



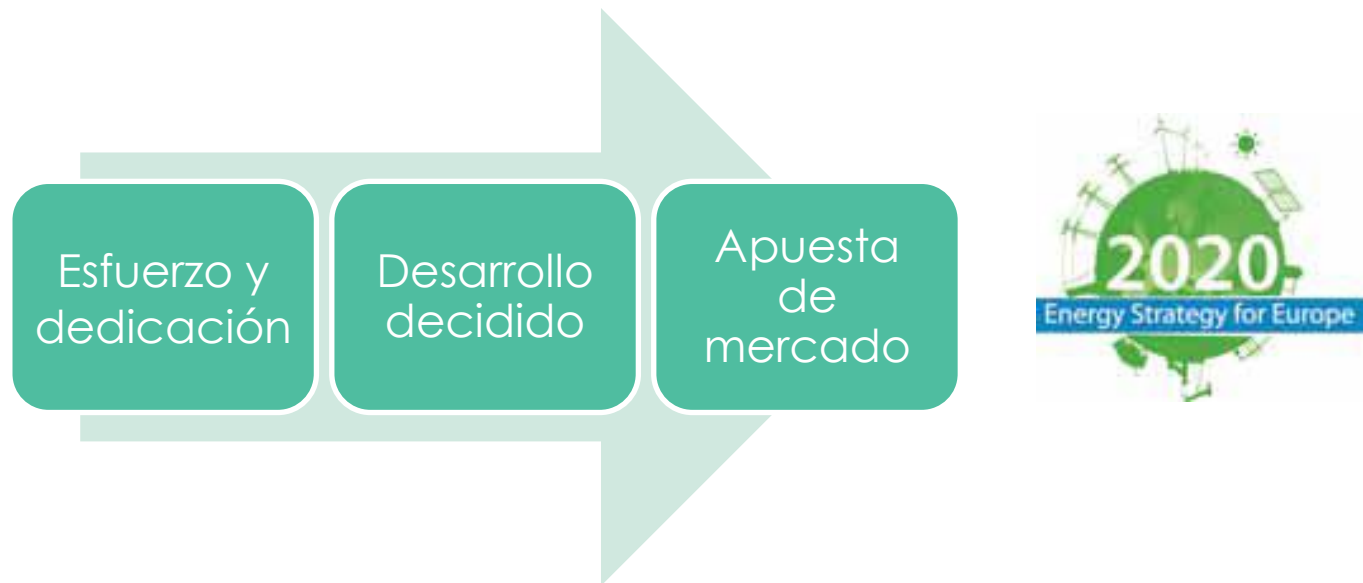
Rehabilitación **energética** de edificios:
Una oportunidad de **empleo verde** en **Extremadura**,
una solución a la pobreza energética



