

# Congreso “Rehabilitación eficiente de edificios”

21 e 22 de novembro de 2011

Escola Galega  
de Administración Pública (EGAP)  
Polígono das Fontiñas,  
Rúa de Madrid 2-4.  
Santiago de Compostela



XUNTA  
DE GALICIA



Centro Tecnológico de Eficiencia y Sostenibilidad Energética

# Congreso “Rehabilitación eficiente de edificios”

**Lugar: Auditorio Escola Galega de Administración Pública (EGAP)**  
Polígono das Fontiñas, Rúa de Madrid, 2-4.  
Santiago de Compostela.

**Luns 21 de novembro de 2011**

**9:00** *Recepción de asistentes*

**9:30** **Inauguración**

*D. Eliseo Diéguez, Director do Instituto Enerxético de Galicia (INEGA)*

*D<sup>a</sup>. Rocío Fernández, Directora Xeral do Centro Tecnolóxico de Eficiencia e Sustentabilidade Enerxética (EnergyLab)*

## **Bloque 1- Políticas de rehabilitación**

Políticas nacionais e autonómicas para a promoción de actuacións de rehabilitación enerxética de edificios.

Moderador: INEGA - Emérito Freire, Director do Departamento de Enerxía e Planificación Enerxética (INEGA)

**10:00** **Políticas e normativa existentes en relación coa rehabilitación na edificación**

*Marcos González Álvarez, Responsable do Departamento de Doméstico e de Edificios, IDAE*

**10:25** **Políticas de rehabilitación en Galicia**

*Ricardo Valencia, Director Técnico de Construcción e Calidade, Instituto Galego de Vivenda e Solo (IGVS)*

**10:50** **Políticas de axudas á rehabilitación enerxética**

*Paula Uría, Xefa do Área de Aforro e Eficiencia Enerxética do INEGA*

**11:15** *Pausa-café*

# Congreso “Rehabilitación eficiente de edificios”

## Bloque 2 - Rehabilitación enerxética a escala urbana

A rehabilitación de barrios e ámbitos urbanos de maior escala como entidades superiores ao edificio e diferentes estratexias de eficiencia enerxética e sustentabilidade.

Moderador: IGVS - Ricardo Valencia, Director Técnico de Construcción e Calidade, Instituto Galego de Vivenda e Solo.

- 11:55** **A intervención sustentable na cidade herdada**  
Teresa Eiroa, Profesora no Master en M. Ambiente e Arquitectura Bioclimática pola Universidade Politécnica de Madrid. Socia de CC60 Estudio de Arquitectura SLP
- 12:20** **Experiencias en contratos ESE: District Heating and Cooling, e Contrato de Subministración e Servizos. Caso práctico: DHC da Mariña en Barcelona, e Concello de Galapagar**  
Antonio González San Isidro, Responsable Desenvolvemento de Eficiencia Enerxética de DALKIA
- 12:45** **Eficiencia enerxética en barrios: Iluminación en barrios - caso práctico**  
Bernardo Parajó, Director Xeral da Axencia da Enerxía de Vigo (FAIMEVI)
- 13:10** **Mobilidade urbana sustentable como elemento rexenerador da cidade**  
Enrique Huertas, Socio director de Buchanan Consultores
- 13:35** *Rogos e Preguntas*
- 13:50** *Descanso da sesión*

# Congreso “Rehabilitación eficiente de edificios”

## Bloque 3 - Ferramentas e metodoloxías de deseño, certificación e verificación

Evaluación de diferentes ferramentas e estándares para medir e certificar a sustentabilidade e eficiencia dunha rehabilitación.

Moderador: FAIMEVI - Bernardo Parajó, Director Xeral da Axencia da Enerxía de Vigo

- 15:00** **Variación de compoñentes na envolvente dun edificio calibrado**  
Pablo Eguia, Director Técnico de IDI ENERGIA
- 15:25** **Certificación Enerxética en edificios existentes**  
Servando Álvarez, Catedrático da Universidade de Sevilla, AICIA.
- 15:50** **Certificación internacional de sustentabilidade**  
Sergio Saiz, Responsable de Enerxía e Medio Ambiente do Departamento de Construción de TECNALIA-CIDEMCO
- 16:15** **Pausa – CAFÉ**

# Congreso “Rehabilitación eficiente de edificios”

## Bloque 4 - Rehabilitación eficiente: envolvente térmica

Estratexias para a mellora das distintas estruturas y paramentos que constitúen a envolvente térmica dunha edificación e que son determinantes de face a conseguir unha redución da demanda enerxética final do edificio.

