

# Energías renovables térmicas y eficiencia energética, CLAVES para la transición energética y la mitigación del cambio climático en España

Miércoles 4 de octubre

## Plataforma Tecnológica Española de Eficiencia Energética

BioPlat 

  
geoplát



  
Plataforma  
tecnológica española de  
eficiencia energética



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE ECONOMÍA, INDUSTRIA  
Y COMPETITIVIDAD

José Antonio Ferrer  
Coordinador  
PTE-ee

# Plataforma Tecnológica Española de Eficiencia Energética

- ▶ La Plataforma Tecnológica Española de Eficiencia Energética es un ente público-privado, sin ánimo de lucro, que tiene como finalidad la **innovación tecnológica en materia de eficiencia energética**, generando nuevas soluciones a través del **impulso a la investigación y el desarrollo** de las nuevas técnicas, los productos y los servicios que contribuyan a la reducción de la demanda energética.
- ▶ Dicha finalidad pasa por el **desarrollo de la industria española** de eficiencia energética con el valor añadido que supone la investigación básica aplicada en sus productos y servicios.





Plataforma  
tecnológica española de  
eficiencia energética

# PTE-EE = + 400 empresas, entidades y grupos de Investigación Impulsando la Eficiencia Energética

Plataforma tecnológica española de eficiencia energética

Inicio pte-ee Miembros Documentación Novedades Enlaces Contacto

Centros Tecnológicos (CTs), Organismos Públicos de Investigación (OPIs) y Universidades  
Instituciones  
Grandes Empresas  
Pymes  
Plataformas y asociaciones

CÍRCULOS PTEE

ADHIÉRETE a la pte-ee

- Grandes empresas: 60
- PyMEs: 226
- Asociaciones: 71
- OPIS, Centros Tecnológicos y Universidades: 77

La **Plataforma Tecnológica Española de Eficiencia Energética** tiene como finalidad la innovación en tecnología de eficiencia energética, generando nuevas soluciones a través del impulso a la investigación y el desarrollo de las nuevas técnicas, los productos y los servicios que contribuyan a la **reducción de la demanda energética** gracias a su eficiencia energética.

**434 Empresas e instituciones que comparten ciencia, tecnología e innovación, con el fin de generar nuevas oportunidades de futuro.**



Plataforma  
tecnológica española de  
eficiencia energética

## JUNTA DIRECTIVA

PRESIDENTE



VICEPRESIDENTE Y TESORERO



SECRETARIO



INSTITUCIONES



CTS / OPIS



GRANDES EMPRESAS



PYMES



COORDINACIÓN TÉCNICA



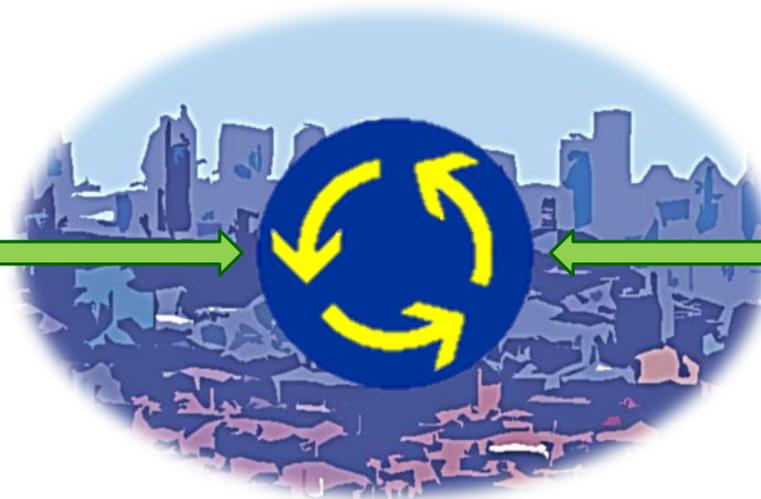
GESTIÓN ADMINISTRATIVA





## Áreas prioritarias de Desarrollo Tecnológico

- ▶ Eficiencia energética en **servicios y procesos industriales**
- ▶ Eficiencia energética en **edificios**
- ▶ Eficiencia en sistemas de **refrigeración y calefacción en ciudades**
- ▶ Eficiencia energética en el **transporte**



# Iniciativas Tecnológicas Prioritarias

- Son pequeños documentos que describen el estado actual de tecnologías fundamentales y las líneas a seguir para su desarrollo
- Realizadas:
  - Aprovechamiento del intercambio energético en la industria
  - Desarrollo de nuevas baterías para el transporte
- En curso:
  - Producción de energía descentralizada a nivel de distrito utilizando diferentes fuentes de energía
  - Desarrollo de nuevos productos, materiales y procesos para la mejora energética de edificios



**INICIATIVAS DE TECNOLOGÍAS  
PRIORITARIAS**



1. DEFINICIÓN CUALITATIVA DE LA PROPUESTA DE INICIATIVA TECNOLÓGICA PRIORITARIA

**Nombre de la ITP**

Denominación de la ITP	Interconexión energética en el sector industrial a través de la recuperación de calor
------------------------	---

**Descripción de la ITP**

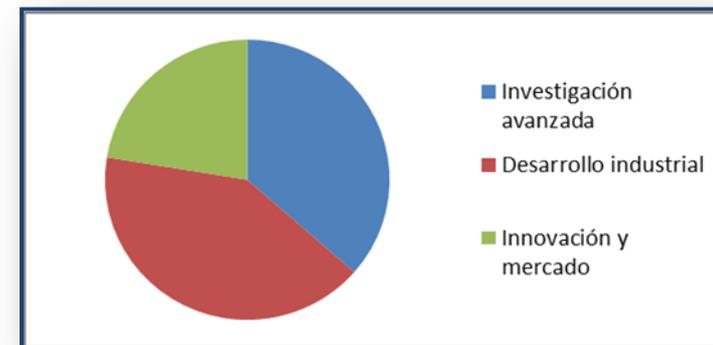
La recuperación de energía es una oportunidad para reducir de forma importante el consumo en el sector industrial, y si la energía recuperada es compartida con procesos industriales vecinos o con redes de calor y frío que se encuentran próximas, el potencial de ahorro energético se incrementa, junto con la valorización de los procesos que la originan.

