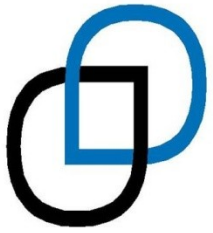


Centro Tecnológico de Eficiencia  
y Sostenibilidad Energética

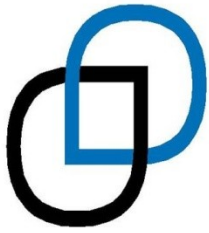
Presentación Corporativa



## Indice

- 1** Misión y Visión de EnergyLab
- 2** Objetivos y actividades del Centro
- 3** Apuesta Tecnológica
- 4** Patronos
- 5** Colaboradores
- 6** Proyectos

# 1 Misión y Visión del Centro

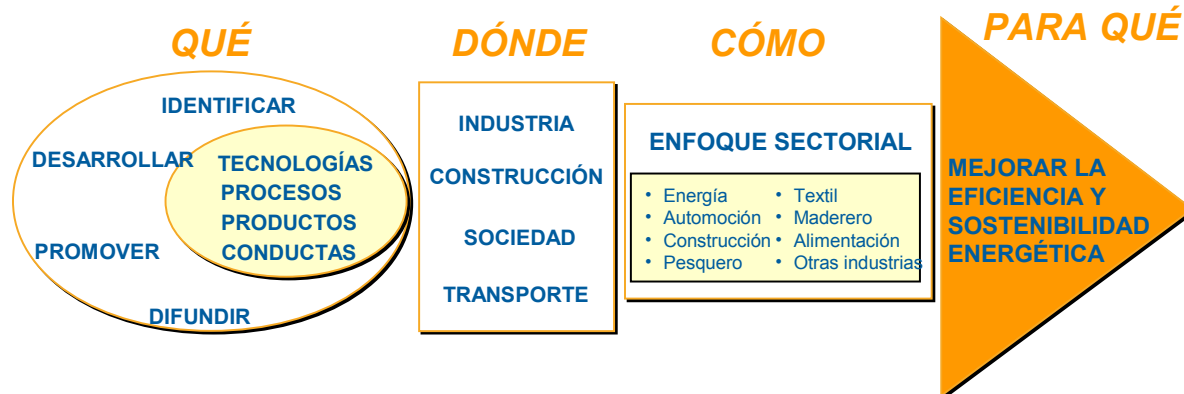


## Misión

“Identificar, desarrollar, promover y difundir tecnologías, procesos, productos y hábitos de consumo que permitan la mejora de la eficiencia y sostenibilidad energética en la industria, la construcción, el transporte y en la sociedad en general.”

## Visión

“Un Centro de referencia a nivel internacional especializado en el impulso de la eficiencia y sostenibilidad energética con capacidad de orientar, coordinar y liderar proyectos innovadores con un impacto destacado sobre la sociedad, la economía, y el medio ambiente.”



