



AChEE
Agencia Chilena de
Eficiencia Energética



Los Campus de Chile se Suman al Desafío por la Eficiencia Energética

Natalia Arancibia A.

Subdirectora

www.acee.cl

Viernes 30 de agosto de 2013





- Promover, fortalecer y consolidar el uso eficiente de la energía



- Articulación de los actores relevantes



- Implementación de iniciativas público privadas en los distintos sectores de consumo energético





EFICIENCIA ENERGÉTICA

Primer pilar estratégico fundamental

Estrategia Nacional de Energía

2012 - 2030

Principales Sectores de la AChEE



Educación y Capacitación



Industria y Minería

Transporte

Edificación



Medición y Verificación



Si la eficiencia energética tiene tantas bondades para la competitividad y sustentabilidad,

¿Por qué cuesta tanto incorporar medidas concretas que aporten a un mejor uso de la energía?

Barreras para la eficiencia energética



- **Barreras informativas:** sobre alternativas tecnológicas existentes o sobre el potencial de eficiencia existente.
- **Barreras culturales o conductuales:** reticencia a la inversión en EE, resistencia al cambio, aversión al riesgo, poca importancia asignada a la eficiencia energética.
- **Barreras económicas:** falta de recursos para invertir, selección de equipos se hace en función del costo inicial.
- **Barreras técnicas:** falta de capital humano con conocimientos adecuados, inexistencia de mediciones.
- **Barreras institucionales:** inexistencia o falta de autoridad de unidades de gestión de la energía al interior de la empresa u organización.



Antecedentes del Sector

- 50% del total nacional del potencial de eficiencia energética al 2020
- 38% del consumo total de energía

Áreas de Trabajo

Formación de
capacidades

Diagnósticos
Energéticos

Sistemas de
Gestión de
Energía

Recambio
Tecnológico



Antecedentes del Sector

- 19% del total nacional de potencial de eficiencia energética al 2020
- 26% del consumo total de energía

Áreas de Trabajo

Edificación
Nueva

Edificación
Existente

Alumbrado
Público



Antecedentes del Sector

- 25% del total nacional del potencial de eficiencia energética al 2020
- 33% del consumo total de energía

Áreas de Trabajo

Transporte
Privado

Transporte
Público

Transporte
de Carga



Antecedentes del Sector

- Desarrollo de iniciativas de mejoramiento en el uso de la energía
 - Reducciones teóricas - Reducciones no son percibidas.
 - Ahorros escondidos - Cambios en la operación.
- Necesidad de conocer el impacto en las reducciones de consumo.
- Adecuación a protocolos internacionales (IPMVP).

Áreas de Trabajo

Formación
de
Capacidades

Monitoreo de
Consumos
Energéticos

Medición y
verificación de
Reducciones
De Consumo



Antecedentes del Sector

Construcción de la Cultura de Eficiencia Energética que Chile necesita:

- Estudiantes - Educadores
- Sostenedores educacionales
- Capacitación - Municipios
- Buenas prácticas técnicas de EE - Ciudadanía

Áreas de Trabajo

Educación
Parvularia

Educación
Básica

Educación
Media

Educación
Superior

Capacitación
Sectorial
(Edificios
Públicos,
Instituciones y
Municipios)

Educación
Ciudadana



Caracterización de los contextos sectoriales e identificación de competencias en EE que demanda este mercado laboral

- Demanda laboral por competencias en EE en Chile, en crecimiento.
- Oferta de profesionales es deficiente
- Universidades debieran actualizarse y estar a la vanguardia.
- Incorporar EE desde pregrado
- Las brechas entre la educación superior y la empresa demuestran la falta de una construcción y mirada conjunta entre las instituciones educativas, las empresas y el mundo público.

Desarrollo Sustentable



Satisfacer las necesidades de las generaciones presentes sin comprometer las capacidades que tienen las futuras generaciones para satisfacer sus propias necesidades.





- Fuerza laboral capacitada



Docencia

- Sector productivo visionario

Investigación



Extensión

Gestión

- Ciudadanía informada

- Modalidades sostenibles de producción y consumo



Sustentabilidad Universitaria en el mundo



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA



TECNOLÓGICO
DE MONTERREY®

Harvard Instaló sensores de movimientos como un mecanismo de eficiencia energética.

Universidad Politécnica de Valencia instala temporización de la iluminación de las galerías de servicio subterráneas.

