



13 Diciembre 2010

# PROGRAMA

## II CONGRESO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN Y EDIFICACIÓN

ESCUELA UNIVERSITARIA DE ARQUITECTURA TÉCNICA  
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID  
(Del 15 al 17 Diciembre de 2010)

### MIÉRCOLES 15 DE DICIEMBRE

09:00 - 09:30 Entrega de la documentación.

#### SALÓN DE ACTOS

09:30 - 10:30 Ceremonia de apertura:

Conferencia inaugural impartida por D. Jesús M<sup>a</sup> Isoird Aurrekoetxea.  
Presidente de la Comisión Permanente de la Plataforma Tecnológica  
Española de la Construcción. Centro Tecnológico de I+D+i.

*“Retos para el sector de la edificación: Perspectivas de futuro y necesidades en I+D+i”.*

10:30 – 11:30 *SESIÓN 1*

#### SALÓN DE ACTOS

##### MATERIALES Y SISTEMAS CONSTRUCTIVOS

MODERADOR: D. Manuel Fernández Cánovas. ETS de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de Madrid

- |               |   |
|---------------|---|
| 10:30 – 10:45 | Adición de residuos de yeso laminado tratado, en los yesos de construcción YG/L e YF/L.<br>Río Merino, M. del; Rodríguez Orejón, A.                                 |
| 10:45 – 11:00 | Análisis mediante CFD del comportamiento de la teja cerámica con estructura celular.<br>Zapata Lobo, M. A.; González Cortina, M.                                    |
| 11:00 – 11:15 | Análisis microscópico y granulométrico del hormigón autocompactante con caucho reciclado de neumáticos fuera de su uso.<br>Pinilla Melo, J.; Hernández-Olivares, F. |
| 11:15 – 11:30 | Análisis paramétrico de estructuras “forjados”.<br>Vicente Vas, S.; Orna Carmona, M.; Gonzalez Paules, J.; Vicente Vas, R.; Ade Beltrán, R.                         |

**SALA DE JUNTAS**  
**ENERGÍA Y SOSTENIBILIDAD**

**MODERADOR:** D.<sup>a</sup>Carmen Viñas Arrebola. EU de Arquitectura  
Técnica de Madrid.

- 10:30 – 10:45 Análisis de ventilación forzada en habitación con baño incorporado cumpliendo el código técnico de la edificación (CTE).  
Porras Amores, C.; Viñas Arrebola, C; Rodríguez Sánchez, A.; Villoria Sáez, P.
- 10:45 – 11:00 Características mecánicas de las armaduras de acero inoxidable tipo austenítico AISI 304 y tipo dúplex AISI 2304, y su comparación con el acero de carbono B500SD.  
Medina Sánchez, E.
- 11:00 – 11:15 Criterios para la reducción de emisiones de gases de efecto invernadero en el proyecto de fachadas de edificios de viviendas.  
Alonso, C.; Oteiza, I.; García, J.
- 11:15 – 11:30 Descripción del comportamiento energético de un cerramiento acristalado activo con agua en circulación, para su control domótico y su aplicación en viviendas sostenibles.  
Lauret Aguirregabiria, B.; Pérez - Pujazón Millán, B.; Alonso Urbiztondo, I.

**SALA B**

**REHABILITACIÓN, PATRIMONIO Y MANTENIMIENTO**

**MODERADOR:** D. Fernando da Casa Martín. EU de Arquitectura Técnica de  
Guadalajara

- 10:30 – 10:45 Análisis del material y el comportamiento mecánico de las fábricas de cantería en los arcos y las bóvedas del monasterio de Santa María de Moreruela.  
Campano Calvo, J. L.; Del Río Merino, M.; Campano Aguirre, J. L.; Farfán Martín, A.; González Alonso, F.
- 10:45 – 11:00 Estudio de los movimientos en la ejecución de recalces de edificación con la técnica de inyecciones armadas. El caso de edificios con movimientos previos.  
da Casa Martín, F.; Echeverría Valiente, E.; Celis D'Amico, F.
- 11:00 – 11:15 Grupos de simetría de los mosaicos periódicos del esgrafiado segoviano. Aplicaciones al mantenimiento de las fachadas.  
Gilsanz Mayor, M. Á.; Río Merino, M.; Pérez Gómez, R.
- 11:15 – 11:30 Introducción de la variable tiempo en la evaluación de acciones para estructuras de edificación.  
Cabrera Sáiz, T.; De las Heras Fernández, M.

**11:30 - 12:00 Café**

12:00 - 12:30 **SALÓN DE ACTOS**

Jornada Técnica. **KNAUF**. *“Innovación en el desarrollo de soluciones constructivas para el control acústico y partículas nocivas en el ambiente. Knauf Cleano: Respire aire limpio”*

MODERADOR: D.Víctor Sardá Martín. EU de Arquitectura Técnica de Madrid.

