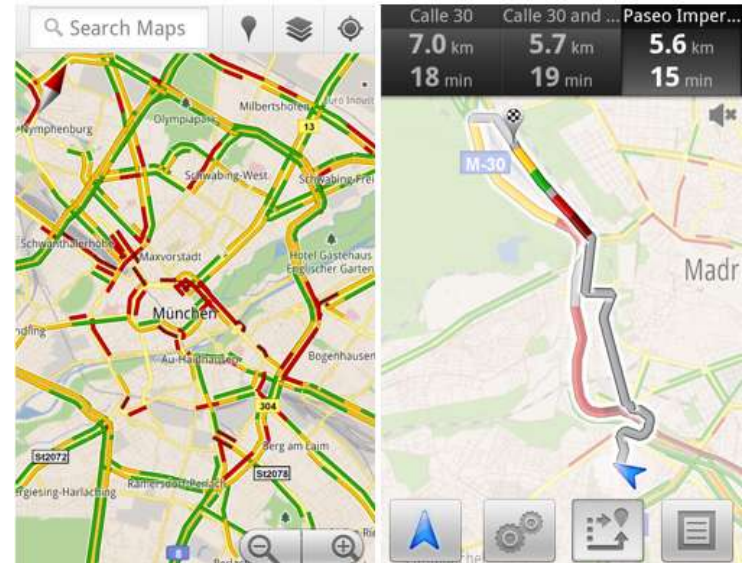
Superficie: 30.000 m<sup>2</sup>



# Tecnología Visible Light Communication



# Servicios Basados en la Localización. GPS.



# Servicios Basados en la Localización en Indoor



## MEJORAR LA EXPERIENCIA DE COMPRA DE UN CLIENTE

- *“Dónde estoy– en el mapa”*
- *Localización/ruta hacia los productos*
- *Promociones personalizadas e información sobre productos*
- *El cliente necesita ayuda / Un empleado le atiende*

# Servicios Basados en la Localización

David ha decidido celebrar esta tarde una cena con comida mejicana para sus amigos

1.

Elige guacamole en la app del supermercado, que se ha descargado. Ésta le sugiere una receta de guacamole natural, y él la acepta.



5.

La luminaria comunica su posición, y la app le indica la ruta hasta el producto.



2.

La luminaria que está sobre David envía su localización a su smartphone, y la app le indica una ruta para encontrar los ingredientes

3.



Cuando David llega a la sección de Frutas y Verduras, la luminaria se lo comunica a la app, la cual le ofrece un 50% de descuento en aguacates.

4.

David recibe como sugerencia un postre mejicano, y decide que es la combinación perfecta





Boerhaave Museum, Leiden