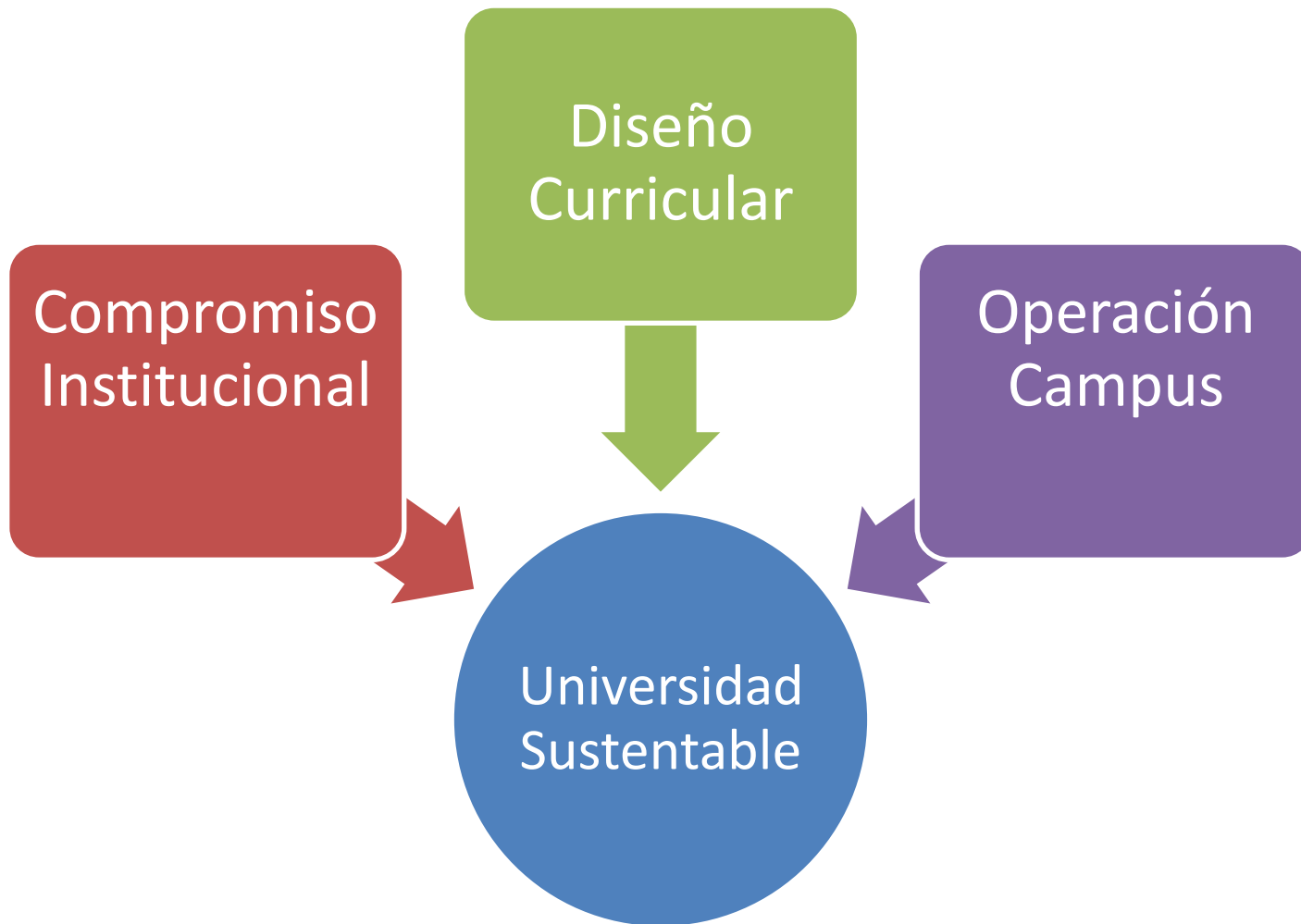
Tecnológico de Monterrey programa horarios de encendido y apagado de aire acondicionado en salones, oficinas y auditorios.



Gran primer paso donde las instituciones de Educación Superior están más **comprometidas en su labor de formar profesionales que aporten a construir una sociedad sustentable**, logrando cambios culturales de grandes dimensiones.



Acuerdo de Producción Limpia



Apoyo de la AChEE al APL Campus Sustentable



1. Identificación de materias de Eficiencia Energética en el currículo académico.
2. Financiamiento de Proyectos de Investigación en Eficiencia Energética: Concurso I+D que pretende generar conocimiento, validar tecnologías apropiadas para la realidad chilena y desarrollar capital humano en eficiencia energética.
3. Apoyo en Implementación de programas de difusión con impacto directo en la comunidad.



4. Contribución a formar capacidades relacionadas con Eficiencia Energética
5. Desarrollo de proyectos sustentables y de ahorro energético
6. Incorporación de sistemas de gestión de energía y la implementación de inversiones en Eficiencia Energética.



Instituciones de Educación Superior Adheridas

22 IES adheridas con 48 instalaciones

U Católica del Norte	U de Santiago de Chile
U de Antofagasta	U de Chile
U de Viña del Mar	U Federico Santa María
U de Playa Ancha	U de Los Andes
U Católica de Valparaíso	U Católica de Chile
U Iberoamericana de Ciencias y Tecnología	U de Talca
U Metropolitana de Ciencias de la Educación	U del BíoBío
U Andrés Bello	U de La Frontera
U Santo Tomás	U Católica de Temuco
U Tecnológica Metropolitana	U de los Lagos
U Tecnológica de Chile	U de Magallanes



SEGUNDO
 Llamado

Llamado a Postulación

Concurso destinado al financiamiento de
Iniciativas de investigación
 y desarrollo en Eficiencia Energética



EDUCACIÓN Y
 CAPACITACIÓN

2do llamado a Concurso I+D

Postulaciones abiertas hasta el 26 de junio
 de 2013.

[Ver más](#)



Edificación



Industria
& Minería



Transporte



Educación
& Capacitación



Medición
& Verificación



Desarrollo
de Negocios



Transporte de Carga – Dispositivos Aerodinámicos



DISPOSITIVOS AERODINÁMICOS

Hasta 15% reducción consumo de combustible!

- Metodología para la determinación de reducciones en consumo de combustible.
- Norma chilena.



- Fuerza laboral capacitada



Docencia

- Sector productivo visionario

Investigación



Extensión

Gestión

- Ciudadanía informada

- Modalidades sostenibles de producción y consumo





Construyendo una cultura
de Eficiencia Energética

**¡Súmate al Desafío por
la Eficiencia Energética!**





Para mayor información
Visite el sitio web www.acee.cl
O envíenos un correo electrónico a
info@acee.cl



GRACIAS