12:30 - 13:30 **SESIÓN 2**

**SALÓN DE ACTOS**

**MATERIALES Y SISTEMAS CONSTRUCTIVOS**

MODERADOR: D. Francisco Fernández Martínez. EUIT Industrial de Madrid.

- 12:30 – 12:45 Caracterización de morteros de albañilería fabricados con adición de EPS.  
Ferrándiz Mas, V.; García Alcocel, E.; Huesca, J. A.
- 12.45 – 13:00 Caracterización del comportamiento en fractura de paneles sándwich de placas de cartón –yeso y lana de roca.  
Alonso Vera, J. A.; Gálvez Ruiz, J.C.; Reyes Pozo, E.
- 13:00 – 13:15 Comportamiento de los derivados de litio en la disminución de la reactividad álcali-árido.  
Campos, P. L.; Gadea, J.; Martín, A.; Calderón, V.
- 13:15 – 13:30 Comportamiento de vigas de hormigón reforzadas a cortante con tejidos de fibras de carbono pegados con resina epoxi.  
Picazo Iranzo, A.; Cobo Escamilla, A; González Cortina, M.

**SALA DE JUNTAS**

**TECNOLOGÍAS EN EDIFICACIÓN**

Moderador: D. Alfonso Cobo Escamilla. EU de Arquitectura Técnica de Madrid.

- 12:30 – 12:45 Cálculo de la ventilación de redes de saneamiento por mecánica de fluidos y comparativa con el DB HS-5 del CTE.  
Romero Sedó, A.M.; Arrué Burillo, P; Cárcel González, A.C..
- 12.45 – 13:00 Caracterización termográfica de ladrillos.  
García López de la Osa, G.; Martín Arribas, J.; Tendero Caballero, R.
- 13:00 – 13:15 Catalogación y análisis de los sistemas de envolvente neumática, a través del estudio de sus principales parámetros cualitativos.  
Gómez González, A.; Neila González, J.
- 13:15 – 13:30 Condicionantes geotécnicos y soluciones constructivas para la realización de obras de accesibilidad en estaciones ferroviarias existentes.  
Galindo Aires, R.; Sánchez Martín, J.

**SALA B  
GESTIÓN**

**MODERADOR:** D. Ricardo Cortés Sánchez. Plataforma Tecnológica Española de Construcción. Madrid.

- 12:30 – 12:45 La utilidad de un estudio de viabilidad inmobiliario en un escenario de crisis.  
García Pascual, J. C.; Vilajosana Crusells, J.
- 12.45 – 13:00 Análisis de la regulación técnica internacional relativa a sistemas provisionales de protección de borde.  
Cobo Escamilla, A.; González García, M. N.
- 13:00 – 13:15 Comparación de estrategias internacionales para prevenir el riesgo de caída en altura.  
González García, M. N.; Cobo Escamilla, A.
- 13:15 – 13:30 Control en la ejecución de los nuevos sistemas de eficiencia energética.  
Tapia Gómez, J.E.\*; Fornieles López, J.

**13:30 - 14:00 SALÓN DE ACTOS**

Jornada Técnica: **IPUR**. “Automatización de la construcción. Caso práctico de construcción automática de fachadas”.

**MODERADOR:** D. Francisco González Yunta. EU de Arquitectura Técnica de Madrid.

**14:00 – 15:30 Comida**

**15:30 - 16:30 SESIÓN 3**

**SALÓN DE ACTOS**

**MATERIALES Y SISTEMAS CONSTRUCTIVOS**

**MODERADORA:** D.<sup>a</sup> Eva García Alcocel. EP Superior de Alicante

- 15:30 – 15:45 Comportamiento mecánico de mezclas de escoria vítrea de horno alto y metacaolín activadas alcalinamente. Estudio estadístico.  
Higuera, I., Varga, C., Palomo, J. G., Gil-Maroto, A., Puertas, F.
- 15.45 – 16:00 Efecto de aditivos basados en policarboxilatos en las propiedades reológicas, mecánicas y durables en cementos con diferente contenido en C<sub>3</sub>A.  
Alonso, M. M.; <sup>1</sup>Palacios, M.; Puertas, F.
- 16.00 – 16:15 Estudio de la interfase árido-conglomerante en morteros hidráulicos de cal para restauración de fábricas, con adiciones de metacaolín, cemento portland y sepiolita.  
Sepulcre Aguilar, A.; Hernández Olivares, F.
- 16:15 – 16.30 Estudio del fenómeno de la adherencia en el HA con barras poliméricas.  
Iborra Lucas, M.; Fargueta Cerdá, F.; Fernández Prada, M. A.; Miguel Sosa, P.

