

DESIGN &
GREEN ENGINEERING

DEGREN

Centro Transfronterizo de Innovación
Empresarial en ECODISEÑO en la
EUROACE

Centro Transfronteiriço de Inovação
Empresarial em ECODESIGN na
EUROACE



ECODISEÑO

workshop

de Sensibilización Medioambiental

Ecodiseño en la gestión energética de edificios

Martín Cobos

20/02/2018



Interreg
España - Portugal

Fondo Europeo de Desarrollo Regional
Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional



UNIÃO EUROPEIA
UNIÓN EUROPEA



DEGREN
DESIGN & GREEN
ENGINEERING

COMPETENCIAS

ÁREA DE DESARROLLO SOSTENIBLE

COMPETENCIAS DEL ÁREA DE DESARROLLO SOSTENIBLE

SOSTENIBILIDAD Y MEDIO
AMBIENTE, URBANO Y RURAL

AGRICULTURA Y
GANADERÍA

EFICIENCIA
ENERGÉTICA

CENTRO DE CAPACITACIÓN PARA LA SOSTENIBILIDAD Y EDUCACIÓN AMBIENTAL DE
“LA COCOSA”



Alineamiento con las Políticas de la Unión Europea

ESTRATEGIA EUROPA 2020



Lograr un **crecimiento inteligente**, a través de inversiones más eficaces en educación, investigación e innovación, **sostenible**, gracias al impulso a una economía baja en carbono, e **integrador**, que ponga el acento en crear empleo y reducir la pobreza.

Áreas : **Cambio climático y sostenibilidad energética**

ACUERDO DE PARIS SOBRE CLIMA-COP 21, RATIFICADO POR LA UE

Alineamiento con las Políticas de Extremadura



Proporcionar un marco regional de impulso a la economía verde y circular, que convierta a Extremadura en un referente para 2030.

Sectores clave:

- Reducción de la huella de carbono
- Ser fuente de energía limpia para Europa.
- Especialización inteligente en las energías no contaminantes y en torno al medio ambiente.

¿Cuáles son nuestros objetivos para 2015-2019?

MEJORAR LA **OPTIMIZACIÓN Y EFICIENCIA** DE INSTALACIONES Y SERVICIOS MUNICIPALES, Y EN PARTICULAR LA EFICIENCIA ENERGÉTICA.

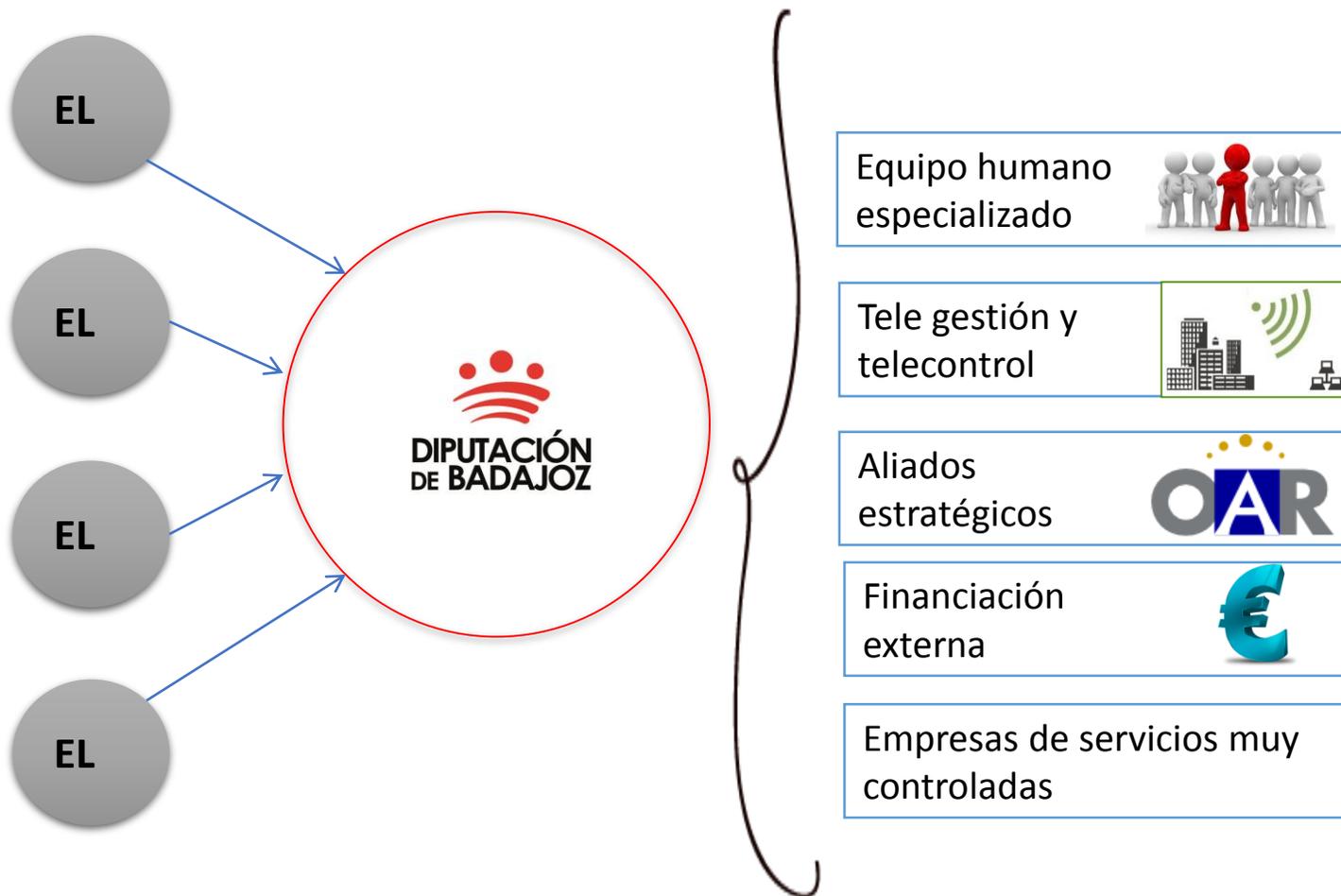
FOMENTAR LA **CULTURA DEL DESARROLLO SOSTENIBLE** Y LA GESTIÓN AMBIENTAL EN LAS ENTIDADES LOCALES.