Moderador: Sergio Saiz, Responsable de Enerxía e Medio Ambiente do Departamento de Construcción de TECNALIA-CIDEMCO

- 16:45** Solucións pasivas e activas na envolvente térmica do edificio: casos prácticos  
Raquel García, Departamento Consultoría e proxectos, ACCIONA Eficiencia Enerxética
- 17:05** A mellora da envolvente térmica, como medida de mellora da eficiencia enerxética-Caso práctico  
Yago Massó, Secretario Técnico da Asociación Nacional de Fabricantes de Materiais illantes (ANDIMAT)
- 17:25** Vidro e marcos enerxéticamente eficientes - Rehabilitación de ocós e cerramentos acristalados  
Eduardo M<sup>a</sup> De Ramos, Director de CITAV, SAINT GOBAIN.
- 17:45** Casos prácticos de mellora da eficiencia enerxética a través da configuración arquitectónica da edificación  
Susana Rodríguez Carballido, Arquitecto Área Técnica - Servizo de Asesoramento Colexio Oficial de Arquitectos de Galicia (COAG)
- 18:15** *Rogos e Preguntas*
- 18:30** *Fin Xornada 1*

# Congreso “Rehabilitación eficiente de edificios”

Martes 22 de novembro de 2011

## Bloque 5 - Rehabilitación eficiente: Sistemas activos

Descrición das alternativas existentes en sistemas e equipamentos para satisfacer a demanda térmica e eléctrica dunha edificación. Estratexias de uso e control para conseguir uns mellores resultados.

Moderador: Marisol Fernández, Directora da Asociación Española de Domótica (CEDOM)

- 09:00**    **As instalacións e a eficiencia enerxética na rehabilitación**  
Juan Rodríguez, Responsable Area Edificación de ENERGYLAB
- 09:20**    **Deseño de centrais de calor eficientes: Guía Técnica**  
José Luis García Angulo, Enxeñeiro Industrial membro de ATECYR Galicia
- 09:40**    **Tecnoloxías novas na climatización de rehabilitación. Caso práctico: Aula Náutica da Universidade da Coruña**  
Manuel García, Director Xeral MAGARAL
- 10:00**    **Hibridación de xeradores e combinación con sistemas específicos de emisión**  
Sonia Cabarcos, Responsable Nova Edificación e Eficiencia Enerxética de SAUNIER DUVAL Galicia
- 10:20**    *Café*

# Congreso “Rehabilitación eficiente de edificios”

## Bloque 5 - Rehabilitación eficiente: Sistemas activos (cont.)

Moderador: José Luis Álvarez, Director Técnico de ENERGYLAB

- 10:50**    **A Microcogeneración como elemento na rehabilitación da edificación: C.P. Hotel Quinta da Auga**  
Rafael Areso, Delegado Solutions de BAXI ROCA
- 11:30**    **Renovación eficiente da iluminación en edificación**  
Alicia Calvo, Enxeñeira Eficiencia Enerxética de PHILIPS Alumbrado
- 11:50**    **Achegas da Domótica á rehabilitación. Rehabilitación 2.0.**  
Alfredo Villalba, Director Xeral de INMOMATICA

# Congreso “Rehabilitación eficiente de edificios”

## Bloque 6 -A rehabilitación como modelo de negocio futuro

Presentación de estudos comparativos-económicos de rehabilitación e de modelos de financiamento válidos para á realización de actuacións de rehabilitación enerxética na edificación.

Moderador: Alfredo Seijas, Presidente de ATECYR Galicia

- 12:10**      **Estudo comparativo entre estudos de rehabilitación de instalacións con rehabilitación integral da edificación- Caso práctico**  
José Antonio Ferrer Tevar, Xefe do Grupo de Análise de Edificación, Unidade de Investigación sobre Eficiencia Enerxética en Edificación del CIEMAT
- 12:30**      **ESCOs na rehabilitación en municipios: iluminación pública**  
Ramón Silva, Responsable de Innovación e Mercados de Servizos Enerxéticos de GAS NATURAL FENOSA
- 12:50**      **O modelo de negocio das ESCOs desde o punto de vista dunha constructura. O caso de Cuzco**  
José Luis Alfranca González, Xefe do Servizo de Instalacións. Dirección Técnica de DRAGADOS
- 13:10**      *Rogos e Preguntas*



# Congreso “Rehabilitación eficiente de edificios”

## Bloque 7 - Mesa Redonda

Moderador: Paula Uría, Xefa do Area de Aforro e Eficiencia Enerxética do INEGA

13:15

### Participantes

Marisol Fernández, Directora da Asociación Española de Domótica (CEDOM)  
José Antonio Ferrer Tevar, Xefe do Grupo de Análise de Edificación, Unidade de Investigación sobre Eficiencia Enerxética en Edificación do CIEMAT  
Alfredo Seijas, Presidente de ATECYR - Galicia  
Jorge Duarte, Decano do Colexio de Arquitectos de Galicia  
Juan José Yáñez Martínez, Secretario Xeral de FEPROGA.

