

# Barcelona, cap a la transició energètica

## Barcelona hacia la transición energética



Fernando Ferrando

Barcelona 10 de noviembre de 2016



Barcelona noche

Las ciudades suponen el **75%** del consumo de energía. Con un **potencial de ahorro por mejora de la eficiencia del 50%**



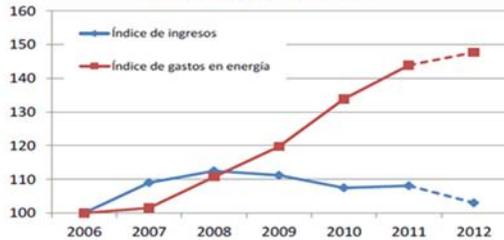
Madrid día

El **80%** de las emisiones de **CO2** se produce en **ciudades**, principalmente por las necesidades de climatización y transporte



La dependencia del petróleo en la cobertura de la demanda de energía es un desafío que exige el compromiso de todos para lograr **ciudades libres de combustibles fósiles**.

Índice de ingresos y gastos en energía del hogar promedio para 2006-2012

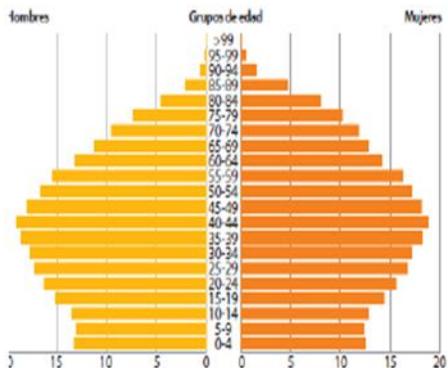


La **Energía** es un bien básico y de acceso universal. La existencia de la Pobreza Energética es fiel reflejo de que el sistema no funciona

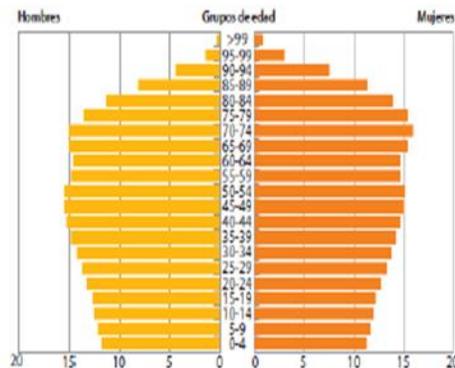


Los problemas sanitarios por ambientes contaminados es una de las **principales causas** de aceleración de la mortalidad de colectivos vulnerables

UE-27: Población en 2008 por grupos de edad y sexo



EU-27: Población en 2060 por grupos de edad y sexo



La evolución de la pirámide de población requiere **cambiar la dimensión humana de nuestras ciudades**



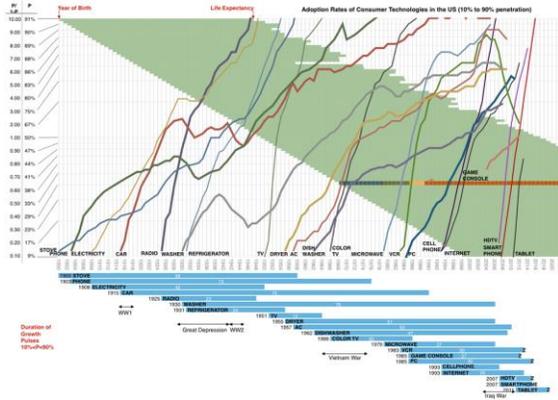
El empoderamiento de la **ciudadanía demanda gobernanza y transparencia** en la cobertura de las necesidades energéticas.



La **sociedad** tiene cada vez una **preocupación mayor por la sostenibilidad** y lo traslada a sus decisiones.



El **engagement** (implicación+compromiso) del consumidor con el suministrador habitual es cada vez menor debido a la **perdida reputacional** del sector energético actual.



La rápida penetración de los desarrollos tecnológicos es base del cambio y del incremento de grados de libertad para el consumidor



El crecimiento de las TIC genera capacidad de decisión al consumidor y refuerza su papel de ciudadano

La reducción de costes de la ESFV convierten al consumidor en productor, abriendo la posibilidad de abandonar la cobertura de sus necesidades de energía con contratos de adhesión





La eficiencia energética de edificios esta absolutamente fuera de norma. Pasar de la G a la B supone reducir 6 veces la factura energética