# 2 Objetivos y actividades del Centro



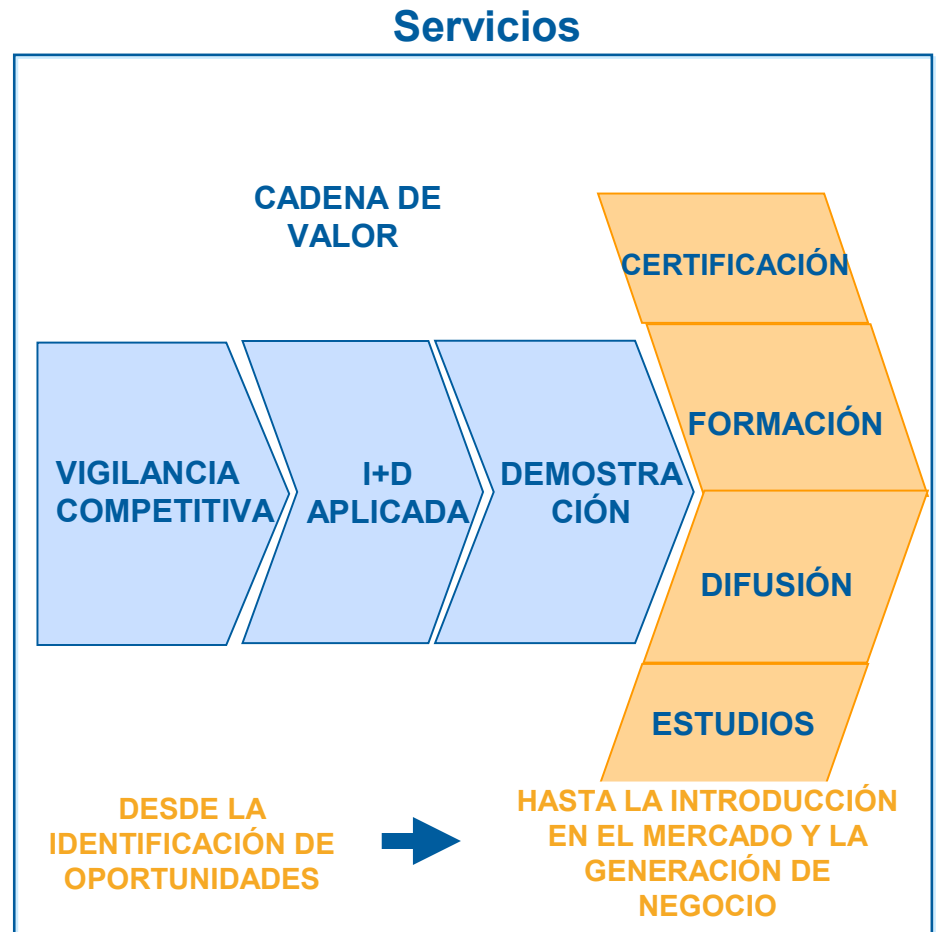
### Objetivos

**Para qué**

- Promover la entrada permanente en el mercado de nuevas tecnologías de EySE de producto y proceso
- Identificar, promover y desarrollar oportunidades de negocio en el ámbito de la eficiencia y la sostenibilidad energética

**Cómo**

- Desarrollar y articular una red de colaboradores científico-tecnológicos y empresariales de excelencia a nivel nacional e internacional
- Desarrollar múltiples fuentes de financiación e ingresos, en los ámbitos público y privado, que aseguren su sostenibilidad a medio plazo



# 3 Apuesta Tecnológica



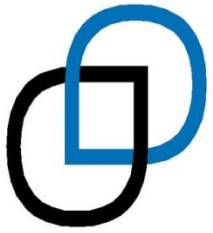
Dirección Técnica: José Luis Álvarez

Tecnologías	Edificación Sostenible	Movilidad	Energías Alternativas	Industria
Áreas de Actuación	Sistemas de climatización	Vehículo eléctrico	Biogás	Análisis energético de proceso
	Sistemas de Iluminación	Redes de recarga	Geotermia	Sistemas eléctricos
	Hibridación de sistemas	Baterías	Undimotriz	Motores y variadores
	Redes de distrito	Motores híbridos	Maremotriz	Control y gestión
	Redes inteligentes	Hidrógeno	Biomasa	Sistemas térmicos
	Urbanismo sostenible		Catalogación de recursos energéticos	Cogeneración
	Envolvente		Sistemas de acumulación energética	Recuperación de calor residual
	Domótica		Valorización energética de residuos	
	Diseño bioclimático			
	Rehabilitación sostenible			



Los proyectos desarrollados por Energylab tiene como denominador común la búsqueda de la eficiencia energética y la sostenibilidad. Energylab realiza sus proyectos basándose en el conocimiento tecnológico y experiencia en materia de análisis energético y monitorización y medida de ahorros

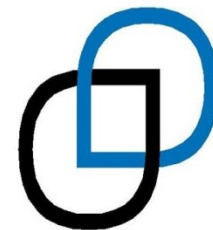
# 4 Quiénes forman parte de este proyecto



EnergyLab es un Centro abierto, con un núcleo formado por sus patronos empresariales e institucionales ...