## SALA DE JUNTAS

### ENERGÍA Y SOSTENIBILIDAD

MODERADOR: D. Juan Mario García de María. EUIT Industrial de Madrid

- 15:30 – 15:45 Eficiencia de la ventilación = ahorro energético.  
Meiss, A.; Feijó Muñoz, J.; Meana Avedillo, J.L.; Padilla Marcos, M.A.; Barroso Mate, M.J.
- 15.45 – 16:00 El impacto ambiental producido por el cerramiento definido como el habitual en las edificaciones destinadas a VPO en Sevilla.  
Mercader Moyano, M<sup>a</sup>. P.; Ramírez de Arellano Agudo, A., Olivares Santiago, M.; Ruesga Díaz, D.; Rodríguez Campos, C.
- 16.00 – 16:15 El patio como elemento de acondicionamiento pasivo: simulación y evaluación del confort térmico.  
Saleta Figueroa, M.; Viñas Arrebola, C.; De Ignacio Vicens, G.
- 16:15 – 16.30 Escayola aditivada con residuos de cáscara de arroz.  
Leiva Aguilera, M. J.; Del Río Merino, M.

## SALA B

### REHABILITACIÓN, PATRIMONIO Y MANTENIMIENTO

MODERADOR: D. Javier García-Gutierrez Mosteiro. ETS de Arquitectura de Madrid

- 15:30 – 15:45 Investigación para la puesta en valor del patrimonio edificado.  
Sánchez Valcárcel, Raquel
- 15.45 – 16:00 La metodología, como factor fundamental en la intervención en el patrimonio construido.  
García Bodega, A.; da Casa Martín, F.; Echeverría Valiente, E.; Celis D'Amico, F.
- 16.00 – 16:15 La rehabilitación de la edificación tradicional y la sostenibilidad: la oportunidad y el reto de recuperar el conocimiento sobre los oficios y los materiales tradicionales de nuestra construcción.  
Sardón de Taboada, M.I.
- 16:15 – 16.30 La renovación parcial en el ámbito de la rehabilitación integral de barrios.  
Tamayo Palacios, A.

16:30 - 17:00 **SALÓN DE ACTOS**

Jornada Técnica: **Rober Bosch**. *“Presente y futuro de instalaciones solares térmicas”*

MODERADOR: D. Pablo Luis Mayor Lobo. EU de Arquitectura Técnica de Madrid.

**17:00 – 17:30 Café**

17:30 – 18:00 **SALÓN DE ACTOS**

Jornada Técnica: **SIBER ZONE SL**. *“Calidad del Aire Interior y Eficiencia Energética”*.

MODERADOR: D. Gabriel Palomo Sánchez. EU de Arquitectura Técnica de Madrid.

18:00 - 19:00 **SESIÓN 4**

**SALÓN DE ACTOS**

**MATERIALES Y SISTEMAS CONSTRUCTIVOS**

MODERADORA: D<sup>a</sup> Carmen Andrade Perdrix. Instituto Eduardo Torroja. Madrid

- |               |   |
|---------------|---|
| 18:00 – 18:15 | Estudio experimental de los efectos de la temperatura sobre la resistencia del hormigón.<br>Fargueta Cerdá, F.; Benavent Serra, J.                                |
| 18:15 – 18:30 | Estudio morfológico de placas de yeso con material de cambio de fase incorporado por microscopia electrónica de barrido.<br>Oliver Ramírez, A.; García Santos, A. |
| 18:30 – 18:45 | Estudio sobre la resistencia característica a compresión de elementos de fábrica sometidos a altas temperaturas.<br>Maciá Torregrosa, M. E.; Rolando Ayuso, A.    |



Diciembre 2010

## SALA DE JUNTAS

### TECNOLOGÍAS EN EDIFICACIÓN

MODERADOR: D. Ventura Rodríguez Rodríguez. EU de Arquitectura Técnica de Madrid.

- 18:00 – 18:15 Determinación de los principales condicionantes de proyecto derivados de la integración de sistemas domóticos.  
S. Millán, A.; García Santos, A.; Jiménez Leube, F. J.
- 18:15 – 18:30 Diseño de muros cortina resistentes a explosiones.  
Fernández Solla, I.
- 18:30 – 18:45 Edificios en altura construidos de madera.  
Faller, G.; Wurm, J.; Göckel, T.; Unger, M.
- 18:45 – 19:00 EHE-08: cambios significativos en la instrucción para el cálculo de secciones de vigas y pilares  
Morán Cabré, F.; Gutiérrez Jiménez, J. P.

## SALA B GESTIÓN

MODERADOR: D. Jesús Rodríguez Santiago. Dragados de Madrid

- 18:00 – 18:15 Cuantificación de residuos de construcción y demolición (RCD) para su gestión en obras de edificación  
Villoria Sáez, P.; Del Río Merino, M.; Porras Amores, C.
- 18:15 – 18:30 Estudio sobre la integración de la prevención en la fase de redacción de los proyectos en España. Análisis comparativo respecto de los países - EU-15".  
Esteban Gabriel, J.; Chavarri Caro, F.; Lucas Ruiz, V.
- 18:30 – 18:45 Planitecsa, una nueva herramienta en la gestión temporal de proyectos.  
Sardá Martín, V{ XE "Sardá Martín, V." }; Del Río Merino, M.
- 18:45 – 19:00 La financiación publico-privada (PPP Y PPI) como generadora de proyectos de arquitectura en la edificación.  
Soler Severino, M.