PLANIFICAR Y DESARROLLAR, EN **COLABORACIÓN** CON LAS **EELL** DE LA PROVINCIA, LA CREACIÓN DE DEPARTAMENTOS SUPRAMUNICIPALES DE GESTIÓN DE LOS **RECURSOS AMBIENTALES**.

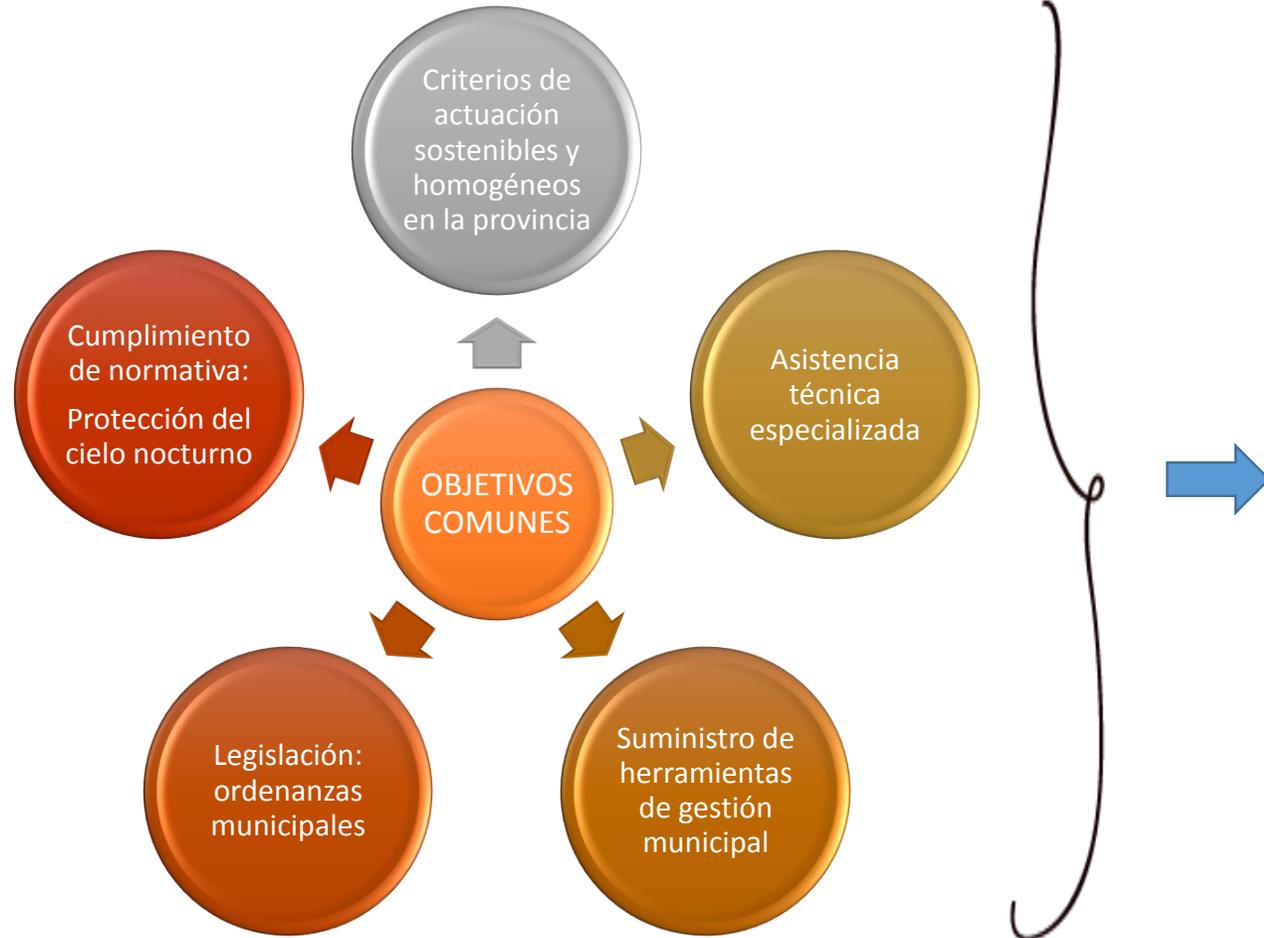




MODELO PROVINCIAL DE GESTIÓN ENERGÉTICA INTEGRAL



ACTUACIONES EN DESARROLLO



RESPONSABILIDAD

Afección directa de las políticas de actuación local y provincial:

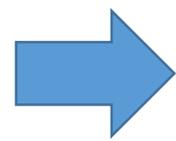
**Rehabilitación energética de edificios
Incorporación de EERR
Alumbrado público eficiente
Protección del cielo nocturno**



El **ecodiseño** proporciona a las empresas *un conjunto de recursos, herramientas y metodologías de trabajo encaminados a dotar al producto de las características que le hagan cumplir con las expectativas del mercado y del cliente al que se dirige integrando criterios ambientales.*

Proyectos innovadores **Carácter diferenciador**
Procesos ecoeficientes **Aporta valor**

Estrategia fundamental para la mejora de la competitividad



Oportunidad de desarrollo económico vinculado al proceso de **rehabilitación energética de edificios**

¿Qué hace que un diseño se convierta en ecológico?



Registro huella de carbono.
16/01/2018

Se trabaja desde hace tiempo desde el punto de vista del ecodiseño