<b>Empresas</b>	  	  	  
<b>Administración Pública</b>	 		
<b>Universidad</b>	  		

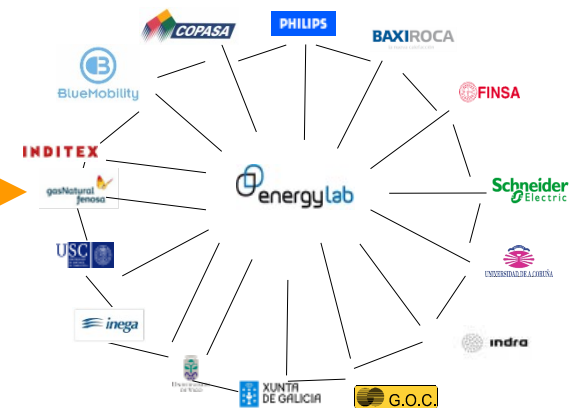
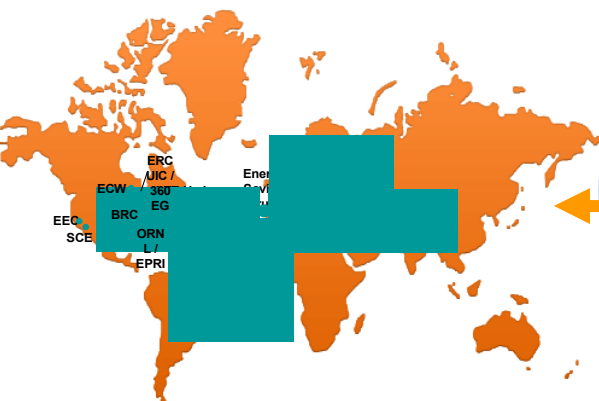
# 5 Colaboradores



EnergyLab es un Centro abierto con diferentes marcos de colaboración

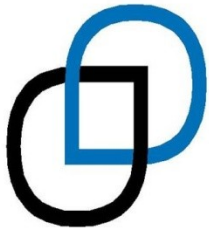
Potenciando Red Internacional

Creando una Red interna propia



... donde 'todos colaboran con todos'

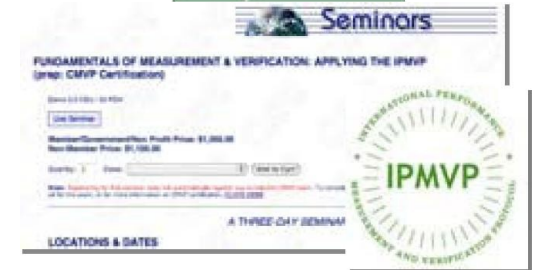




# 5 Colaboradores

## Representantes para España de la Efficiency Valuation Organization Inc. (EVO)

- Difusión del Protocolo Internacional de Medida y Verificación (IPMVP).
- Formación y Certificación.
- Publicaciones.
- Valorar y mejorar la eficiencia energética de las instalaciones.
- [www.evo-world.org](http://www.evo-world.org)

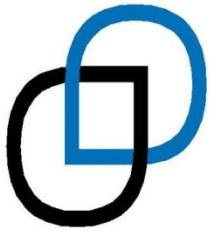


# 6 Proyectos



<p><b>Proyecto Piloto de variadores de velocidad</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>– Validación de la tecnología a través de instalaciones de estos sistemas en varios procesos industriales distintos y medición de resultados.</li></ul>
<p><b>Vigilancia Tecnológica en Tecnologías de eficiencia energética</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>– Realización de informes de Vigilancia Tecnológica en diversas tecnologías de eficiencia energética, tanto del área de iluminación, como del área de industria y edificación</li></ul>
<p><b>Metrics between Gas&amp;Electricity</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>–Determinar las métricas e indicadores que permitan establecer la eficiencia y sostenibilidad energética, técnica y económica, de distintos procesos industriales que puedan ser alimentados por gas o electricidad</li></ul>
<p><b>Estudio Energético en una Industria de Áridos</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>–Estudio Energético de movilidad y del Proceso Industrial de una Planta de áridos.</li></ul>
<p><b>Análisis estratégico en materia energética en la Mina Cobre Las Cruces</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>-Identificación de puntos de mejora y actuaciones para reducir los consumos energéticos de las instalaciones mineras.</li></ul>
<p><b>Evaluación en campo de sistema de microcogeneración con motor stirling</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>-Evaluar la aplicabilidad y penetración potencial en el mercado nacional basados en motor stirling, mediante un ensayo de aplicación real en campo.</li></ul>
<p><b>Soporte Técnico para plan de negocio ESCo</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Soporte técnico que apoye el nuevo modelo de negocio de Servicios energéticos. Aplicación en motores y ASD's para: ventilación/aspiración, Aire comprimido, Sistemas de Bombeo y máquinas de inyección de plástico.</li></ul>
<p><b>Proyecto demostrativo “Aplicación de sistema de alimentación híbrida en buque de pesca”</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>-Definir, desarrollar y ejecutar la implantación de un sistema híbrido de alimentación de subministración de energía eléctrica en un buque de pesca.</li></ul>
<p><b>Plan demostrativo para instalación de una planta piloto de cogeneración con biogás en una explotación ganadera de vacuno</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>– Convenio de colaboración con la Consellería de Economía e Industria y la Diputación de Pontevedra para estudio y optimización de la producción de biogás con los residuos de la propia granja.</li></ul>

# 6 Proyectos



## Proyecto demostrativo de Bomba de Calor Geotérmica en viviendas unifamiliares

- Instalación y monitorización de sistemas de BCG en viviendas unifamiliares de toda España, con el objeto de obtener indicadores que caractericen totalmente la tecnología con las características propias de la geografía Española.