INGENIERÍA INDUSTRIAL Y LA REHABILITACIÓN ENERGÉTICA DE EDIFICIOS

Martín Cobos Rodríguez
Ingeniero Industrial

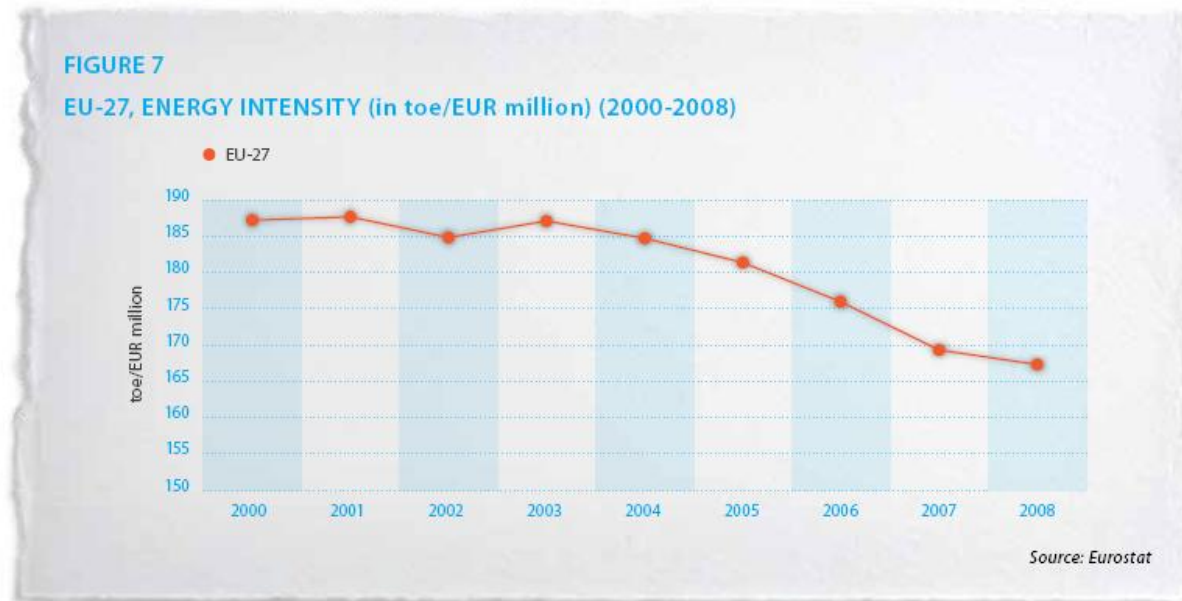
Badajoz 16.10.2012



La necesidad de aumentar la eficiencia energética forma parte de los objetivos de la iniciativa “20-20-20” para 2020, consistente entre otros en reducir un 20% el consumo de energía primaria de la Unión Europea.

La clave está en los hogares

La Unión Europea quiere transformar su parque de viviendas construidas en edificios con un consumo de energía casi nula en 2020. Los expertos estiman que cambiando el modelo energético actual se conseguiría la disminución del 80% de las emisiones en 2050. medio-largo plazo



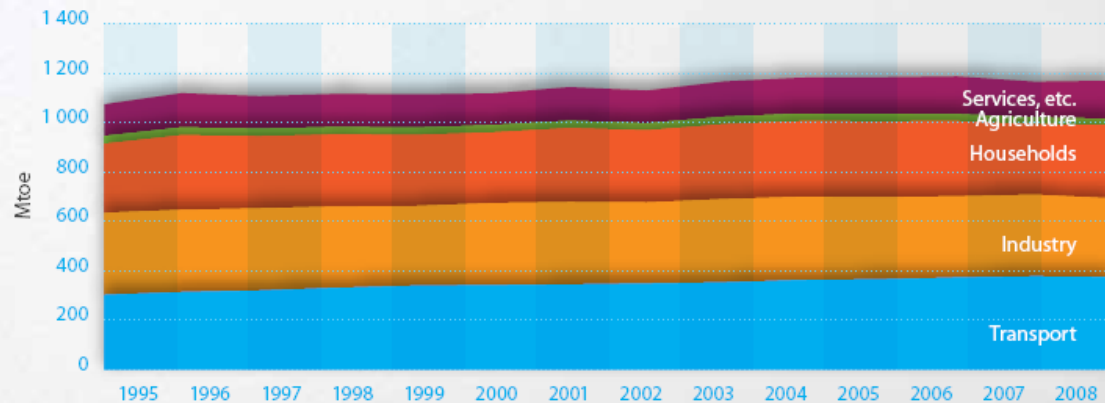
La clave está en los hogares

El consumo de energía aumenta de manera incesante



FIGURE 6/1

EU-27, TOTAL FINAL ENERGY CONSUMPTION (in Mtoe) (1995-2008)

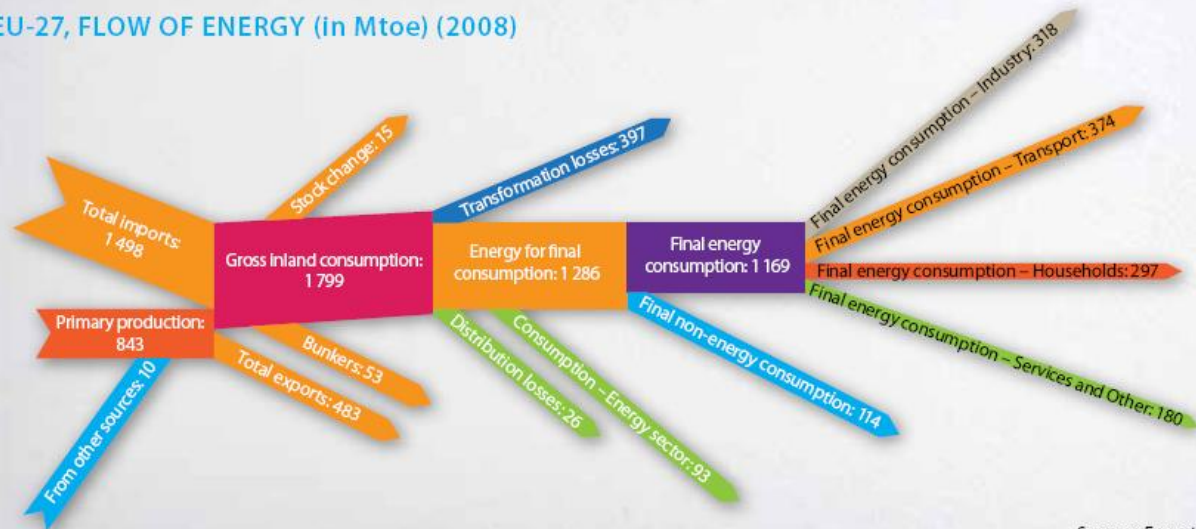


Source: Eurostat

El sector doméstico ocupa el 25,4 % del consumo total de energía final en la UE.