## JUEVES 16 DE DICIEMBRE

09:00 - 10:00 *SESIÓN 5*

### SALÓN DE ACTOS

#### MATERIALES Y SISTEMAS CONSTRUCTIVOS

MODERADOR: D. Juan Monjo Carrió. ETS de Arquitectura de Madrid.

- 09:00 – 09:15 Estudio y mejoras de comportamientos durante las edades tempranas de hormigones autocompactables.  
Barluenga, G; Puentes, J.; Palomar, I
- 09:15 – 09:30 Estudio de las características térmicas, solares y luminosas de un conjunto de modelos de cerramientos acristalados sobre marco de aluminio.  
Peralta Canudo, J. L. Del Río Merino, M. Pérez Benedicto, J. A.
- 09:30 – 09:45 Investigación sobre el procedimiento para documentar el control de ejecución en la actual instrucción del hormigón estructural EHE08.  
Pérez Navarro, J.
- 09:45 – 10:00 Mejora de las cualidades acústicas de los bloques de picón.  
Del Río Merino, M.; Yanes González, P.; Rodríguez Brito, N.

### SALA DE JUNTAS

#### ENERGÍA Y SOSTENIBILIDAD

MODERADOR: D. Justo García Navarro. ETS de Ingenieros Agrónomos de Madrid.

- 09:00 – 09:15 Estudio de la eficiencia de aplicación de sistemas de enfriamiento evaporativo en España.  
Melero Tur, S.; Morgado Baca, I.; Acha Román, C; Vidal Rivas, P.; Abad Schilling, B; Neila González, F. J.
- 09:15 – 09:30 Estudio de la ventilación en la Urcomante House.  
Meana Avedillo, J. L.; Feijó Muñoz, J.; Meiss, A.; Barroso Mate, M. J.; Padilla Marcos, M. A..
- 09:30 – 09:45 Estudio integral sobre la evaluación del recurso eólico en entornos urbanos estación anemométrica adaptable.  
Ferrer Garcés, R.; de las Heras Fernández, M.; Beltrán Bengoechea, L. F.; de las Heras Ramos, A. M.; Araujo da Costa, A.; <sup>2</sup>Arias Vega, F.; Cepero Díaz, J. R.
- 09:45 – 10:00 Geotermia de muy baja entalpía: cimentaciones termoactivas.  
Martínez Pérez, I.



## SALA B

### REHABILITACIÓN, PATRIMONIO Y MANTENIMIENTO

MODERADOR: D. Ignacio Oteiza San José. Instituto Eduardo Torroja de Madrid.

- 09:00 – 09:15 La representación en la edificación versus la luz.  
Anta Fernández, I.; Martínez Borrell, E.; Valiente López, M.
- 09:15 – 09:30 La restauración de Santa María de Renera. El momento de la restauración como investigación.  
García López de la Osa, G.; De Juan Pelillo, M.; Mora Alonso-Muñoyerro, S.
- 09:30 – 09:45 La técnica tradicional del estuco “a fuego”  
González Yunta, F.; González Cortina, M.; Las Heras Merino, F.
- 09:45 – 10:00 Las condiciones de accesibilidad y seguridad de evacuación en el CTE: soluciones en el mantenimiento e instrucciones de uso de los edificios.  
García-Quismondo Cartes, A.

## 10:00 - 10:30 SALÓN DE ACTOS

Jornada Técnica: **GRUPO PRAINSA** empresa asociada a **ANDECE**.  
*“Innovación aplicada en prefabricado de hormigón”.*

MODERADOR: D. Carlos Aymat Escalada. EU de Arquitectura Técnica de Madrid.

10:30 – 11:00 Primera Sesión de Póster. Vestíbulo Principal

## ID MATERIALES Y SISTEMAS CONSTRUCTIVOS

- MSC\_01** Clasificación de los sistemas y elementos constructivos de las estructuras metálicas históricas en hierro y acero para la actualización de la normativa técnica.  
San Antonio González, A.; Fernández Pérez, T.; Flórez de la Colina, A.
- MSC\_02** Comportamiento de armaduras laminadas en frío sometidas a distintos grados de corrosión.  
González Rodrigo, S.; Cobo Escamilla, A.
- MSC\_03** Diseño y caracterización de filtros acústicos para viviendas bioclimáticas.  
Martín Mata, J.; Escobar García, I.; Bermejo Martín Lázaro, J.; Barbero García, A. J.; Huertas Gallardo,
- MSC\_04** Investigación sobre el perfil de calidad en edificación.  
Pérez Navarro, J.
- MSC\_05** La iglesia de San Julián de Vallfogona de Ripollés: caracterización de materiales para su restauración.  
Chamorro Trenado, M.A.; Llorens Sulivera, M.; Vinyoles Compta, X.

