



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^a 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.
Río Merino, M. del; Rodríguez Orejón, A. |
| 10:45 – 11:00 | Análisis mediante CFD del comportamiento de la teja cerámica con estructura celular.
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.
Pinilla Melo, J.; Hernández-Olivares, F. |
| 11:15 – 11:30 | Análisis paramétrico de estructuras “forjados”.
Vicente Vas, S.; Orna Carmona, M.; Gonzalez Paules, J.; Vicente Vas, R.; Ade Beltrán, R. |



Diciembre 2010

SALA DE JUNTAS

ENERGÍA Y SOSTENIBILIDAD

MODERADOR: D.^aCarmen 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.^a 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 C₃A.
Alonso, M. M.; ¹Palacios, 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^a. 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^a Carmen Andrade Perdrix. Instituto Eduardo Torroja. Madrid

- | | |
|---------------|---|
| 18:00 – 18:15 | Estudio experimental de los efectos de la temperatura sobre la resistencia del hormigón.
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.
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.
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.; ²Arias 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 Reñera. 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.; ¹Tremps Guerra, E.; ¹García García, A.; ³Somolinos Sánchez, J. A.; ¹Morón 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^a 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.; ²Arredondo-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.^a 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^a. 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.^a 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^a 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.)