El concepto de eficiencia energética ya no es suficiente por si mismo
Se requieren tecnologías/ desarrollos/ procesos ambientalmente sostenibles
Proteger la salud de los usuarios de los edificios y la del propio planeta



+ VALORAR LAS REPERCUSIONES AMBIENTALES

ECODISEÑO

Requiere integrar una sistemática para identificar, controlar y mejorar de manera continua los aspectos medioambientales de todos sus productos y/o servicios, de modo que le permita adaptarse progresivamente a los avances de la técnica.



Normativa de referencia

¿Qué hace que un diseño se convierta en ecológico?

Múltiples campos en los que abordar el problema

ECODISEÑO

Materiales

Diseño

Consumo de
energía

1. Reducción material

Proyectar de acuerdo con una lógica de reducción material significa realizar un producto con **cantidades optimizadas** de materiales y energías.

La reducción material presenta una doble ventaja, permite la **protección de los recursos y reduce las emisiones**

- ✓ *Recursos naturales sostenibles*
- ✓ *Km 0*
- ✓ *Materiales reutilizables*
- ✓ *Reciclables*
- ✓ *Fácilmente identificables*
- ✓ *Biodegradables. Naturales como derivados de productos naturales*



2. Diseño

Considerar tanto su construcción, explotación y mantenimiento como su reciclado.