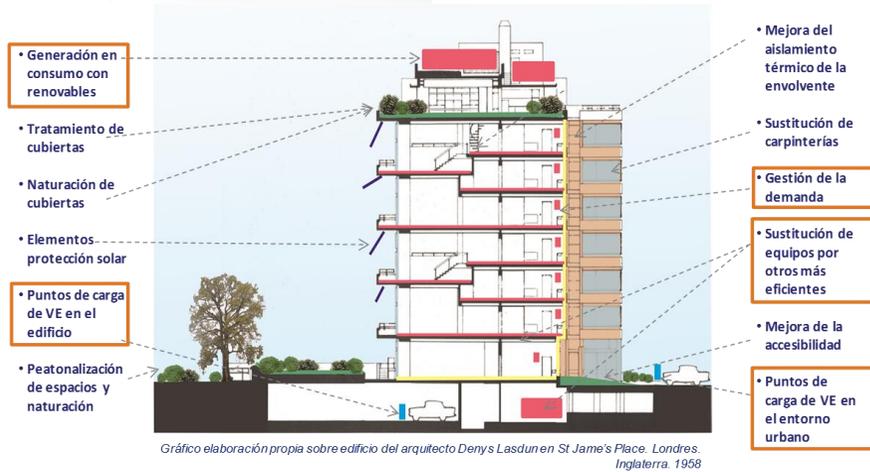


Gráfico elaboración propia sobre edificio del arquitecto Denys Lasdun en St Jame's Place. Londres. Inglaterra. 1958

Las actuaciones integrales en la rehabilitación de edificios hacia el concepto de nZEB + VE configuran el futuro modelo



La actuación urbanística encaminada hacia la recuperación del espacio público es la base para restituir la dimensión humana de la ciudad



## Movilidad Sostenible

- ✓ Reducción de las necesidades de desplazamientos motorizados
- ✓ Peatonalización
- ✓ Fomento del uso seguro de la bici
- ✓ Fomento del transporte publico
- ✓ Electrificación del transporte: publico y privado



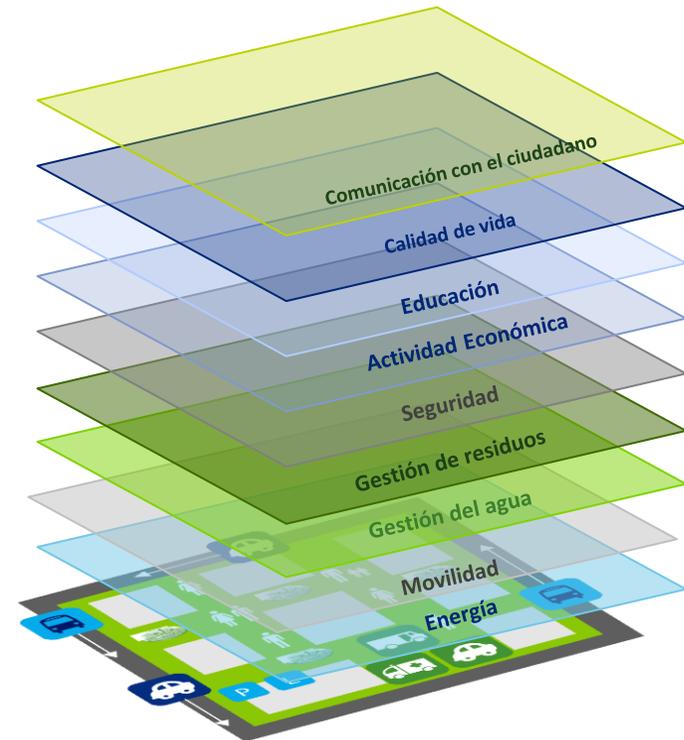


Así será la compañía  
eléctrica del futuro



Una **visión 360º** ofrece soluciones que responden a los retos que se plantean en cada una de las dimensiones de la ciudad

- |  |  |
|--|--|
|  Movilidad y transporte sostenible              |  Infraestructuras Urbanas         |
|  Vehículo eléctrico                             |  Ciclo Integral del Agua          |
|  Gestión energética                             |  Residuos y Limpieza Viaria       |
|  Rehabilitación energética                      |  Parques y Jardines               |
|  Eficiencia Energética y Generación Distribuida |  Turismo y Cultura                |
|  Seguridad Ciudadana                           |  Economía e internacionalización |
|  Educación                                    |  E-Government                   |
|  Sanidad                                      |  Comunicación con el ciudadano  |



## Consideraciones finales : Los Ayuntamientos son la clave del cambio

- 
- ✓ Es **ineludible y viable**
  - ✓ La energía **no solo es un negocio** es una necesidad básica y la palanca del cambio
  - ✓ **La electrificación de la demanda** es la base por eficiencia y no emisiones
  - ✓ **La energía debe ser la base** de generación de valor, garantizando:
    - **Su consideración como servicio público**
    - **La generación en consumo**
    - **La posibilidad de intercambio entre particulares**
    - **El acceso a la red** en condiciones transparentes
  - ✓ Los ayuntamientos tienen que **asumir la responsabilidad** de paliar los efectos de la *desidia programada* del sistema

***Necesitamos la subversión moral del sistema energético actual***

Muchas gracias por su atención

