

PRESENTACIÓN

El Proyecto Singular Estratégico sobre Arquitectura Bioclimática y Frio Solar (PSE-ARFRISOL) financiado por el Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN) y cofinanciado por el Principado de Asturias y la Junta de Castilla y León desde 2005, pretende la adecuación de la arquitectura bioclimática y de la energía solar para el acondicionamiento térmico de edificios de oficinas, para demostrar que es posible conseguir ahorrar de un 80 a un 90% de energía convencional. Además de la construcción, el desarrollo en I+D+i se está centrando en el análisis y monitorización, en condiciones reales de uso, de cinco Contenedores – Demostradores de Investigación (C-Ddi) con una superficie aproximada de 1000 m², tanto de nueva planta como a rehabilitar, situados en cinco zonas climáticas distintas: Almería (Universidad y Plataforma Solar de Almería), Madrid, Soria y Asturias. Con este Proyecto se pretende concienciar al usuario ya los técnico del gran consumo de energía pues el sector de la Edificación en España es responsable de más del 30% de la energía consumida, por lo que la reducción del gasto energético en este sector impulsará decididamente la edificación eficiente y respetuosa con el medioambiente.

Objetivos principales del Congreso del PSE-ARFRISOL 2010

- Proporcionar un foro de encuentro y discusión a científicos, profesionales, industriales y usuarios, que permita difundir y compartir sus conocimientos, experiencias e investigaciones sobre la utilización de la energía solar en la edificación.
- Intercambiar conocimientos y experiencias desarrolladas en diferentes regiones que contribuyan al ahorro de energía en los edificios utilizando la energía solar.

Presentación de comunicaciones

Las comunicaciones se enviarán a la sede del Congreso antes del 15 de diciembre de 2009 y consistirá en un resumen de su propuesta con una extensión máxima de una página en formato Word, tipo de letra Times New Roman, tamaño 12, interlineado sencillo, que irá encabezada por el título y el nombre del autor o autores de la comunicación. Los márgenes izquierdo y derecho serán de 2 cm., mientras que el superior e inferior serán de 2,5 cm. Asimismo, se deberá indicar a qué área temática pertenece. Este texto deberá enviarse en un fichero a la siguiente dirección electrónica: [jq167@ual.es](mailto:jrq167@ual.es). Los resúmenes de las comunicaciones recibidas serán evaluadas por el Comité Técnico para comprobar que se ajustan a los contenidos y temáticas del Congreso. A los autores se les informará, antes del 15 de enero de 2010, sobre la aceptación o rechazo de la propuesta de comunicación presentada.

Para la exposición de cada comunicación, al menos uno de los autores de la misma deberá haber formalizado su inscripción en el Congreso.

Entrega de resúmenes: antes del 15 de diciembre de 2009

Aprobación del resumen: antes del 15 de enero de 2010

Presentación definitiva: antes del 30 de enero de 2010



CUOTAS DE INSCRIPCIONES

La cuota de inscripción incluye: Recepción de Bienvenida, Admisión a las Sesiones. Entrega de Documentación. Visita a la P. S. A. (Plataforma Solar de Almería) y CIESOL

	Antes del 15-12-2009	Después del 15-12-2009
Participantes	400 €	450 €
Estudiantes	100 €	150 €

Para realizar las inscripciones deben entrar en nuestra web:

<http://nevada.ual.es/psearfrisol>



PLATAFORMA SOLAR



BARREDO



CIESOL



CIEMAT



CEDER

I CONGRESO SOBRE ARQUITECTURA BIOCLIMÁTICA Y FRÍO SOLAR (PSE-ARFRISOL)

Empresas acuerdo consorcio PSE-ARFRISOL					
Empresas Constructoras:		Empresas Tecnológicas:			
Sector Público:		Cofinanciado por:			
		<th colspan="2">SP9 subcontratado por:</th>	SP9 subcontratado por:		
			<th colspan="2">Auspiciado por:</th>	Auspiciado por:	