- MSC\_06** La influencia de los productos hidrofugantes en la succión del ladrillo cerámico cara vista.  
Coronado Martín, J. A.; García Santos, A.
- MSC\_07** Metodología de caracterización y diseño de mezclas para H.A.C. aplicados a paneles prefabricados.  
Navarro Muedra, A.
- MSC\_08** Viviedas.  
Cabello Carretero, A.; Rionegro Sotillo, O.

ID

TECNOLOGÍAS EN EDIFICACIÓN

- TE\_01** Análisis térmico en la obtención de aceros y fundiciones.  
Tremps Guerra, E.; Enriquez Berciano, J. L.; Maganto Suárez, F.; García García, A.; González Redondo, M.; Somolinos Sánchez, J.A.; Morón Fernández, C.
- TE\_02** Estudio del acondicionamiento acústico interior de un local.  
Morón Fernández, C.; Tremps Guerra, E.; García García, A.; Ramírez Fernández, P.; Somolinos Sánchez, J.A.
- TE\_03** Control automatizado de instalaciones domóticas.  
García García, A.; Morón Fernández, C.; Tremps Guerra, E.; Somolinos Sánchez, J. A.; González Redondo, M.
- TE\_04** Estudio de la frecuencia de vibración en vigas.  
Maganto Suárez, F.; <sup>1</sup>Tremps Guerra, E.; <sup>1</sup>García García, A.; <sup>3</sup>Somolinos Sánchez, J. A.; <sup>1</sup>Morón Fernández, C.
- TE\_05** La estación de radiación solar e iluminación de alta calidad del IDMP en Madrid y su aplicación a la edificación.  
González Redondo, M.; Soler Gómez, S.; García García, A.; Tremps Guerra, E.; Somolinos Sánchez, J. A.; Morón Fernández, C.
- TE\_06** Sensores y actuadores para la automatización de viviendas inteligentes.  
Morón Fernández, C.; Tremps Guerra, E.; García García, A.; Ramírez Fernández, P.; Maganto Suárez, F.; Somolinos Sánchez, J. A.
- TE\_07** Sistemas de control jerárquico aplicado a las edificaciones.  
Somolinos Sánchez, J. A.; Morón Fernández, C.; García García, A.; Tremps Guerra, E.; González Redondo, M.

11:00 - 11:30 **SALÓN DE ACTOS**

Jornada Técnica: **HISPALYT**. *“La puesta en marcha de las Soluciones Silensis, paredes cerámicas de alto aislamiento acústico”*

MODERADOR: D. Jaime Santa Cruz Astorqui. EU de Arquitectura Técnica de Madrid.

**11:30 - 12:00 Café**

12:00 - 12:30 **SALÓN DE ACTOS**

Jornada Técnica: **MAPEI** *“Refuerzo de obra de albañilería con materiales compuestos de matriz inorgánica.”*

MODERADOR: D. Antonio Ros Serrano. EU de Arquitectura Técnica de Madrid.

12:30 - 13:00 Segunda Sesión de Póster. Vestíbulo Principal

ID

ENERGÍA Y SOSTENIBILIDAD

- ES\_01** Análisis CFD de la disolución de los contaminantes presentes en el aire interior de garajes y aparcamientos mediante sistemas de ventilación natural y mecánica.  
Viñas Arrebola, C; Del Río Merino, M; y Sagardoy Abadías, A.
- ES\_02** Criterios de diseño a considerar en la renovación térmica de edificios.  
Molina Huelva, M.,
- ES\_03** Geometría, eficiencia bioclimática y estética arquitectónica.  
González Casares, J. A.
- ES\_04** Morteros sostenibles con propiedades fotocatalíticas.  
Mármol, I.; Ballester, P.; Cruz-Yusta, M.; Morales, J.; Sánchez, L.
- ES\_05** Optimización de la conductividad térmica de sólidos celulares poliméricos de celda cerrada empleados como aislantes térmicos en edificación.  
Arrué Burillo, P.; Cárcel González, A.C.; Romero Sedó, A.M.
- ES\_06** Predimensionamiento gráfico de captadores solares térmicos de baja temperatura para la producción de acs, con variación de la inclinación y orientación en la zona climática IV según el DB-HE-4 del CTE.  
Campillo Vallés, C.; Romero Sedó, A.M.; Arrué Burillo, P.

ID

## REHABILITACIÓN, PATRIMONIO Y MANTENIMIENTO

- RM\_01** Análisis de los anclajes en fachadas ventiladas con madera tecnológica sobre cerramientos de ladrillo cara vista en rehabilitación.  
Estévez Ruiz, D.; Cenalmor Sáez, M<sup>a</sup> M. Alumno del Máster Técnicas y Sistemas de Edificación, UPM, Madrid, España.
- RM\_02** Signos de conservación y mantenimiento para el hormigón visto en ambiente marino.  
Santana Rodríguez, R.; Pérez Luzardo, J. M.