En muchos procesos industriales se producen excedentes de calor en grandes cantidades, pero debido a barreras tecnológicas, reguladoras y de mercado no son aprovechadas. Un desarrollo de esta tecnología permitirá un mejor aprovechamiento de:

- Mejorar la eficiencia del proceso (reutilización interna)
- Adaptar su uso a otros procesos industriales (industrias próximas)
- Uso en redes de calor y frío urbanas
- Co/trigeneración distribuida.

Esto implica la necesidad de desarrollo y optimización para este sector de tecnologías como son:

- Intercambiadores de calor entre diferentes tipos de fluidos
- Máquinas de absorción de simple, doble y triple efecto adaptados al sector
- Generadores basados en Ciclos Orgánicos de Rankine

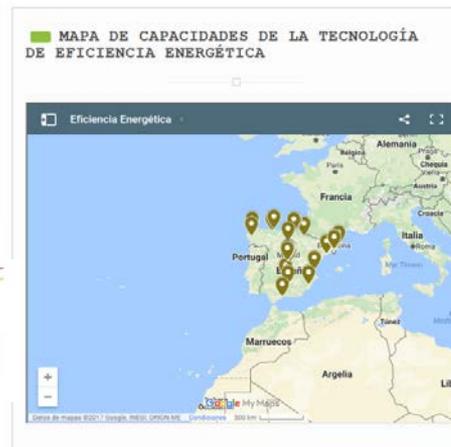




# Mapa de capacidades tecnológicas

- Mapa Capacidades Tecnológicas de Eficiencia Energética
- Posibilidad de localizar entidades por capacidades/servicios y/o por área geográfica

WEB: <http://news.ptee.org/mapa-capacidades-tecnologicas>



- Colaboración con ALINNE en el desarrollo de un mapa general de capacidades en energía de cada CCAA
- ALINNE ha incluido en su web el mapa de la PTE-ee sobre capacidades en Eficiencia Energética
- (<http://www.alinne.es/eficiencia-energetica>)



Plataforma  
tecnológica española de  
eficiencia energética

## Organización y Participación en Jornadas

- **Jornada genera: “Eficiencia Energética en entornos urbanos. Perspectivas de desarrollo”.** 3 de marzo de 2017.

Participación de: MEIC, CDTI, IDAE, Ayuntamiento de Madrid, FEMP, CIEMAT AEICE, Madrid Subterra, WWF España, Plataforma de Transporte (M2F)



- **Jornada sobre programas de financiación de la I+D+i en eficiencia energética.** 24 de abril de 2017.

Participación de: Agencia Estatal de Investigación, Punto Nacional de Contacto del Reto Social de Energía H2020 de CDTI, IDAE y CIEMAT



- **Foro de Inteligencia y Sostenibilidad Urbana.** 7 y 8 de junio (Palacio de Ferias y Congresos de Málaga). Moderación de Mesa redonda.



- **Semana Europea de la Energía** Tenerife y Gran Canaria. 14-16 de junio de 2017. Eficiencia energética en el sector Industrial.





## Colaboración con Organismos Nacionales e Internacionales

**Misión Tecnológica a Japón CDTI - NEDO - PTE-ee Tokyo: Febrero (14-16) – 2018 (Contacto interesados: <[mision@pte-ee.org](mailto:mision@pte-ee.org)>”)**

- Tema: Calor Industrial. Eficiencia y Recuperación
- Bolsa de ayuda a viaje para entidades españolas (2.080€).
- Coincidiendo con otras 3 ferias de energía (ENEX2018, Smart Energy Week 2018, Energy Supply and Service Expo 2018)

### **ALINNE:**

- Estudio de las propuestas de “Estrategias de Especialización Inteligente (RIS 3)” en energía, presentadas por las CCAA.

### **TRANSFIERE 2017/18:**

- Participación en Málaga en el Foro profesional y multisectorial de la Innovación Española Febrero 2017
- Participación en el Comité Organizador de Transfiere 2018



## Información, Documentación y Altas

Gestión de la información a través de la web de la Plataforma:

<http://pte-ee.org/>

- **Iniciativas Tecnológicas Prioritarias 2016:**
  - Recuperación y Mejora Energética en el Sector Industrial
  - Baterías Eléctricas para Automoción
- **Informes:**
  - Cómo Impulsar la Eficiencia Energética en el Sector Hotelero Español
  - Documento Visión de la Eficiencia Energética en el Sector Hospitalario
  - Uso Eficiente de la Energía en las Ciudades. Documento de Reflexión





Plataforma  
tecnológica española de  
eficiencia energética

## Miembro de los Grupos Interplataformas



Comité de  
Coordinación de  
Plataformas  
Tecnológicas del ámbito  
Energético

Comité de Coordinación de Plataformas Tecnológicas  
del Sector Energético



Grupo de plataformas de Energías Renovables  
Térmicas



Grupo Interplataformas de Ciudades Inteligentes

# MUCHAS GRACIAS

José Antonio Ferrer Tévar  
[secretaria@pte-ee.org](mailto:secretaria@pte-ee.org)

BioPlat 

  
geoplqt

  
SOPLAT

  
Plataforma  
tecnológica española de  
ciencia energética



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE ECONOMÍA, INDUSTRIA  
Y COMPETITIVIDAD