Almería 23-26 marzo 2010

SESIONES TÉCNICAS

- 1 ASPÉCTOS ARQUITECTÓNICOS**
- 11. TÉCNICAS NATURALES DE ACONDICIONAMIENTO**
 - 11.1. Diseño eficiente para el entorno urbano y la edificación.
 - 11.2. Estrategias pasivas. Aprovechamiento solar.
 - 11.3. Estrategias pasivas para calefacción natural.
 - 11.4. Estrategias pasivas para refrigeración natural.
- 12. INTEGRACIÓN ARQUITECTÓNICA DE SISTEMAS SOLARES**
 - 12.1. Acoplamiento de los sistemas solares pasivos y activos.
 - 12.2. Reducción de la demanda energética en los edificios.
- 2 EFICIENCIA ENERGÉTICA EN SISTEMAS DE CLIMATIZACIÓN**
- 2.1 SISTEMAS CONVENCIONALES DE ALTA EFICIENCIA**
 - 2.2. SISTEMAS DE ENERGÍA SOLAR: TECNOLOGÍAS**
 - 2.2.1. Calefacción solar.
 - 2.2.2. Refrigeración solar.
 - 2.2.3. Poligeneración.
 - 2.2.4. Climatización de distrito.
 - 2.3. SISTEMAS GEOTÉRMICOS**
 - 2.3.1. Sistemas de intercambio de calor con el terreno.
 - 2.3.2. Climatización de distrito.
- 3 HERRAMIENTAS DE DISEÑO Y EVALUACIÓN ENERGÉTICA**
- 3.1 Simulación de edificios: diseño arquitectónico e instalaciones.**
- 3.2 Monitorización de edificios en condiciones reales de uso e instalaciones**
- 3.3 Control de edificios, estrategias pasivas e instalaciones.**
- 3.4 Factores humanos.**
- 4 PROYECTOS DE EDIFICIOS SOSTENIBLES**
- 4.1 Los Contenedores Demostradores de Investigación (Edificios de oficinas singulares) del PSE-ARFRISOL.**
- 4.2 Otros edificios eficientes: viviendas de la EMVS, oficinas.**
- 5 ENSEÑANZA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA EN LA EDIFICACIÓN**
- 5.1 Arquitectura bioclimática: propuestas educativas.**
- 5.2 Didáctica de las energías renovables.**
- 5.3 Las energías renovables en los Planes de Estudio.**

PROGRAMA

MARTES 23 DE MARZO DE 2010

- 18:00 - 19:00** Registro de asistentes en la Secretaría del Congreso.
- 19:00 - 21:00** Vino de bienvenida para congresistas y acompañantes ofrecido por la Organización del Congreso.

MIÉRCOLES 24 DE MARZO DE 2010

- 08:00 - 09:00** Registro de asistentes en la Secretaría del Congreso.
- 09:00 - 09:30** Bienvenida a los congresistas por el Comité Organizador.
- 09:30 - 10:30** Sesión Plenaria
- 10:30 - 11:00** Descanso (café)
- SESIONES ORALES**
Técnicas Naturales de Acondicionamiento.
- 11:00 - 12:30** Diseño eficiente para el control urbano y la edificación.
Estrategias Pasivas: Aprovechamiento solar.
- 12:30 - 12:45** Descanso
- 12:45 - 14:00** Estrategias Pasivas para Calefacción Natural.
Estrategias Pasivas para Refrigeración Natural.
- 14:00 - 16:00** Comida de Trabajo

SESIONES ORALES

Integración Arquitectónica de Sistemas Solares.

- 16:00 - 17:00** Acoplamiento de los sistemas solares pasivos y activos.
- 17:00 - 17:30** Descanso
- 17:30 - 18:30** Reducción de la demanda energética en los edificios.

JUEVES 25 DE MARZO DE 2010

- 08:00 - 09:00** Registro de asistentes en la Secretaría del Congreso.
- 09:00 - 10:00** Sesión Plenaria
- 10:00 - 10:30** Descanso (café)
- SESIONES ORALES**
Sistemas Convencionales de Alta Eficiencia.
- 10:30 - 12:30** Tecnologías de Sistemas de Energía Solar; Calefacción Solar; Refrigeración Solar; Poligeneración; Climatización del Distrito.
- 12:30 - 12:45** Descanso

- 12:45 - 14:00** Sistemas Geotérmicos: Sistemas de intercambio de calor con el terreno; Climatización de Distrito.

- 14:00 - 16:00** Comida de Trabajo

SESIONES ORALES

- 16:00 - 18:00** Los Contenedores Demostradores de Investigación (Edificio de oficinas singulares) del P.S.E. – ARFRISOL.
- 18:00 - 18:15** Descanso
- 18:15 - 19:00** Otros edificios eficientes: Viviendas de la EMVS, oficinas

VIERNES 26 DE MARZO DE 2010

- 08:30 - 09:00** Registro de asistentes en la Secretaría del Congreso, y salida en autocar con destino a la Plataforma Solar de Almería (P.S.A.) del CIEMAT.
- 10:00 - 12:00** Visita de las instalaciones de la P.S.A.
- 12:00 - 12:30** Salida en autocar con destino al CIESOL (Universidad de Almería)
- 12:30 - 14:00** Visita a las instalaciones del CIESOL.
- 14:00 - 14:30** Regreso a la Sede del Congreso.
- 14:30 - 16:00** Comida de Trabajo.

SESIONES ORALES

- 16:00 - 18:00** Simulación de Edificios: diseño arquitectónico e instalaciones.
Monitorización de Edificios en condiciones reales de uso e Instalación.
- 18:00 - 18:15** Descanso
- 18:15 - 19:00** Control de Edificios, Estrategias Pasivas e Instalaciones.
Factores Humanos.

SESIONES ORALES

- 19:00 - 20:30** Arquitectura Bioclimática; Didáctica de las Energías Renovables; Las Energías Renovables en los Planes de Estudios.

- 20:30 - 21:00** ACTO OFICIAL DE CLAUSURA