13:45

### Presentación do Plan Integral de Eficiencia Enerxética do SERGAS

Manuel Varela Rey, Director Xeral de Innovación e Saúde Pública,  
Consellería de Sanidade, XUNTA DE GALICIA

### Clausura

D. Manuel Varela, Director Xeral de Innovación e Saúde Pública da  
Consellería de Sanidade, Xunta de Galicia  
D. Manuel Martínez Oubiña, Secretario Xeral do Instituto Enerxético de Galicia

# Boletín de inscripción

D/Dna:

Profesión:

Empresa:

Teléfono:

Congreso “Rehabilitación Eficiente” a celebrar en Santiago de Compostela, o 21 e 22 de novembro 2011.

Enviar boletín de inscripción, antes do 16 de novembro, por fax  
o correo electrónico a: [info@energylab.es](mailto:info@energylab.es)

EnergyLab Teléfono 986 120 450, Fax 986 120 451)

De acordo co disposto na Lei Orgánica 15/1999, informámoslle que os datos de carácter persoal proporcionados neste boletín pasarán a formar parte dun ficheiro, automatizado que o Responsable e ENERGYLAB, con domicilio social en EDIFICIO CITEXVI - LOCAL 1. FONTE DAS ABELLEIRAS, S/N. CAMPUS UNIVERSITARIO DE VIGO. 36310 VIGO (PONTEVEDRA). O obxectivo deste ficheiro é o envío de información sobre a Fundación e as súas actividades. Vostede pode exercer en calquera momento, os dereitos de acceso, rectificación, cancelación e oposición, previstos pola Lei comunicándolo por correo electrónico a [energylab@energylab.es](mailto:energylab@energylab.es). o por correo postal.

## Colaboran:



## Patrocinadores:



# Congreso “Rehabilitación eficiente de edificios”

21 y 22 de noviembre de 2011

Escola Galega  
de Administración Pública (EGAP)  
Polígono das Fontiñas,  
Rúa de Madrid 2-4.  
Santiago de Compostela



XUNTA  
DE GALICIA



Centro Tecnológico de Eficiencia y Sostenibilidad Energética

# Congreso “Rehabilitación eficiente de edificios”

**Lugar: Auditorio Escola Galega de Administración Pública (EGAP)**  
Polígono das Fontiñas, Rúa de Madrid, 2-4.  
Santiago de Compostela.

**Lunes 21 de noviembre de 2011**

**9:00** *Recepción de asistentes*

**9:30** **Inauguración**

*D. Eliseo Diéguez, Director del Instituto Enerxético de Galicia (INEGA)*  
*D<sup>a</sup>. Rocio Fernández, Directora General del Centro Tecnológico de Eficiencia y Sostenibilidad Energética (EnergyLab)*

## **Bloque 1- Políticas de rehabilitación**

Políticas nacionales y autonómicas para la promoción de actuaciones de rehabilitación energética de edificios.

Moderador: INEGA - Emérito Freire, Director del Departamento de Energía y Planificación Energética (INEGA)

**10:00** **Políticas y normativa existentes en relación con la rehabilitación en la edificación**  
*Marcos González Álvarez, Responsable del Departamento de Doméstico y de Edificios, IDAE*

**10:25** **Políticas de rehabilitación en Galicia**  
*Ricardo Valencia, Director Técnico de Construcción e Calidade, Instituto Gallego de Vivienda y Suelo (IGVS)*

**10:50** **Políticas de ayudas a la rehabilitación energética**  
*Paula Uría, Jefa del Área de Ahorro y Eficiencia Energética del INEGA*

**11:15** *Pausa-café*

# Congreso “Rehabilitación eficiente de edificios”

## Bloque 2 - Rehabilitación energética a escala urbana

La rehabilitación de barrios y ámbitos urbanos de mayor escala como entidades superiores al edificio y diferentes estrategias de eficiencia energética y sostenibilidad.

Moderador: IGVS - Ricardo Valencia, Director Técnico de Construcción e Calidad, Instituto Gallego de Vivienda y Solo.