ID

## GESTION

- G\_01** DESARROLLO DE NUEVOS MODELOS DE EDIFICIOS DE PROGRESIVA DIFICULTAD, PARA EL ESTUDIO DE SU REPRESENTACIÓN GRÁFICA, UTILIZANDO LOS SISTEMAS DE REPRESENTACIÓN QUE PERMITEN LAS APLICACIONES DE CAD.  
Osanz Díaz, J.R.; Mayor Lobo, P.; Herrero del Cura, S.; Valiente López, M; Sanz Contreras, C.; Lozano Diez, R.; Martínez Borrell, E.; López Zaldívar, O.; Higuera Gutiérrez, I.; Calcedo Sierra, J.M.
- G\_02** EL DESENCANTO DE LOS PROFESIONALES TÉCNICOS DE LA EDIFICACIÓN: FACTORES DE INSATISFACCIÓN LABORAL  
Navarro Astor, E.
- G\_03** EL ESTUDIO DE EJECUCIÓN DE OBRA EN LA GESTIÓN DE OBRAS DE EDIFICACIÓN.  
Herguedas Sánchez, J. A.; De las Heras Fernández, M.; Ferrer Garcés, R.
- G\_04** Estudio y rentabilización económica del patrimonio inmobiliario universitario publico. Praxis aplicada ala escuela de arquitectura técnica de madrid.  
De las Heras Fernández, M. ; Ferrer Garcés, R.; Pernaute Gil, M. L.; Chavarri Caro, F. de B.;De la Heras Ramos, A. M.; y alumnos de Doctorado.
- G\_05** Factores que afectan al rendimiento de las obras de edificación en pymes que desarrollan su labor en zonas de bajo desarrollo industrial. Análisis de su repercusión en la planificación y en los costes.  
Fuentes del Burgo, J.; Ruiz Fernández, J. P.; Valverde Gascueña, N.
- G\_06** Seguridad y salud para restauradores. Formación en el puesto de trabajo con metodología FWBL. (Facilitated Work Based Learning).  
Tort Ausina, I.; Oliver Faubel, I.; Fuentes Giner, B.; Vidal Lucas, M. J.; Fargueta Cerdá, F.

13:00 - 14:00 **SALÓN DE ACTOS**

Presentación Estudio: **TELECYL** empresa en colaboración con el S.R.E. de la CAM. “*Estudio sectorial comprensivo de los sectores de edificacion y reformas de edificios*”.

MODERADOR: D. Javier Sagüés González-Estrada. Director General de ARPADA S.A.

**14:00 – 15:30 Comida**

15:30 - 16:30 **SESIÓN 6**

**SALÓN DE ACTOS**

**MATERIALES Y SISTEMAS CONSTRUCTIVOS**

**MODERADOR:** D. Mariano González Cortina. EU de Arquitectura Técnica de Madrid.

- 15:30 – 15.45 Mejora física y química de materiales canarios avanzados matriz cementiciade. Flores, N.; Hernandez-Olivares, F.; Perez, J. M.; Melián, G.
- 15:45 – 16:00 Micro-hormigones de retracción compensada. Acción sobre la camisa de refuerzo de pilares circulares de H.A. Revuelta Crespo, D.; Carballosa de Miguel, P.; Gutiérrez Jiménez, J. P.; Fernández Luco, L..
- 16:00 – 16:15 Nuevas aplicaciones de un residuo de la construcción: el caso de los lodos carbonatados. Ruiz-Sánchez, A.; Sánchez Polo, M.; Ruso Martínez, M. J.

**SALA DE JUNTAS**

**ENERGÍA Y SOSTENIBILIDAD**

**MODERADORA:** D. Cesar Bedoya Frutos. ETS de Arquitectura de Madrid

- 15:30 – 15.45 Gestión de residuos procedentes de embalajes de materiales de construcción en obras de edificación. González Pericot, N.; Del Río Merino, M.
- 15:45 – 16:00 Gestión sostenible y responsabilidad por daños ambientales en el sector de la edificación. Últimas tendencias legislativas y jurisprudenciales en materia de RCD. Izquierdo Gracia, P. C.; Del Río Merino, M.; Izquierdo Gracia, L. C.
- 16:00 – 16:15 La ventilación natural controlada en conductos colectivos. Feijó Muñoz, J.; Meiss, A.; Meana Avedillo, J. L.; Barroso Mate, M. J.; Padilla Marcos, M. A..

**SALA B**

**GESTIÓN**

**MODERADOR:** D. José Antonio Rodríguez Delgado. EU de Arquitectura Técnica de Madrid.

- 15:30 – 15.45 La programación de obras de edificación a partir de una nivelación ideal de la mano de obra directa. Medina Ramón, F. J.
- 15:45 – 16:00 Análisis de la evolución de los costes de la construcción. García López de la Osa, G.; Henares de Simón, M.; Vitores de la Fuente, O.

16:00 – 16:15 Gestión de los errores en la construcción mediante el análisis estadístico.  
Gómez-Soberón, J. M.; Corral-Higuera, R.; <sup>2</sup>Arredondo-Rea, S. P.; Plissonneau, B,  
Cabrera- Covarrubias, F. G.; M. C. Gómez-Soberón, M. C.; Gómez-Soberón, L. A.

16:30 - 17:00 **SALÓN DE ACTOS**

Jornada Técnica: **DANOSA**. “*Productos, soluciones y sistemas novedosos en el Código Técnico de la Edificación. Los Documentos de Idoneidad Técnica (DIT) y los Documentos de Ideonidad Técnica Europeo (DITE)*”.

MODERADOR: D. Adolfo Terán Carrasco. EU de Arquitectura Técnica de Madrid.

**17:00 – 17:30 Café**

17:30 - 18:30 *SESIÓN 7*

SALÓN DE ACTOS

MATERIALES Y SISTEMAS CONSTRUCTIVOS

MODERADOR: D. Guillermo de Ignacio Vicens. EU de Arquitectura Técnica de Madrid.

17:30 – 17:45 Panel de yeso aligerado con arcilla expandida reforzado con fibra de cañamo.  
Sanz Pont, D.; Díaz Sanchidrián, C.; Sanz Arauz, D.

17:45 – 18:00 Pautas de caracterización de materiales en edificios patrimoniales: el mortero de la iglesia de Sant Félix de Girona.  
García Fernández, B.; Llorens i Sulivera J.; Salvat i Comas, J.

18:00 – 18:15 Procedimiento de refuerzo del suelo por medio de la técnica de jet-grouting para la excavación de 6 sótanos bajo rasante en un edificio de viviendas.  
Sánchez Martín, J.; Galindo Aires, R.

18:15 – 18:30 Propiedades físicas, mecánicas, tecnológicas y análisis de la estructura macroscópica - microscópica de maderas angiospermas dicotiledóneas empleadas en la construcción en España.  
Rodríguez Rodríguez, A.; García Santos, A.

SALA DE JUNTAS

TECNOLOGÍAS EN EDIFICACIÓN

MODERADOR: D. Javier Serra María Tome. Ministerio de la Vivienda Madrid.

17:30 – 17:45 Eladio dieste y la cerámica armada.  
Marín Palma, A. M.

17:45 – 18:00 Elementos constructivos y decorativos de fachada de piedra artificial.  
Bustamante, R., Monjo, J.

18:00 – 18:15 Estudio de un elemento de cerramiento transparente/translúcido de bajo espesor y alto valor de aislamiento térmico.  
Alonso Pastor, L. A.; Lauret Aguirregabiria, B.



Diciembre 2010

## SALA B

### GESTIÓN

MODERADOR: D. Antonio Rodríguez Sánchez. EU de Arquitectura Técnica de Madrid.

- 17:30 – 17:45 Proyecto sicura: aplicación de la realidad aumentada en procesos constructivos  
Bárcena Martín, C{ XE "Bárcena Martín, C" }, Morillo Tena, P.{ XE "Morillo Tena, P." }
- 17:45 – 18:00 QSAI HE1 CE2: aplicación informática transversal del CTE.  
Ruiz Olazabal, B.; Daumal i Domènech, F.; Solana Montero, R.; Flores San José, S.;
- 18:00 – 18:15 Sistemas de gestión de la calidad. Actividades del proceso de mejora continua: estudio y análisis de los fallos de post-venta en edificación de viviendas.  
Del Solar Serrano, P., Del Río Merino, M. ; M.; Mora Angomás, A; Fuente Juridías, R.

## VIERNES 17 DE DICIEMBRE

10:00 - 11:00 *SESIÓN 8.*

## SALÓN DE ACTOS

### MATERIALES Y SISTEMAS CONSTRUCTIVOS

MODERADOR: D. Alfonso García Santos. ETS de Arquitectura de Madrid.

- 10:00 – 10:15 Propiedades mecánicas del hormigón reciclado con áridos procedentes de piezas prefabricadas desechadas.  
Pérez Benedicto, J. A.; Peralta Canudo, J. L.; Del Río Merino, M.
- 10:15 – 10:30 Refuerzo del yeso mediante fibras procedentes del reciclaje.  
Romaniega Piñeiro, S.; Del Río Merino, M.
- 10:30 – 10:45 Reutilización de residuos vítreos urbanos e industriales en la preparación de cementos alcalinos.  
Puertas, F.; Torres, J. J.; Varga, C.; Moreno, E.; Palomo J. G.

## SALA DE JUNTAS

### TECNOLOGÍAS EN EDIFICACIÓN

MODERADORA: D.<sup>a</sup> Begoña Blasco Laffón. EU de Arquitectura Técnica de Madrid.

- 10:00 – 10:15 Evolución histórica y comportamiento acústico a ruido aéreo y de impacto de los forjados de edificación en la ciudad universitaria de madrid.  
Caballol Bartolomé, D.; Díaz Sanchidrián, C.; Rodríguez Sánchez, A.
- 10:15 – 10:30 Evolución y sostenibilidad en forjados unidireccionales planos in situ de edificación.  
Liébana Carrasco, O.; G. Pulido, MD.; Gómez Hermoso J.



10:30 – 10:45 Invariantes constructivos de los conventos barrocos madrileños. Materiales y sistemas en los tratados de construcción del s xvii.  
Antón Barco, M.; Rodríguez Romero, E.; Tejela Juez, J.

SALA B

ENERGÍA Y SOSTENIBILIDAD

MODERADOR: D. José Luis Parra y Alfaro. ETSI de Minas de Madrid.

10:00 –10:15 Modelo CFD para el estudio del bienestar térmico en una habitación con techo refrigerante.  
Sánchez González, A.; García de María, J. M.; Viñas Arrebola, C.

10:15 – 10:30 Relación entre el concepto de sostenibilidad y la envolvente. Metodología de análisis de las envolventes verticales en construcciones sostenibles. Hacia una evaluación integrada de su flexibilidad en viviendas colectivas.  
Conci Rinaudo, M.; García Santos, A.; Bedoya Frutos, C.

11:00 - 11:30 **SALÓN DE ACTOS**

Jornada Técnica: **TDH.** “*Tela de hormigón. Nueva tecnología para la aplicación del hormigón*”.

MODERADORA: D<sup>a</sup>. Pilar Izquierdo Gracia. EU de Arquitectura Técnica de Madrid.

**11:30 - 12:00 Café**

12:00 - 12:30 **SALÓN DE ACTOS**

Jornada Técnica: **INTEMPER ESPAÑOLA.** “*Tecnologías verdes en cubiertas y fachadas.*”

MODERADOR: D. Ricardo Tintero Caballero.  
EU de Arquitectura Técnica de Madrid.

12:30 - 13:30 **SESIÓN 9**

SALA DE JUNTAS

TECNOLOGÍAS EN EDIFICACIÓN

MODERADORA: D.<sup>a</sup> Francisca Puertas Maroto. Instituto Eduardo Torroja de Madrid.

12:30 – 12:45 Las prestaciones en construcción de las barreras anti radón. La evaluación técnica de membranas.  
Frutos Vázquez, B , Olaya Adán, A..





Diciembre 2010

- 12:45 – 13:00 Módulo demostrador de resultados de investigación  
Segarra Martínez, M.; Neila González, J.
- 13:00 – 13:15 Procedimiento para documentación del control de la obra en cumplimiento del Código Técnico de la Edificación.  
Pérez Navarro, J.

## SALA B

### REHABILITACIÓN, PATRIMONIO Y MANTENIMIENTO

MODERADOR: D. José M<sup>a</sup> Sancho Aznal. ETS de Arquitectura de Madrid.

- 12:30 – 12:45 Mecanismo de colapso en las paredes de obra de fábrica  
Calderón Valdiviezo, L.; Maristany, J.
- 12:45 – 13:00 Reflexiones sobre rehabilitación, recuperación y conservación del patrimonio popular.  
Núñez, P.; Cañas, I.; García, J. L..
- 13:00 – 13:15 Sistemas de caracterización de catas y/o calas dentro de la fase de estudios previos de un edificio histórico. Aplicación sobre dos ejemplos prácticos concretos.  
Martínez Sierra, E.; Macías Gutiérrez, V.; Machín Hamalainen, C.
- 13:15 – 13:30 Vaciados de escayola y corridos de terraja en obras de restauración.  
Llauradó Pérez, N.; Castaño Cabañas, A.; González Cortina, M.; González Yunta, F.; Sanz Arauz, D.

## 13:30 - 14:00 **SALÓN DE ACTOS**

Jornada Técnica: **ONYX SOLAR**. *"Innovación y desarrollo de soluciones constructivas fotovoltaicas multifuncionales. Casos Prácticos"*.

MODERADOR: D. Rafael Fernández Martín. EU de Arquitectura Técnica de Madrid.

**14:00 Clausura del II congreso Nacional de Investigación en edificación.**

**14:30 Vino de Clausura**

---

Nombre de archivo: PROGRAMA\_UL\_VERS\_10.12.10  
Directorio: E:\II\_CONGRESO NACIONAL\_IE\PROGRAMA  
Plantilla: C:\Users\usuario\AppData\Roaming\Microsoft\Plantillas\Norm  
al.dot  
Título: PROGRAMA  
Asunto:  
Autor: ANA  
Palabras clave:  
Comentarios:  
Fecha de creación: 10/12/2010 9:54:00  
Cambio número: 11  
Guardado el: 12/12/2010 12:51:00  
Guardado por: usuario  
Tiempo de edición: 18 minutos  
Impreso el: 12/12/2010 12:51:00  
Última impresión completa  
Número de páginas: 17  
Número de palabras: 4.495 (aprox.)  
Número de caracteres: 24.725 (aprox.)