- ✓ *Duradero*
- ✓ *Multifuncional*
- ✓ *Soluciones vanguardistas y creativas*

3. Energía

Incorporar criterios de sostenibilidad energética.

- ✓ *Edificios de energía casi nulo*
- ✓ *Autoconsumo energético*
- ✓ *Incorporación de tecnologías basadas en la eficiencia energética y la incorporación de EERR.*

Normativa nacional



I. DISPOSICIONES GENERALES

MINISTERIO DE LA PRESIDENCIA
Y PARA LAS ADMINISTRACIONES TERRITORIALES

6350 *Real Decreto 564/2017, de 2 de junio, por el que se modifica el Real Decreto 235/2013, de 5 de abril, por el que se aprueba el procedimiento básico para la certificación de la eficiencia energética de los edificios.*

REDUCCIÓN

- Consumo energético del edificio.
- Ruido emitido tanto hacia el exterior del edificio como entre las diferentes zonas en que se subdividirá el mismo.
- Consumo de agua a lo largo del ciclo de vida del edificio.
- Adecuado uso de materiales necesarios para la edificación.

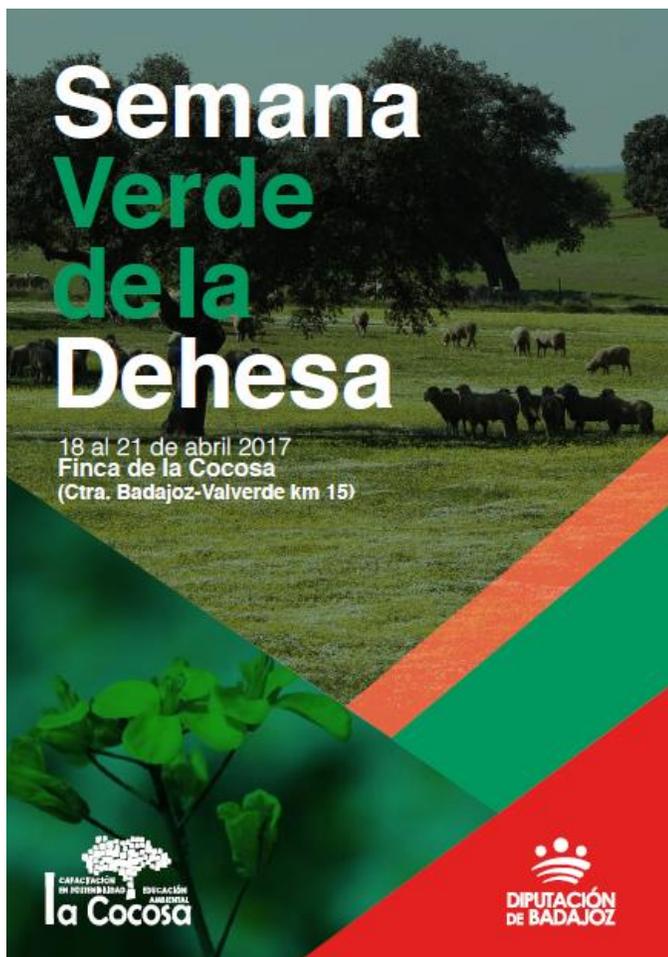
Ya lo contempla la normativa actual

Requiere mayor interés

ÁREA DE DESARROLLO SOSTENIBLE



EJEMPLO DE DIVULGACIÓN



Construcción sostenible con materiales de la dehesa.



Fuente: José Milara.



EJEMPLO DE DIVULGACIÓN



AISLAMIENTO MEDIANTE LANA DE OVEJA
ESTRUCTURA DE MADERA



EJEMPLO DE DIVULGACIÓN



**SOLUCIONES AUTOPORTANTES
EMPLEO DE FIBRAS VEGETALES**

CONCLUSIONES

Potenciar e innovar en materiales y tecnologías disponibles en el territorio.

Utilización de materiales que permitan la reutilización y reciclaje, evitando la generación de residuos.

Imprescindible satisfacer las exigencias normativas en edificación y certificación energética.

Visibilizar y facilitar el acceso a materiales compatibles ambientalmente con el entorno.

Desarrollar procesos eficaces que faciliten los procesos de construcción.

MUCHAS GRACIAS
POR SU ATENCIÓN



www.degren.eu

info@degren.eu

www.facebook.com/DEGRENeu

[@degren_eu](#)