- 11:55** **La intervención sostenible en la ciudad heredada**  
Teresa Eiroa, Profesora en el Master en M. Ambiente y Arquitectura Bioclimática por la Universidad Politécnica de Madrid. Socia de CC60 Estudio de Arquitectura SLP
- 12:20** **Experiencias en contratos ESE: District Heating and Cooling, y Contrato de Suministro y Servicios. Caso práctico: DHC de La Marina en Barcelona, y Ayto. de Galapagar**  
Antonio González San Isidro, Responsable Desarrollo de Eficiencia Energética de DALKIA
- 12:45** **Eficiencia energética en barrio: Iluminación en barrios - caso práctico**  
Bernardo Parajó, Director General de la Agencia de la Energía de Vigo (FAIMEVI)
- 13:10** **Movilidad urbana sostenible como elemento regenerador de la ciudad**  
Enrique Huertas, Socio director de Buchanan Consultores
- 13:35** *Ruegos y Preguntas*
- 13:50** *Descanso de la sesión*

# Congreso “Rehabilitación eficiente de edificios”

## Bloque 3 - Herramientas y metodologías de diseño, certificación y verificación

Evaluación de diferentes herramientas y estándares para medir y certificar la sostenibilidad y eficiencia de una rehabilitación.

Moderador: FAIMEVI - Bernardo Parajó, Director General de la Agencia de la Energía de Vigo

- 15:00**      **Variación de componentes en la envolvente de un edificio calibrado**  
Pablo Eguia, Director Técnico de IDI ENERGIA
- 15:25**      **Certificación Energética en edificios existentes**  
Servando Álvarez, Catedrático de la Universidad de Sevilla, AICIA.
- 15:50**      **Certificación internacional de sostenibilidad**  
Sergio Saiz, Responsable de Energía y Medio Ambiente del Departamento de Construcción de TECNALIA-CIDEMCO
- 16:15**      **Pausa – CAFÉ**

# Congreso “Rehabilitación eficiente de edificios”

## Bloque 4 - Rehabilitación eficiente: envolvente térmica

Estrategias para la mejora de las distintas estructuras y parámetros que constituyen la envolvente térmica de una edificación y que son determinantes de cara a conseguir una reducción de la demanda energética final del edificio.

Moderador: Sergio Saiz, Responsable de Energía y Medio Ambiente del Departamento de Construcción de TECNALIA-CIDEMCO

- 16:45** Soluciones pasivas y activas en la envolvente térmica del edificio: casos prácticos  
Raquel García, Departamento Consultoría y proyectos, ACCIONA Eficiencia Energética
- 17:05** La mejora de la envolvente térmica, como medida de mejora de la eficiencia energética-Caso práctico  
Yago Massó, Secretario Técnico de la Asociación Nacional de Fabricantes de Materiales Aislantes (ANDIMAT)
- 17:25** Vidrio y marcos energéticamente eficientes - Rehabilitación de huecos y cerramientos acristalados  
Eduardo M<sup>a</sup> De Ramos, Director de CITAV, SAINT GOBAIN.
- 17:45** Casos prácticos de mejora de la eficiencia energética a través de la configuración arquitectónica de la edificación  
Susana Rodríguez Carballido, Arquitecto Área Técnica - Servicio de Asesoramiento Colegio Oficial de Arquitectos de Galicia (COAG)
- 18:15** *Ruegos y Preguntas*
- 18:30** *Fin Jornada 1*

# Congreso “Rehabilitación eficiente de edificios”

Martes 22 de noviembre de 2011

## Bloque 5 - Rehabilitación eficiente: Sistemas activos

Descripción de las alternativas existentes en sistemas y equipamientos para satisfacer la demanda térmica y eléctrica de una edificación. Estrategias de uso y control para conseguir unos mejores resultados.

Moderador: Marisol Fernández, Directora de la Asociación Española de Domótica (CEDOM)

- 09:00** **Las instalaciones y la eficiencia energética en la rehabilitación**  
Juan Rodríguez, Responsable Area Edificación de ENERGYLAB
- 09:20** **Diseño de centrales de calor eficientes: Guía Técnica**  
José Luis García Angulo, Ingeniero Industrial miembro de ATECYR Galicia
- 09:40** **Tecnologías novedosas en la climatización de rehabilitación. Caso práctico: Aula Náutica de la Universidad de la Coruña**  
Manuel García, Director General MAGARAL
- 10:00** **Hidratación de generadores y combinación con sistemas específicos de emisión**  
Sonia Cabarcos, Responsable Nueva Edificación y Eficiencia Energética de SAUNIER DUVAL Galicia
- 10:20** *Café*