## Plan demostrativo para el empleo de Bombas de Calor Geotérmica en Galicia

- Instalación y monitorización de instalaciones piloto de BCG edificios de viviendas y edificios del sector servicios en Galicia con el objeto de caracterizar la tecnología con una mayor profundidad.

## Lignum Facile: Madera, eficiencia energética y sostenibilidad. Sistemas constructivos

- Modelización de los parámetros de eficiencia energética en sistemas constructivos que permitan la comparativa del rendimiento energético de la madera frente a otros materiales

## Estudios Energéticas en los Ayuntamientos gallegos

- Realización de un estudio de ahorro energético en instalaciones públicas de varios ayuntamientos gallegos

## Estudio de equipos eliminadores de consumos parásitos por Stand-by en equipos domésticos

- Análisis de consumos de los propios equipos y chequeo del uso de los mismos para estimar la sencillez y comodidad de uso, eficiencia, y determinación final de los pros y contras de los mismos.

## Estudio empírico y evaluación de sistemas de producción de ACS

- Evaluar la aplicabilidad y penetración potencial en el mercado nacional, de los diferentes sistemas de producción de ACS.

## Estudio Frío Solar Universidad Carlos III

- Análisis de viabilidad y posicionamiento de una nueva tecnología de máquina de absorción en combinación con captación solar térmica para climatización.

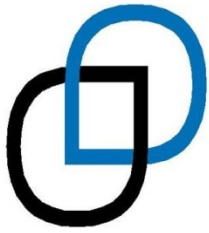
## Proyecto VEGALSA - EROSKI

- Estudio energético en establecimientos de alimentación, así como gestión de las ayudas de eficiencia energética de INEGA para reformas de iluminación interior con condiciones más eficientes.

## Estudio de viabilidad energética

- Estudio de viabilidad sobre la instalación de sistemas de climatización con bomba de calor geotérmica en las nuevas instalaciones del centro de Supercomputación de Galicia CESGA, ubicado en Santiago de Compostela.

# 6 Proyectos



## Proyectos de I+D financiados por convocatoria Públicas

### Proyecto de Sistema Avanzado de Iluminación en Escaparates

- Proyecto en colaboración con la empresa Inditex, basado en el estudio de un sistema avanzado de iluminación en los escaparates de las tiendas para mejorar su eficiencia energética

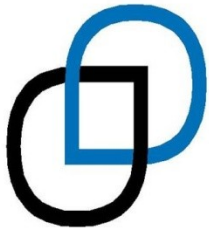
### Proyecto de Optimización de una BCG para producción de ACS y Calefacción o Refrigeración

-Proyecto en colaboración con la Universidad de Vigo, en el que se estudia la optimización energética experimental de una Bomba de Calor Geotérmica para producción simultánea de ACS con climatización.

### Proyecto de Investigación y Desarrollo para la mejora del impacto ambiental de la combustión de biomasa a través del tratamiento de gases

- Proyecto en el que se busca el Desarrollo de equipos para la retención de partículas en calderas de biomasa de baja potencia para su aplicación en los sectores residencial y doméstico.

# 6 Proyectos



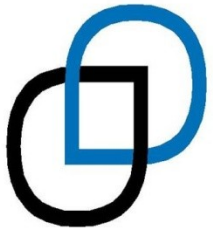
## Proyectos de I+D financiados por convocatoria Públicas

**«HESTIA»:** Proyecto de Sistemas de generación eléctrica a partir de la recuperación de calor en los sistemas de aire comprimido.

- Proyecto en el que se busca mejorar la eficiencia energética de los sistemas de aire comprimido.

**«HYDROVELA»:** Proyecto de Diseño de un barco velero energéticamente sostenible

–Proyecto en colaboración con la Universidad de Vigo, en el que se busca desarrollar un prototipo de barco velero sostenible.



Centro Tecnológico de Eficiencia  
y Sostenibilidad Energética

Edificio CITEXVI – Local 1  
R/ Fonte das Abelleiras, s/n  
Campus Universitario de Vigo  
36310 Vigo (Pontevedra)  
T\_986 120 450 F\_986 120 451  
energylab@energylab.es  
[www.energylab.es](http://www.energylab.es)