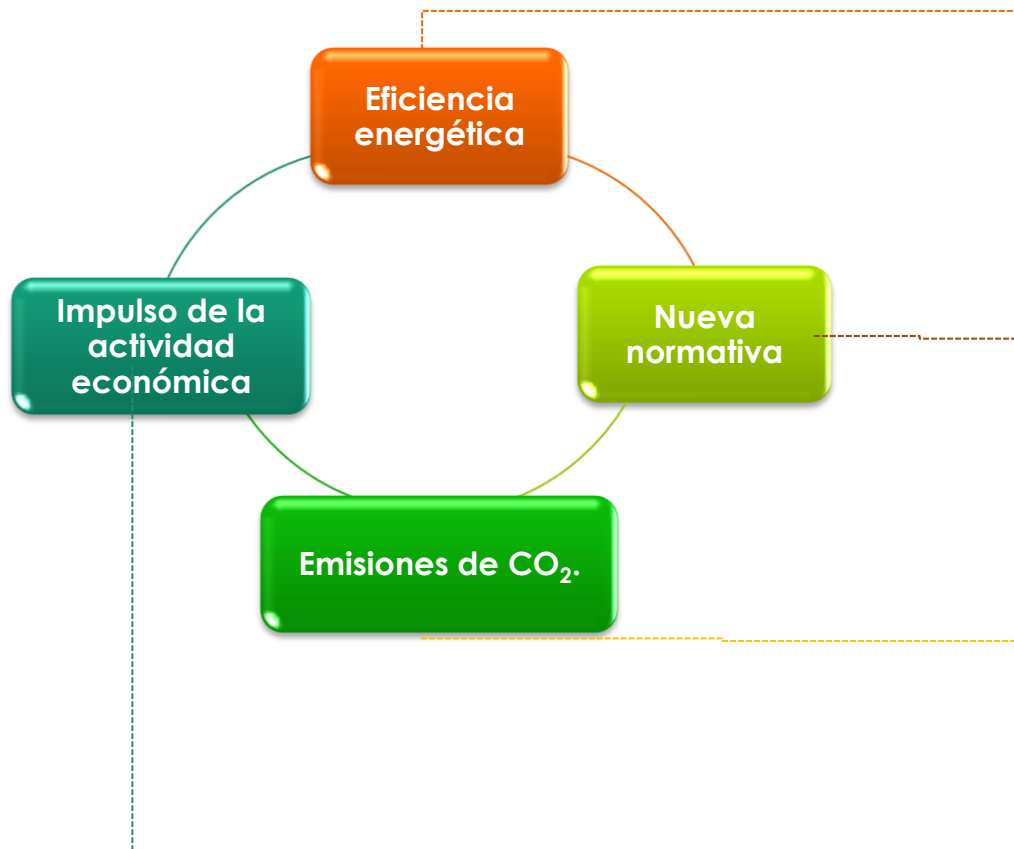
FIGURE 2
EU-27, FLOW OF ENERGY (in Mtoe) (2008)



Source: Eurostat

Resulta necesario actuar sobre la demanda.

EFICIENCIA ENERGÉTICA COMO MOTOR DE CAMBIO



La única forma de ahorrar está en mejorar la eficiencia energética de los edificios. Actualmente el único camino de reducir los gastos en los inmuebles es mejorar su eficiencia energética sin disminuir los servicios comunes que vinieran disponiéndose.

Certificación energética de existentes.
Actualización CTE

El fomento de la eficiencia energética debe considerarse como un factor clave para el logro de los objetivos del Protocolo de Kyoto, y otros compromisos a nivel europeo como el Pacto de los Alcaldes

Adaptación de un nuevo modelo económico.

ESTRATEGIA DE AHORRO Y EFICIENCIA ENERGÉTICA E4

Rehabilitación de la envolvente de los edificios existentes

- Promover las actuaciones sobre la envolvente térmica de los edificios con objeto de reducir la demanda energética en calefacción y refrigeración.

Mejora de la eficiencia energética de las instalaciones térmicas de los edificios existentes

- La sustitución de equipos de producción de calor y frío, de movimientos de fluidos e incorporación de sistemas de enfriamiento gratuito y de recuperación térmica..

Mejora de la eficiencia energética de las instalaciones de iluminación interior de los edificios existentes

- mediante sustitución de luminarias, lámparas y/o equipos, incorporación de sistemas de control y regulación, así como sustitución de sistemas de iluminación.