# Congreso “Rehabilitación eficiente de edificios”

## **Bloque 5 - Rehabilitación eficiente: Sistemas activos (cont.)**

Moderador: José Luis Álvarez, Director Técnico de ENERGYLAB

- 10:50**    **La Microgeneración como elemento en la rehabilitación de la edificación: C.P. Hotel Quinta da Auga**  
Rafael Areso, Delegado Solutions de BAXI ROCA
  
- 11:30**    **Renovación eficiente de la iluminación en edificación**  
Alicia Calvo, Ingeniera Eficiencia Energética de PHILIPS Alumbrado
  
- 11:50**    **Aportaciones de la Domotica a la Rehabilitación. Rehabilitación 2.0.**  
Alfredo Villalba, Director General de INMOMATICA

# Congreso “Rehabilitación eficiente de edificios”

## Bloque 6 -La rehabilitación como modelo de negocio futuro

Presentación de estudios comparativos-económicos de rehabilitación y de modelos de financiación válidos para la realización de actuaciones de rehabilitación energética en la edificación.

Moderador: Alfredo Seijas, Presidente de ATECYR Galicia

- 12:10** Estudio comparativo entre estudios de rehabilitación de instalaciones con rehabilitación integral de la edificación- Caso práctico  
José Antonio Ferrer Tevar, Jefe del Grupo de Análisis de Edificación, Unidad de Investigación sobre Eficiencia Energética en Edificación del CIEMAT
- 12:30** ESCOs en la rehabilitación en municipios: iluminación pública  
Ramón Silva, Responsable de Innovación y Mercados de Servicios Energéticos de GAS NATURAL FENOSA
- 12:50** El modelo de negocio de las ESCOs desde el punto de vista de una constructura. El caso de Cuzco  
José Luis Alfranca González, Jefe del Servicio de Instalaciones. Dirección Técnica de DRAGADOS
- 13:10** *Ruegos y Preguntas*

# Congreso “Rehabilitación eficiente de edificios”

## Bloque 7 - Mesa Redonda

Moderador: Paula Uría, Jefa de Ahorro y Eficiencia Energética del INEGA

### 13:15 Participantes

Marisol Fernández, Directora de la Asociación Española de Domótica (CEDOM)  
José Antonio Ferrer Tevar, Jefe del Grupo de Análisis de Edificación, Unidad de Investigación sobre Eficiencia Energética en Edificación del CIEMAT  
Alfredo Seijas, Presidente de ATECYR - Galicia  
Jorge Duarte, Decano del Colegio de Arquitectos de Galicia  
Juan José Yáñez Martínez, Secretario General de FEPROGA

### 13:45 Presentación del Plan Integral de Eficiencia Energética del SERGAS

Manuel Varela Rey, Director Xeral de Innovación e Saúde Pública,  
Consellería de Sanidade, XUNTA DE GALICIA

## Clausura

D. Manuel Varela, Director Xeral de Innovación e Saúde Pública de la Consellería de Sanidade, Xunta de Galicia  
D. Manuel Martínez Oubiña, Secretario Xeral del Instituto Enerxético de Galicia

# Boletín de inscripción

**D/Dña:**

**Profesión:**

**Empresa:**

**Teléfono:**

Congreso “**Rehabilitación Eficiente**” en Santiago de Compostela,  
el **21 y 22** de noviembre 2011.

Enviar boletín de inscripción, antes del 16 de noviembre, por fax  
o correo electrónico a: [info@energylab.es](mailto:info@energylab.es)

EnergyLab Teléfono 986 120 450, Fax 986 120 451)

De acuerdo con lo establecido en la Ley Orgánica 15/1999, le informamos que los Datos de Carácter Personal facilitados en el presente boletín pasarán a formar parte de un fichero, automatizado cuyo Responsable es ENERGYLAB con domicilio social en EDIFICIO CITEXVI - LOCAL 1. FONTE DAS ABELLEIRAS, S/N. CAMPUS UNIVERSITARIO DE VIGO. 36310 VIGO (PONTEVEDRA).

La finalidad de este fichero es el envío de información relativo a la Fundación y sus actividades. Usted podrá ejercer en cualquier momento, los derechos de acceso, rectificación, cancelación y oposición, previstos por la Ley comunicándolo a [energylab@energylab.es](mailto:energylab@energylab.es) o por correo postal.

## Colaboran:



## Patrocinadores:

