

Jornadas Técnicas CONSTRUMAT

Día

Miércoles, 18 de mayo de 2011

Jueves, 19 de mayo de 2011

Viernes, 20 de mayo de 2011

Horario

De 9.30 a 14.00 y 16:00 a 19:00 horas

Lugar

C.C. 4, Salas 4.2, 4.3 y 4.4

Recinto de Gran Via (Av. Joan Carles I, nº 58. L'Hospitalet de Llobregat)

Inscripciones

Inscripciones gratuitas y aforo limitado

Organiza

Salón CONSTRUMAT 2011 / Fira de Barcelona

Coordina

PICH AGUILERA ARQUITECTOS & EIG ECO INTELLIGENT GROWTH

Programa

La creación de las Mesas de debate de Sostenibilidad en Construmat 2011 significa un nuevo impulso para dotar de conocimiento y excelencia a la Feria en la Edición 2011. El sector de la edificación es el responsable del 40% de las emisiones de CO2 a la atmósfera, todos los agentes deben implicarse en la sostenibilidad ambiental de la construcción.

Referentes nacionales e internacionales están invitados a mostrar su visión del futuro, para debatir y participar en un entorno que genere conocimiento, profundice sobre la globalidad y aporte transversalidad al Sector.

Con la coordinación de **Equip d'arquitectura Pich-Aguilera y EIG Eco Intelligent Growth** y la colaboración de instituciones y empresas: *Green Building Council España, Asociación Sostenibilidad y Arquitectura (ASA), Asociación de Arquitectura y sostenibilidad de Catalunya (AUS), Cluster d'Eficiència Energètica de Catalunya, Instituto Eduardo Torroja de la Construcción, Institut Català de l'Energia (ICAEN), Red Española de Almacenamiento de Energía Térmica, Generalitat de Catalunya (Departament de Territori i Sostenibilitat i ACCIÓ), IHR med i Programa Med, lavola serveis per a la sostenibilitat...* EL EJE DE SOSTENIBILIDAD DE CONSTRUMAT 2011 será el punto de encuentro del sector hacia la necesaria sostenibilidad.

MIERCOLES
MAYO
18

EL PRODUCTO Y EL SISTEMA CONSTRUCTIVO

Presentación Jornada: *ecoinelligentgrowth*

EL SISTEMA CONSTRUCTIVO: COMO UN PRODUCTO DE SERVICIO

La sociedad solicita soluciones globales, integrales y limpias. Las empresas de materiales de construcción necesitan un cambio de enfoque para reposicionarse, tanto a nivel local como internacional. El material entendido como un producto de servicio y no como un consumible de un solo uso, abre nuevas posibilidades para fabricantes, constructores, diseñadores, recicladores, y otros actores que todavía están por aparecer. Y lo más importante, mejora las prestaciones para el usuario, ya sea el usuario final o la empresa que explota el inmueble. El buen diseño tiene que permitir una huella positiva - también - de los materiales de construcción. Es un buen negocio.

Organiza: *EcoIntelligent Growth*

Sala: 4.3

Horario: Miércoles 18 de mayo de 09:30 a 11:00

Presenta:

- **D. Enric Ticó Buxadós**, President de Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya

Moderador:

- **D. Ignasi Cubiñá**, **Biólogo**, CEO y socio fundador de la consultoría EcoIntelligentGrowth especializada en el diseño y asesoramiento Cradle to Cradle.

Ponentes:

- **D. Marçal Sugrañes**, Ingeniero Industrial y empresario, CEO de Cerámicas Sugrañes.
- **D. Gilbert Pivoly**, Director General DESSO para Europa del Sur.
- **Álvaro Comella** Gerente de Construcciones Bosch Pascual y representante de la CEIM (Cátedra de Edificación industrializada y Medio ambiente ESARQ-UIC).
- **Dña. Alba Cabanyes**, Foment del Treball

Patrocinador de Jornada:



Patrocinador de Mesa Redonda:



Los Documentos de Idoneidad Técnica: Garantía para la innovación ambiental.

Las Marcas de Calidad, el Mercado CE y las Patentes de Sistemas Constructivos Innovadores ¿sirven para alcanzar los objetivos de innovación ambiental y sostenibilidad?

El debate tratará de responder justificadamente a la pregunta que se propone, y a valorar las actuaciones que desde los diferentes agentes de la construcción deben ser realizadas en este campo para alcanzar la eficiencia en conseguir este nuevo Requisito básico.

Organiza: *Instituto Eduardo Torroja de la Construcción.*

Sala: 4.3

Horario: Miércoles 18 de mayo de 12:00 a 13:30

Moderador:

- **D. Antonio Blázquez**, Arquitecto, Jefe de la Unidad de Evaluación de Productos Innovadores en Construcción DIT y DITE. Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja (IETcc) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

Ponentes:

- **D. Luis Vega**, Arquitecto, Consejero Técnico de Arquitectura y Sostenibilidad. Secretaría de Estado de Vivienda y Actuaciones Urbanas. Ministerio de Fomento
- **D. Justo García-Navarro**, Dr. Arquitecto y Profesor de la UPM
- **D. Xavier Ruiz**, Delegado en Catalunya de INTEMPER ESPAÑOLA S.A

ENVOLVENTES TRANSPARENTES SOSTENIBLES: Una prioridad hacia la eficiencia energética

La envolvente de los edificios tiene aspectos singulares, supone la piel externa que está en contacto con el ambiente exterior y por tanto tiene una incidencia especial en la habitabilidad, el uso o el confort interior. En especial la parte transparente o traslúcida tiene una incidencia mayor. ¿Cómo conseguir envolventes más sostenibles?, y concretamente, ¿cómo mejorar su eficiencia energética, mejorando si cabe su funcionalidad y a un coste aceptable?

Organiza: *Cluster d'Eficiència Energètica de Catalunya*

Sala: 4.4

Horario: Miércoles 18 de mayo de 12:00 a 13:30

Moderador:

- ICAEN. Sr. Joaquim Marfà. Cap de programa d'edificació.

Ponentes:

- Aiguasol. Sr. Jordi Pascual. Gerent.
- Alten Obras. Sr. José María Labazuy. Cap del departament tècnic i responsable de qualitat i medi ambient.
- Sto Ibérica. Sr. Miguel Torralba. Gestor de projectes.
- Acieroid. Carles Moreno. Director tècnic adjunt i d'innovació.

Patrocinador de Jornada:



Patrocinador de Mesa Redonda:



PRODUCTOS DE ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA TÉRMICA: Nuevos productos que permiten intercambiar con el entorno

Los avances tecnológicos aplicados a la edificación auguran buenas perspectivas en la mejora medioambiental de los edificios. El almacenamiento de energía térmica en los materiales representa una línea de investigación puntera.

Organiza y Patrocina: *Red Española de Almacenamiento de Energía Térmica*

Sala: 4.3

Horario: Miércoles 18 de mayo de 16:00 a 17:30

Ponentes:

- **Albert Castell.** Universitat de Lleida. El almacenamiento de energía térmica como herramienta para disminuir el consumo energético de edificios
- **Gema Martínez,** Market Manager de Industria de CIAT. Polos de Energía con Almacenamiento de Energía Térmica por Nódulos con Material de cambio de fase. Aplicaciones a la Climatización y la Industria.
- **Marcel Hendricks.** IFTec GeoEnergía SL. Almacenamiento Subterráneo de Energía Térmica - Aplicaciones y casos prácticos
- **Sergio Saiz.** Tecnalía. “Instalaciones de Almacenamiento Térmico Estacional en calor sensible” Conceptos técnicos y económicos. Factor de Escala.

Patrocinador de Jornada:



Patrocinador de Mesa Redonda:





Jornada Patrocinada por: ICAEN

EL PROYECTO Y EL EDIFICIO

Presentación Jornada: Pich-Aguilera Architects

HACIA UNA VIVIENDA SOSTENIBLE EN EL MEDITERRÁNEO.

La sostenibilidad en el sector de la edificación representa un reto para toda Europa. Las experiencias en las distintas áreas climáticas tienen una reflexión global, pero una realidad local. Presentación de experiencias europeas, sus similitudes y sus particularidades.

Organiza: Generalitat de Catalunya (Departament de Territori i Sostenibilitat i ACCIÓ), IHR med i Programa Med

Patrocina: ACCIÓ

Sala: 4.2

Horario: Jueves 19 de mayo de 09:30 a 11:00

Moderador:

- Joan Sabaté, Arquitecte

Ponentes:

- Curzio Cervelli, coordinador del Secretariat Tècnic Conjunt del Programa MED
- Carles Sala, Secretari d'Habitatge i Millora Urbana del Departament de Territori i Sostenibilitat
- Isidre Sala, Director de la Divisió de Cooperació Internacional ACCIO
- Projecte IRH Med . Xavier Martí DTES
- Projecte Enerbuild. Franz Rűf Regió Vorarlberg
- Superbuildings. Tarja Häkkinen VTT
- Openhouse. Daniel Hiniesto Acciona

Patrocinador de Jornada:



Patrocinador de Mesa Redonda:



SOSTENIBILIDAD EN ARQUITECTURA: NUEVAS PROPUESTAS PARA NUEVOS RETOS. Los jóvenes arquitectos tienen la palabra y ya tienen la experiencia.

La Unión Europea ya ha marcado unas directrices sobre el comportamiento futuro de los edificios. El proyecto de arquitectura debe manejar material creativo para un nuevo proyecto arquitectónico. Experiencias de una arquitectura recién nacida

Organiza: Asociación Sostenibilidad y Arquitectura (ASA)

Patrocinado: YTONG

Sala: 4.2

Horario: Jueves 19 de mayo de 12:00 a 13:30

Moderador:

- Izaskun Chinchilla

Ponentes:

- **Josep Bunyesc**, arquitecto, Lleida. Master of advanced studies (MAS) Arquitectura sostenible (EPFL) Lausanne et UC Louvain Belgique. Doctorando en arquitectura sostenible y economía de energía y del habitat. Crea su propio estudio en el año 2001.
- **Miguel Angel Diaz Camacho**, arquitecto, Madrid, constituye madc, architecture office como una red de especialistas relacionados con la energía y los recursos. Profesor de arquitectura bioclimática, proyectos arquitectónicos y coordinador del master de eficiencia energética y arquitectura bioclimática en ESAYT, Universidad Camilo Jose Cela. Doctorando en DPA, ETSAM
- **Jose Maria Paniagua**, arquitecto, la coruña, Arquitecto Asesor del Área de Formación y Asesoramiento Tecnológico en Arquitectura y Sostenibilidad del Colegio de Arquitectos de Galicia.
- **Lolivi Ruiz Garrido**, arquitecto, Jaén. Galardonada en concursos internacionales relacionados con nuevas formas de energía y urbanismo sostenible, directora del curso en verano sobre Sostenibilidad en la Universidad de Jaén. Desarrolla su labor desde Londres donde ha estado asociada con Sir Peter Cook.

LA CERTIFICACIÓN ENERGÉTICA EN EDIFICIOS EXISTENTES: el futuro de la rehabilitación

La adecuación a la reducción de la demanda energética del parque existente edificado es una asignatura obligada de futuro. En todo Europa existe un gran parque de edificios con necesidades de certificación y rehabilitación energética. Empiezan a surgir muchas iniciativas dirigidas hacia esta nueva realidad.

Organiza y Patrocina: *Institut Català de l'Energia (ICAEN)*

Sala: 4.3

Horario: Jueves 19 de mayo de 12:00 a 13:30

Moderador:

- Sr. Joaquim Marfà. Cap de Programa d'Edificis de l'Institut Català d'Energia

Ponentes:

- Verde (Luís Álvarez-Ude)
- Bream (Sra. Carla Planas, Directora Departament de Consultoria i Simulació de JG Ingenieros)
- Leed (Sr. Ivan Capdevila, Director tècnic d'ERF)

LA CLIMATIZACIÓN EFICIENTE DE EDIFICIOS: confort, renovación y calidad del aire interior

Los integrantes expondrán sus ideas sobre el confort y la calidad del aire interior, su renovación y las necesidades de climatización así como las tecnologías existentes para realizar-lo de un modo flexible, exponiendo conceptos básicos como Demanda Controlada de Ventilación y Recuperación de Energía en la renovación de aire. Se contrastarán estas tecnologías con las reglamentaciones en vigor, como el Código Técnico de la Edificación (CTE) y el reglamento de Instalaciones Térmicas de los Edificios (RITE). Este contraste y el debate generado desembocarán, a modo de conclusión, en el trazado de las tendencias y evolución futura que deberán tener estas reglamentaciones delante de las últimas tecnologías existentes.

Organiza: Cluster d'Eficiència Energètica de Catalunya

Sala: 4.2

Horario: Jueves 19 de mayo de 16:00 a 17:30

Moderador:

- Sr. Christoph Peters. Responsable àrea R+D+i. (SaAs).

Ponentes:

- IREC. Sr. Eduard Cubí. Investigador energia tèrmica i edificació.
- Soler & Palau. Sr. Màrius Gamissans.
- Fernando Aranda, Cap d'equip d'innovació, energies i gestió de l'INCASÒL

Patrocinador de Jornada:



Patrocinador de Mesa Redonda:



LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO: CAMBIO CLIMÁTICO Y CAMBIO TECNOLÓGICO

La edificación ha sido responsable desde el año 2000 por un consumo energético de unos 90-100 ExaJoule (10¹⁸!!) por año (fuente: The Energy Report 2011, WWF/AMO-OMA/ECOFYS). Nuestra manera de construir es altamente ineficaz e insostenible, y no se puede seguir así. Es hora de racionalizar el proyecto arquitectónico de nuestros edificios e industrializar el proceso constructivo para poder conseguir un sustancial ahorro de material y energía.

Organiza: B01-BOMA-PGI

Sala: 4.3

Horario: Jueves 19 de mayo de 16:00 a 17:30

Ponentes:

- ALEKSANDAR IVANCIC: Doctor Ingeniero Industrial, UPC -1998.
- JOAN ESCANELLES: Ingeniero Industrial, 2001 y Máster Especialidad Edificación y Urbanismo, 2005. Con más de diez años de experiencia en el diseño y dirección de obra.
- LLUÍS MOYA: Catedrático de la ETSAB, 2003. Doctor Arquitecto, 1988, Cualificación Apte Cum Laude por Unanimitad.
- LLUÍS DOMÈNECH GIRBAU: Doctor Arquitecto especialista en la obra de Ll. Domènech y Montaner y Premio nacional de urbanismo 1985.
- Maiztegi Eriz, Asier Tecnalia

Patrocinador de Jornada:



Patrocinador de Mesa Redonda:





MÁS ALLÁ DEL “CHECK LIST”. Herramientas de evaluación ambiental.

Las organizaciones orientadas a promover la Sostenibilidad en la Edificación empiezan a tener información y indicadores suficientes en el ciclo de vida de los edificios como para impartir el conocimiento necesario para reorientar nuestras formas de construir.

Green Building Council España ofrece la oportunidad de conocer de primera mano los instrumentos que contribuyen a transformar el mercado hacia una edificación más sostenible.

Se debatirá en esta sesión sobre los retos pendientes para superar la actual situación de crisis, cambiando el concepto de construcción por otro en el que se prioricen los factores medioambientales, sociales y económicamente responsables.

Organiza: *Green Building Council España*

Sala: 4.2

Horario: Viernes 20 de mayo de 09:30 a 11:00

Moderador:

- **Jane Henley**, Directora Ejecutiva de World Green Building Council

Ponentes

- **Tony Arnel**, Presidente de World Green Building Council (WGBC)
- **Luis Álvarez-Ude**, Director General de Green Building Council España y miembro de la Junta Directiva de WGBC
- **Thomas Mueller**, Presidente de Green Building Council Canadá

LAS EMPRESAS DE SERVICIOS ENERGÉTICOS: Variable de éxito en la optimización de consumos energéticos de edificios.

El diseño de los edificios es clave para garantizar el mínimo gasto energético. Pero no es el único factor determinante: la gestión eficiente de recursos, una vez el edificio es operativo no pueda dejar-se de lado si se quieren llegar a los objetivos de consumo previstos en fase de proyecto. Las empresas de servicios energéticos (ESE) como a expertos energéticos garanticen a los clientes finales que sus edificios se operan del modo mas eficiente desarrollando soluciones a medida que contemplen des del mantenimiento preventivo de las instalaciones, la garantía total de los sistemas que se gestionan, el asesoramiento al cliente en actuaciones eficientes que pueden financiar o la gestión de las energías con compromisos de ahorro, garantizando el confort de los usuarios.

Organiza: *Clúster d'Eficiència Energètica de Catalunya*

Sala: 4.3

Horarios: Viernes 20 de mayo de 12:00 a 13:30

Moderador:

- Asociación de Empresas de Mantenimiento Integral y Servicios Energéticos (AMI). Sr. Francisco Javier Sigüenza Hernández. Secretari general.

Ponentes:

- Cofely-GDF Suez. Sra. Isabel Tejero. Responsable àrea de gestió i eficiència energètica.
- Ramiro Rivas, Director General de Manteniment i Serveis Comsa-Emte.
- Jaume Miró Responsable de Solucions Integrals d'Eficiència Energètica Gas Natural-Fenosa.
- ICAEN. Sr. Òscar Sánchez. Gestor de projectes estratègics.

El estándar "Passivhaus", como herramienta de referencia energética para la futura obra nueva y rehabilitación.

El estándar energético "Passivhaus" desde sus inicios hasta el día de hoy.

Roland Matzig, arquitecto de R.M.P Architekten, con oficinas en Frankfurt y Mannheim, presentará una visión global del concepto Passivhaus y los parámetros constructivos y energéticos exigidos para su cumplimiento. Roland Matzig se dedica exclusivamente a la construcción de edificios "Passivhaus" desde hace muchos años y cuenta con una amplia experiencia en las distintas tipologías.

Micheel Wassouf, de la consultoría energética Energiehaus/TBZ, mostrará la aplicación del concepto "Passivhaus" en climas más cálidos a base de ejemplos construidos más recientemente en Italia y España.

Durante la mesa redonda, con la participación de Joaquin Pascual del Patronat Municipal de l'Habitatge, se debatirá la aplicación del estándar Passivhaus para futuros proyectos, y la urgente necesidad de ahorro energético en la edificación española

Organiza: Energiehaus/TBZ Barcelona

Patrocina: BASF

Sala: 4.2

Horario: Viernes 20 de mayo de 12:00 a 13:30

Ponentes:

- Roland Matzig, (R.M.P Architekten Mannheim, Frankfurt), arquitecto/ certified passive house planne
- Micheel Wassouf, (Energiehaus/TBZ Barcelona), arquitecto/ certified passive house planner
- Joaquin Pascual, (Patronat Municipal de l'Habitatge, Barcelona), Director de los servicios técnicos
- Andreas Moser (Regional market development, BASF), arquitecto

REDUCIR EL IMPACTO AMBIENTAL EN FASE DE USO DE LOS EDIFICIOS. El comportamiento de los usuarios, un factor clave de sostenibilidad.