Promover la construcción de nuevos edificios y la rehabilitación de existentes con alta calificación energética

- mediante una Línea de Apoyo económico a los edificios que obtengan una calificación energética A y/o B.

La búsqueda de **objetivos más exigentes** en cuanto a la energética de los edificios y los propios **cambios en la legislación**, requieren:

Integrar personal cualificado en el campo de la ingeniería, prestando servicios a estudios de arquitectura, comunidades de propietarios, administradores de fincas, industria y entidades públicas.

El mercado demanda una **mayor especialización**. Los Colegios profesionales ofrecen:

- Formación técnica de calidad y continua actualización de conocimientos.
- Certificación de profesionales.

IPr[®]

Ingenieros
Profesionales
Registrados

La intención de la certificación es, por una parte, **facilitar el reconocimiento internacional** reduciendo las dificultades para acceder a puestos de responsabilidad en el extranjero.

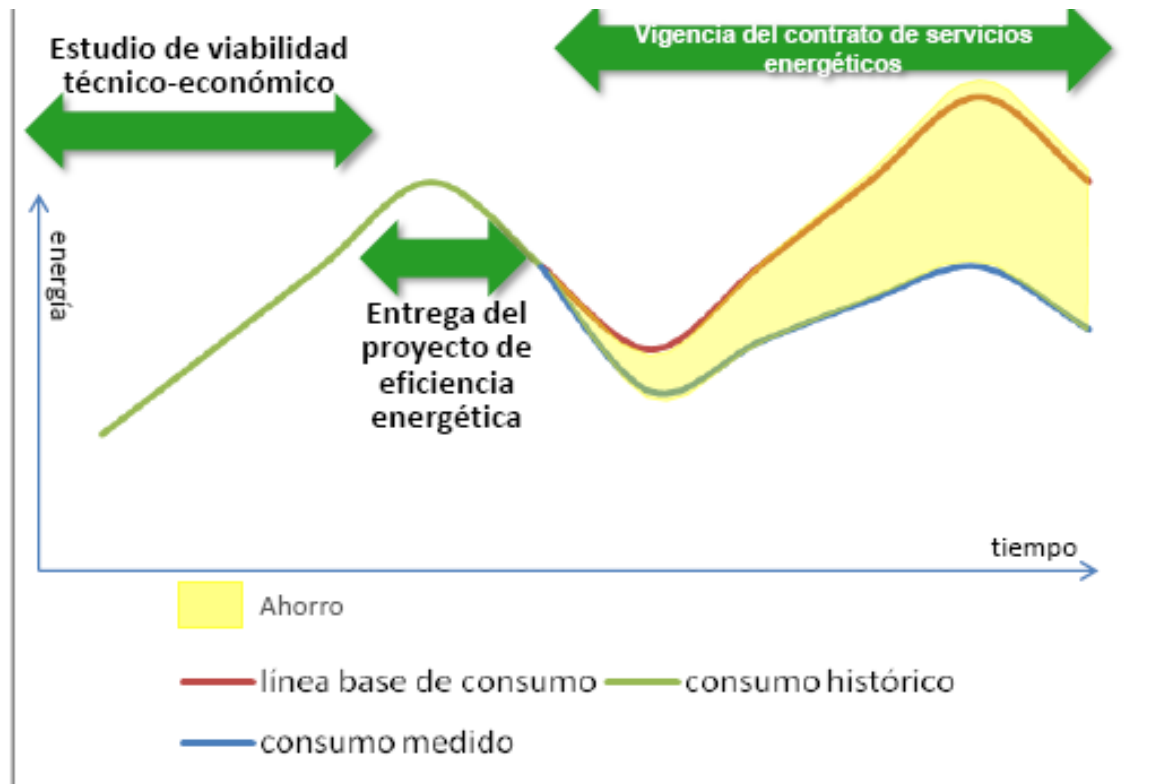


Institution of
**MECHANICAL
ENGINEERS**

Por otra parte, se pretende generar una herramienta que facilite al usuario, que debe contratar los servicios de un Ingeniero, **la identificación de profesionales de reconocido prestigio, capacidad y experiencia**, estando todo ello contrastado de forma objetiva.



El ahorro generado se destina a la inversión inicial, al estudio de viabilidad y del proyecto de eficiencia energética, paga los 'fees' de la ESE y genera un ahorro en la factura de energía para el cliente, que se consolida y aumenta en el medio-largo plazo



La intervención eficaz de las Administraciones Públicas.

Apuesta por la certificación energética de edificios nuevos y existentes.

Fomento del modelo de servicios energéticos

Ante la fuerte pérdida de potencial humano cualificado es el momento de actuar

GRACIAS POR SU ATENCIÓN

www.coiex.es