El uso de los edificios es determinante en un buen comportamiento de los mismos. La eficiencia energética pasa en gran parte por la concienciación y conocimiento de toda la sociedad. El diseño, la construcción y la concienciación de los usuarios es un factor clave.

Organiza: *lavola serveis per a la sostenibilitat*

Patrocina: Somfy

Sala: 4.3

Horario: Viernes 20 de mayo de 16:00 a 17:30

Ponentes:

- Universidad: Jordi Cipriano de (CIMNE)
- Industria: Albert Lopez (Somfy)
- Tècnico: Xavier Bustamante (lavola)
- Administración: Marta Arrufí (Agència de l'habitatge de Catalunya)

L'energia minieòlica i l'aprofitament del vent per l'autoconsum privat.

Es presentarà un manual tècnic que ha editat el CETIB amb la subvenció de l'ICAEN amb el títol de l'Energia minieòlica i aprofitament del vent per introduir l'energia minieòlica per l'autoconsum energètic privat. Degut a la situació energètica mundial que estem vivint i contaminant amb les energies fòssils com el petroli i que els costos energètics cada dia estan incrementant-se, a Europa s'està començant a impulsar dins del marc de les energies alternatives i netes la minieòlica per l'autoconsum domèstic i de serveis. La Xina ja ens està passant al davant i ja han instal·lat més de 120.000 miniaerogeneradors a l'Àfrica. El CETIB vol tant a nivell de Catalunya com a Espanya impulsar aquesta energia neta no solament en aquests moments de crisi econòmica mundial, sinó també per conscienciar als arquitectes i enginyers de la construcció i a la ciutadania en general que el cost de la seva instal·lació s'amortitza rapidament i s'obté un estalvi energètic considerable de la factura d'electricitat. Un exemple clar és que a la nit és pot carregar-se els vehicles elèctrics des de casa mateix sense cap cost energètic. Per tant es pot dir que amb la minieòlica donem suport i expansió a la compra dels vehicles elèctrics. Els molins de vent, ja antany es feien servir a la zona rural per pouar les aigües dels pous i ara cal tornar a aprofitar l'energia del vent per l'autoconsum energètic.

Organiza: Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrial de Barcelona

Sala: 4.2

Horario: Viernes 20 de mayo de 16:00 a 17:30

Moderador:

- Agustí Morera i Cortines, secretari tècnic del CETIB.

Ponentes:

- Fernando Pèrez Diez Director tècnic de Navitas Paradigma S.L.
- Javier López Martínez Soci consultor de Navitas Paradigma S.L.
- Joan Aragonés Gort professor de l'UPC
- Franciso Javier Peña Andres Cap d'estudis d'ELISAVA

VIERNES 20 DE MAYO 2011

LIVING LAB LOW3
UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA

LOW ENERGY_LOW IMPACT_LOW COST

Día de puertas abiertas

LIVING LAB LOW3



La Universitat Politècnica de Catalunya (UPC) invita a su campus en Sant Cugat para la visita del proyecto LOW3 - Solar Decathlon Europe 2010 ahora convertido en

LIVING LAB LOW3 - Laboratorio de construcción sostenible, eficiencia energética y energías renovables de la UPC.

Viernes 20 de mayo, 10.00-20.00 horas, ETSAV, Campus Sant Cugat

12.00 horas: Acto de inauguración en presencia del Director de la ETSAV

c/ Pere Serra 1-15, 08173 Sant Cugat del Vallès (Barcelona)

Transporte público con FGC líneas S1 y S2 desde Plaza de Catalunya (Barcelona)

Mas detalles: www.etsav.upc.edu / www.low3.upc.edu / www.cisol.com.es

Patrocinador de Jornada:



Patrocinador de Mesa Redonda:

