

JORNADAS INTERNACIONALES DE  
INVESTIGACIÓN EN CONSTRUCCIÓN

Vivienda: pasado, presente y futuro



Jueves 21 - noviembre - 2013

IETcc / Hall Principal

08:00 - 09:15 Recogida de documentación

Aula Eduardo Torroja

09:15 - 09:30 **Apertura Jornadas**  
*Pepa Cassinello*

09:30 - 10:30 **Conferencia inaugural: La estética del ingeniero y la ética del arquitecto**  
*Luis Fernández Galiano*

10:30 - 11:00 **¿Cómo usar lo que hay?**  
*Ricardo Aroca*

11:00 - 11:20 Pausa Café - Hall Principal

11:20 - 11:50 **Prefabricated and industrialised construction in Italy (1945-1980)**  
*Tulia Iori*

11:50 - 12:10 **Una lección del pasado. Eduardo Torroja 1949. Estrategia hacia la Industrialización de viviendas**  
*Pepa Cassinello*

12:10 - 12:30 Descanso

- 12:30 - 13:00 **Inauguración oficial de las Jornadas y de la Exposición**  
**“Eduardo Torroja 1949. Concurso Internacional de Industrialización de Viviendas”**
- Ministerio de Fomento. Dirección General de Arquitectura Vivienda y Suelo  
*Directora General - Pilar Martínez*
  - Consejo Superior de Investigaciones Científicas  
*Vicepresidenta de Transferencia e Internacionalización - Dra. Alicia Castro*
  - Comunidad de Madrid. Consejería de Transportes, Infraestructuras y Vivienda  
*Viceconsejero - Borja Carabante*
  - Universidad Politécnica de Madrid  
*Rector - Carlos Conde*
  - Fundación Eduardo Torroja  
*Presidente - José Antonio Torroja*
  - Fundación Juanelo Turriano  
*Presidente - Victoriano Muñoz Cava*
  - Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja  
*Director - Ángel Arteaga*
  - Fundación Eduardo Torroja  
*Directora - Pepa Cassinello*

13:00 - 14:45 Recorrido Exposición / copa de vino español

14:45 - 15:50 **Comida** – Comedor IETcc

## SESIÓN PLENARIA

Aula Eduardo Torroja

Coordinadora: *Pilar Chías Navarro*  
 Universidad de Alcalá de Henares

- 15:50 - 16:20 **Industrialización y prefabricación de viviendas en Bretaña durante los años 40**  
*Bill Addis*
- 16:20 - 16:50 **Viviendas, un reto eterno para distintas necesidades**  
*Hugo Corres*
- 16:50 - 17:20 **Industrialised housing in France after World War II**  
*André Guillerme*
- 17:20 – 17:50 Pausa Café - Hall principal

## COMUNICACIONES LIBRES

Aula Eduardo Torroja

17:50 - 19:30

SESIÓN A

## Hitos

Coordinación Sesión: *Antonio Blázquez y Pepa Cassinello*

- A-1**      **NAGELE (1947-1954). UN NUEVO ASENTAMIENTO DE VIVIENDAS EN UN NUEVO PAISAJE NEERLANDÉS**  
*Abad Monllor, E.*
- A-2**      **LA ROIBA. ARQUITECTURA COMO MODO DE VIDA**  
*Cornellana Díaz, J.R.*
- A-3**      **DOS MODELOS POR ENSAYO Y ERROR. VILLA STONBOROUGH Y VILLA MOLLER**  
*García Triviño, F., Psegiannaki, K., López Ujaque, J.*
- A-4**      **EMBT HACIENDO (CASI) NADA EN MERCADERS**  
*López Ujaque, J.M., Salcedo Sánchez, E., García Triviño, F.*
- A-5**      **HACIA “AUGMENTED HOME”. HITOS ANTECEDENTES**  
*Amann Alcocer, A., Trachana, A., Grigriadou, M.*
- A-6**      **LA ESTRUCTURA DE LA CASA SOBRE EL ARROYO**  
*Rey Rey, J., Merro Johnston, D.*
- A-7**      **LA “CIUDAD EXPERIMENTAL” EN NOISY LE SEC:  
UN LABORATORIO INDUSTRIAL DE ASENTAMIENTO (1945-1953)**  
*Fares, K.*
- A-8**      **ARQUITECTURAS COLABORATIVAS Y VIVIENDA**  
*Ribot Manzano, A., Borrego Gómez-Pallete, I., García-Germán Trujeda, J.,  
García-Setién Terol, D.*
- A-9**      **COLUMNAS DE VIVIENDAS**  
*Sánchez Lampreave, R.*
- A-10**     **ESPACIO Y ESTRUCTURA: EL DOBLE REGISTRO DE LA VIVIENDA  
CONTEMPORÁNEA MULTIFUNCIONAL**  
*Fortis, M., Pierini, O.S.*

## COMUNICACIONES LIBRES

Sala Nervi

17:50 - 19:30

SESIÓN B.1

**Proyecto/Diseño: Arquitectónico y Estructural**Coordinación Sesión: *Virtudes Azorín y Juan Manuel Medina del Río*

- B1-1 LA VIVIENDA Y LA ESTRUCTURA SOCIAL URBANA**  
*Medina del Río, J.M., Tamayo Palacios, A.*
- B1-2 DE LA ARQUITECTURA MODULAR TRADICIONAL AL SISTEMA INTEGRAL PREFABRICADO: LOS PROYECTOS DE VIVIENDAS UNIFAMILIARES DE ARNE JACOBSEN**  
*Almonacid Canseco, R.*
- B1-3 EL FACTOR DE FORMA COMO HILO CONDUCTOR DEL ENTENDIMIENTO DE LA VIVIENDA COLECTIVA.**  
*Altozano García, F.*
- B1-4 DEL ESPACIO COMUNITARIO AL ESPACIO COMPARTIDO. EL INTERVALO CIUDAD-CASA EN EL PROYECTO CONTEMPORÁNEO DE VIVIENDA COLECTIVA**  
*Campaña Barquero, E., Rojas Pérez, G.*
- B1-5 LA BIENAL ESPAÑOLA DE ARQUITECTURA Y LA VIVIENDA SOCIAL**  
*De Miguel Sánchez, M., Llorente Zurdo, P.*
- B1-6 FUTURO DE LA VIVIENDA A TRAVÉS DE LA INTERVENCIÓN EN LA CIUDAD DE LOS JUEGOS OLÍMPICOS: LA VILLA OLÍMPICA DE MADRID**  
*Maciá Torregrosa, M.E., Camacho Díez, J.J.*
- B1-7 UN MÓDULO CONTEMPORÁNEO DE VIVIENDA**  
*Martínez Rodríguez, J.M.*
- B1-8 CASAS EN SERIE. LA VIVIENDA AL ALCANCE DE LA GENTE CORRIENTE**  
*Martínez-Peñalver Gómez, C.*
- B1-9 ESTRATEGIAS PARA UN HABITAR ACTIVO**  
*Mayoral Campa, E., Bascones de la Cruz, G.*
- B1-10 LA VIVIENDA PERSONALIZADA. EL HABITAT FUTURO**  
*Anaya Díaz, J.*

## COMUNICACIONES LIBRES

Sala Mies

17:50 - 19:30

SESIÓN B.2

## Proyecto/Diseño: Arquitectónico y Estructural

Coordinación Sesión: *Javier Sánchez Montero y Susana Mora*

- B2-1**      **LA SEGUNDA CONSTRUCCIÓN**  
*Galmés Cerezo, A.*
- B2-2**      **EFFECTOS DE LA UNIÓN ENTRE TRASDOSADOS CERÁMICOS Y LA FACHADA EN EL AISLAMIENTO ACÚSTICO A RUIDO AÉREO**  
*Carrascal García, M.T., Romero Fernández, A., Casla Herguedas, B.*
- B2-3**      **RESISTENCIA AL INGRESO DE CLORUROS DE LOS HORMIGONES DE LA AMPLIACIÓN DEL CANAL DE PANAMÁ**  
*Andrade, C., Rebolledo, N., Castillo, A., Tavares, F., Pérez, R., Baz, M.*
- B2-4**      **UNA EXPERIENCIA EN ARABIA SAUDÍ**  
*Miró Bruix, N.*
- B2-5**      **CABAÑAS Y REFUGIOS. DEL LOW-TECH DOMÉSTICO A LA CONSTRUCCIÓN DEL SUJETO CONTEMPORÁNEO**  
*Nieto Fernández, F.*
- B2-6**      **LA VIVIENDA Y EL ESPACIO DOMESTICO CONDICIONADO POR EL SISTEMA ESTRUCTURAL. DEL MURO DE CARGA AL SISTEMA PORTICADO**  
*Paricio Casademunt, A.*
- B2-7**      **VIVIENDA INCREMENTAL COMO OPCION ARQUITETONICA PARA LOS PROBLEMAS FUTUROS DE VIVIENDAS ECONÓMICAS**  
*Rangel, B., Abrantes, V., Brandão Alves, F.*
- B2-8**      **LOS APARTAMENTOS PROMONTORY. EL MODELO INDUSTRIAL AMERICANO DE LA SEGUNDA MITAD DEL S.XX**  
*Antigüedad García, V., Anaya Díaz, J.,*
- B2-9**      **PRESTACIONES CONSTRUCTIVAS DE LA ENVOLVENTE DE LOS EDIFICIOS DE VIVIENDA DESDE EL SIGLO PASADO HASTA EL CTE**  
*Camino Olea, M.S.*
- B2-10**      **DEL ANALISIS MATRICIAL DE BARRAS A LA MODELIZACIÓN POR ELEMENTOS FINITOS.EXPOSICION DE CASOS PERTENECIENTES AL AMBITO DE LA ARQUITECTURA**  
*López-Rey Laurens, J., Ripoll, S., Bellera, M., Torras, M., Muñoz, F., Albareda, A.*

## COMUNICACIONES LIBRES

Sala de Banderas

17:50 - 19:30

SESIÓN B.3

**Proyecto/Diseño: Arquitectónico y Estructural**

17:50 - 19:30

SESIÓN C.1

**Técnicas y Procesos de Construcción/Industrialización/Prefabricación**Coordinación Sesión: *Juan Queipo de Llano y Enrique Azpilicueta*

- B3/C1-1** **NUEVA ESTRATEGIA EUROPEA RELATIVA A LA “EFICIENCIA ENERGÉTICA EN LA EDIFICACIÓN” INTEGRANDO ENERGÍAS RENOVABLES COMO LA GEOTERMIA DE BAJA ENTALPÍA EN LA EDIFICACIÓN**  
*de Isabel García, J.A., Cano Esteban, H., Martín, D.*
- B3/C1-2** **TIPOLOGÍA Y FLEXIBILIDAD EN LOS PISOS DE UN DORMITORIO (EMVS 98-05)**  
*Ontiveros de la Fuente, E.*
- B3/C1-3** **SISTEMAS DE CIMENTACIÓN EN EDIFICIOS DE VIVIENDAS. MADRID 1930-1936.**  
*Bernabé Collados, J.G., Lasheras Merino, F.*
- B3/C1-4** **LA VIVIENDA EN BILBAO 1958-1978: LA INFLUENCIA DEL PENSAMIENTO DE EDUARDO TORROJA**  
*Bilbao Larrondo, L.*
- B3/C1-5** **PRESTACIONES ACÚSTICAS DE ESTRUCTURAS DE MADERA EN VIVIENDA UNIFAMILIAR ADOSADA**  
*Casla Herguedas, B., Carrascal García, M.T., Romero Fernández, A.*
- B3/C1-6** **PROBLEMÁTICA DEL RADÓN EN LA EDIFICACIÓN. DISEÑO Y DIMENSIONADO DE SOLUCIONES CONSTRUCTIVAS.**  
*García Ortega, S., Linares Alemparte, P.*
- B3/C1-7** **SISTEMATIZACION Y VERSATILIDAD. EL EJEMPLO INVISO/GUARDIOLA**  
*Guridi García, R., Guardiola Arnanz, J., Tartás Ruiz, C.*
- B3/C1-8** **LOS DISTINTIVOS DE CALIDAD OFICIALMENTE RECONOCIDOS**  
*Rodríguez Argüelles, L., Anaya Gil, P., Queipo de Llano Moya, J.*
- B3/C1-9** **NORMATIVA Y CALIDAD DE LA VIVIENDA. INSTRUMENTOS DE PREVISIÓN A CAMBIOS NORMATIVOS**  
*Soler Arias, E.*
- B3/C1-10** **NUEVOS MATERIALES CEMENTANTES BASADOS EN RCD**  
*Asensio de Lucas, E., Medina Martínez, C., Sánchez de Rojas Gómez, M. I., Frías Rojas, M.*

Viernes 22 - noviembre - 2013

COMUNICACIONES LIBRES

Sala de Banderas

08:20 - 10:30

SESIÓN C.2

**Técnicas y Procesos de Construcción/Industrialización/Prefabricación**

Coordinación Sesión: *Ignacio Oteiza y Julián Salas*

- C2-1**      **VENTAJAS DERIVADAS DE LOS DISTINTIVOS OFICIALMENTE RECONOCIDOS (D.O.R.) EN EL COMPORTAMIENTO MECANICO DE ELEMENTOS PREFABRICADOS DE HORMIGÓN PRETENSADO**  
*Anaya Gil, P., Rodríguez Argüelles, L., Queipo de Llano Moya, J.*
- C2-2**      **SISTEMA OBOX**  
*Antón López, R.*
- C2-3**      **LA APORTACIÓN DEL INSTITUTO TÉCNICO DE LA CONSTRUCCIÓN Y DEL CEMENTO DEL CSIC A LA INDUSTRIALIZACIÓN DE LAS VIVIENDAS EN LOS AÑOS 50**  
*Azorín López, V., Sorli Rojo, A., Sabador, E.*
- C2-4**      **VIVIENDA COLECTIVA DESMONTABLE**  
*Azpilicueta, E.*
- C2-5**      **EVOLUCIÓN EN LA INNOVACIÓN DE PRODUCTOS DE MADERA PARA LA CONSTRUCCIÓN**  
*Oteiza, I., Galván, J., Cuervo, T.*
- C2-6**      **PATOLOGÍA EN CONSTRUCCIONES RESUELTAS CON ELEMENTOS PREFABRICADOS DE HORMIGÓN**  
*Liébana Ramos, M. A., Fernández Montes, D.C.*
- C2-7**      **UNA VISIÓN GENERAL DE LA CONSTRUCCIÓN INDUSTRIALIZADA CON ELEMENTOS PREFABRICADOS DE HORMIGÓN**  
*López Vidal, A.*
- C2-8**      **OPTIMIZACIÓN MATERIAL Y DIMENSIONAL DE LA ESTRUCTURA PARA UNIDADES DE VIVIENDA MÍNIMA DE EMERGENCIA INDUSTRIALIZADAS**  
*Meneses Navarro, J.A., Mencías Carrizosa, D., Arroba Fernández, M.*
- C2-9**      **CONSTRUCCIÓN DE VIVIENDAS MEDIANTE CONTENEDORES DE OBRA**  
*Bris, P., Nuere, S., Bendito, F., Saint-Exupéry, M.*
- C2-10**     **LA INCENTIVACIÓN DE LA INDUSTRIALIZACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN A TRAVÉS DE LOS DOCUMENTOS DE IDONEIDAD TÉCNICA**  
*Camps, P.I., Salas, J., Blázquez, A., Oteiza, I., Monjo, J.*
- C2-11**     **EL POLÍGONO RESIDENCIAL TRINITAT NOVA, BARCELONA 1953-1963: DE LA CONSTRUCCIÓN PRECARIA A LAS PRIMERAS PROPUESTAS DE PREFABRICACIÓN**  
*Rosselló, M.*
- C2-12**     **ORDEN Y VARIACION EN LA “INDUSTRIA PERSONAL” DE LA CASA DEL XXI**  
*Sáenz Guerra, F.J.*
- C2-13**     **LA INDUSTRIALIZACIÓN DE LA VIVIENDA EN ESPAÑA: PASADO, PRESENTE Y NUEVAS TENDENCIAS**  
*Salas Serrano, J., Oteiza, I.*

## COMUNICACIONES LIBRES

Aula Eduardo Torroja

08:20 - 10:30

SESIÓN E.1

## Acondicionamiento, Sostenibilidad y Energía

Coordinación Sesión: *Eduardo Lahoz y José Antonio Tenorio*

- E1-1** **ECOEficiencia de edificios construidos con paneles estructurales multicapa. Estudio comparado de viviendas construidas con muros de carga de micro-hormigón y paneles de poliestireno**  
*Pérez-García, A., Guardiola Villora, A., Gómez Martínez, F.*
- E1-2** **LA CASA BLACK AND WHITE DE LA UPM: LA CASA QUE SIGUE AL SOL**  
*Adell Argilés, J., García Santos, A., Orenes Enfedaque, B.*
- E1-3** **DISEÑO AMBIENTAL DE LUCERNARIOS PARA EL CONTROL TÉRMICO Y LUMÍNICO DE UN EDIFICIO DE OFICINAS EN GELVES, SEVILLA**  
*Almodóvar Melendo, J. M., Domínguez Sánchez de la Blanca, I.*
- E1-4** **VALOR DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA EN LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE ILUMINACIÓN EN LA EDIFICACIÓN**  
*Álvarez Menéndez, J.E., Huertas Nigra-Maccono, P.*
- E1-5** **REHABILITACIÓN EFICIENTE DESDE PARÁMETROS AERODINÁMICOS DE VIVIENDAS FUSELADAS EN TERRITORIO ANTÁRTICO CHILENO**  
*Bustamante Oleart, C.*
- E1-6** **CONSTRUCCIÓN Y SOSTENIBILIDAD DE LA VIVIENDA EN EL CENTRO-SUR DE CHILE: DESAFÍOS Y OPORTUNIDADES**  
*Celis D'amico, F., Echeverría Valiente, E., Da Casa Martín, F., Escorcía, O., García Alvarado, R., Trebilcock Kelly, M.*
- E1-7** **SISTEMAS DE ORDENACIÓN BIM EN EL ÁMBITO DE LA SOSTENIBILIDAD**  
*Cuarental Bolet, E., Tenorio Ríos, J. A., Hernando Ortega, J.*
- E1-8** **ESTRATEGIAS Y POSIBILIDADES DE UN DEMOSTRADOR DE REHABILITACIÓN DE VIVIENDA SOCIAL, PROYECTO LIFE NEW4OLD**  
*de Luxán García de Diego, M., Gómez Muñoz, G., Román López, E.*
- E1-9** **ESTUDIO DE LOS EFECTOS ACÚSTICO Y TÉRMICO DE LA PERSIANA INTEGRADA CON LA VENTANA**  
*Díaz Sanchidrián, C., Díaz Chyla, A., Navacerrada Saturio, M.A.*
- E1-10** **REHABILITACIÓN ENERGÉTICA DE MANZANA CERRADA DEL ENSANCHE**  
*Echaide Sola, S., Domingo Irigoyen, S., González Martínez, P.*
- E1-11** **VIVIENDAS (+) NUEVAS PARA (+) GENTE MAYOR**  
*Echeverría Trueba, J.B., Osácar Crespo, A.*



## COMUNICACIONES LIBRES

Sala Nervi

08:20 - 10:30	SESIÓN E.3
---------------	------------

## Acondicionamiento, Sostenibilidad y Energía

08:20 - 10:30	SESIÓN F.1
---------------	------------

## Conservación, Intervención, Rehabilitación y Restauración

Coordinación Sesión: Ana M<sup>a</sup> Guerrero y Ángela Sorli

- E3/F1-1**      **INFRAESTRUCTURA CASA**  
*Mannino, A.*
- E3/F1-2**      **MEJORA DE LA HERMETICIDAD DE LA ENVOLVENTE EN VIVIENDAS, TRAS LA APLICACIÓN DE ALGUNAS MEDIDAS CORRECTORAS EN MATERIALES Y PROTOCOLOS CONSTRUCTIVOS**  
*Melgosa Revillas, S., García López, J.*
- E3/F1-3**      **CONSECUENCIAS ESTRUCTURALES Y CONSTRUCTIVAS DE LAS PROPUESTAS DE MEJORA DE LA CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DE LOS DOCUMENTOS RECONOCIDOS INFORMÁTICOS**  
*Mencías Carrizosa, D., Arroba Fernández, M., Meneses Navarro, J.A.*
- E3/F1-4**      **TIPOLOGÍA CONSTRUCTIVA DE FACHADAS DE VIVIENDAS DE PROTECCIÓN PÚBLICA EN MADRID. DÉCADAS DE 1940 A 1980.**  
*González Moya, M.A., Alonso, C., Monjo, J., Oteiza, I.*
- E3/F1-5**      **EVALUACIÓN MEDIOAMBIENTAL DE EDIFICIOS**  
*Otero, S., Dampierre, M., Tenorio J.*
- E3/F1-6**      **IMPORTANCIA DEL CLIMA EN LA SIMULACIÓN ENERGÉTICA DE EDIFICIOS**  
*Ramos Ruiz, G., Fernández Bandera, C.*
- E3/F1-7**      **REHABILITACIÓN ENERGÉTICA DE VIVIENDAS EN ZONAS CON ALTA SEVERIDAD CLIMÁTICA DE VERANO**  
*Sánchez-Guevara, C., Neila González, F.J.*
- E3/F1-8**      **INVESTIGACIÓN PRENORMATIVA PARA LA REVISIÓN DEL DOCUMENTO DE CALIDAD DEL AIRE INTERIOR**  
*Sotorriño Ortega, G., Linares Alemparte, P., García Ortega, S.*
- E3/F1-9**      **RED COMPARTIDA DE CONDICIONES HIGROTÉRMICAS EN LOS EDIFICIOS Y SU ZONA DE INFLUENCIA**  
*Tendero Caballero, R., G. Viedma Santoro, M., Medialdea, M., Mezo, M.*
- E3/F1-10**      **NECESIDADES Y BARRERAS A LA REHABILITACIÓN EN LA VIVIENDA SOCIAL**  
*Barbero- Barrera, M., Tendero Caballero, R., Díaz, R., García López de la Osa, G.*
- E3/F1-11**      **IMPACTO DEL INCREMENTO DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA EN LA COMPOSICIÓN Y EVOLUCIÓN DE LA DEMANDA ENERGÉTICA DE LOS EDIFICIOS**  
*Villar Burke, R., Jiménez González, D., Larrumbide Gómez-Rubiera, E., Gavira Galocha, M.J., Tenorio Ríos, J. A.*

- E3/F1-12 CONSIDERACIONES SOCIOECONOMICAS PARA LA REHABILITACIÓN ENERGÉTICA DE EDIFICIOS**  
*Alonso, C., Martín-Consuegra, F., Lucas, P.*
- E3/F1-13 HACIA UNA CONSTRUCCIÓN MÁS EFICIENTE: PASSIVHAUS + BIOCONSTRUCCIÓN**  
*Lozano Martínez – Luengas, A., Del Coz Díaz, J. J., Alonso Rodríguez, M., Martín Rodríguez, A.*

**COMUNICACIONES LIBRES**

Sala Mies

<b>08:20 - 10:30</b>	<b>SESIÓN F.3</b>
<b>Conservación, Intervención, Rehabilitación y Restauración</b>	
<b>08:20 - 10:30</b>	<b>SESIÓN D.2</b>
<b>Materiales y Patentes</b>	

Coordinación Sesión: *Manuel Olaya y Josep Adell*

- F3/D2-1 CONSTRUIR, HABITAR, PENSAR. BRUNO MORASSUTTI: EL TOLDO, LA CAJA, EL ÁRBOL**  
*Díez Medina, C.*
- F3/D2-2 SISTEMA DE AUTOCONSTRUCCIÓN SISMORRESISTENTE**  
*Adell, J., Orta, B., Bustamante, R., Orenes, B.*
- F3/D2-3 UNA CASA PARA EINSTEIN: KONRAD WACHSMANN Y LA EVOLUCIÓN DE UN MODELO PREFABRICADO DESDE LAS CASAS “CHRISTOPH & UNMACK A.G.” AL “GENERAL PANEL SYSTEM”**  
*Gutiérrez Calderón, P.*
- F3/D2-4 CARACTERIZACIÓN DE NUEVOS MATERIALES CEMENTANTES**  
*Sáez del Bosque, I.F., Martínez-Ramírez, S., Martín-Pastor, M., Blanco-Varela, M.T.*
- F3/D2-5 ANÁLISIS DE LA VIABILIDAD DEL YESO CON ADICIONES DE RESIDUO CERÁMICO PARA APLICACIÓN EN EDIFICACIÓN**  
*Santos Jiménez, R., del Río Merino, M., González Cortina, M.*
- F3/D2-6 RE-UTILIZACIÓN DE RESIDUOS VÍTREOS EN LA PREPARACIÓN DE CEMENTOS DE ESCORIAS ACTIVADAS ALCALINAMENTE**  
*Torres-Carrasco, M., Puertas, F.*
- F3/D2-7 LA PROBLEMÁTICA DE LAS CONDENSACIONES SUPERFICIALES EN LAS ISLAS CANARIAS, REFERIDA A EDIFICIOS EXISTENTES**  
*Larrumbide Gómez-Rubiera, E., Gavira Galocha, M.J., Villar Burke, R., Sánchez Ramos, V., Jiménez González, D., Tenorio Ríos, J. A.*
- F3/D2-8 SALUBRIDAD EN EL CTE. NOVEDADES Y APLICACIÓN A EDIFICIOS EXISTENTES**  
*Linares Alemparte, P., García Ortega, S., Jiménez Moreno, C., Sotorrío Ortega, G.*
- F3/D2-9 METODOLOGÍA DE EVALUACIÓN DE ÁRIDOS PARA LA PREVENCIÓN DE LA REACCIÓN ÁRIDO-ÁLCALI**  
*Menéndez Méndez, E.*

- F3/D2-10 LA ALMENDRA DE DULCE**  
*Mora Alonso-Muñoyerro, S.\*, Fernández Cueto, P.*
- F3/D2-11 LA MITIGACION DE LA ENTRADA DE RADON EN EDIFICIOS ASENTADOS SOBRE GRANDES SUPERFICIES**  
*Olaya Adán, M., Frutos Vázquez, B.*
- F3/D2-12 PORTLAND CEMENT PASTES: ANALYSIS AND STUDY OF THEIR RHEOLOGICAL BEHAVIOUR AND OTHER CONCOMITANT PHYSICS-CHEMICAL PARAMETERS**  
*Rahhal, V., Irassar, E., Arámburo, C., Pedrajas, C.\*, Blazquez, A., Talero, R.*

10:30 – 10:50 Pausa Café - Hall Principal

## COMUNICACIONES LIBRES

Sala de Banderas

10:50 - 12:20

SESIÓN D.1

### Materiales y Patentes

Coordinación Sesión: *Maribel Sánchez Rojas y Moisés Frías Rojas*

- D1-1 ESTUDIO ANALÍTICO DE LAS PROPIEDADES ACÚSTICAS DE PANELES MICRO-PERFORADOS**  
*Bravo María, T., Maury, C.*
- D1-2 DESARROLLO DE MATERIALES BASE CEMENTO AUTO-REPARABLES PARA EDIFICACIÓN**  
*Erkizia, E., Gaitero, J.J., Kaltzakorta, I., Guerrero, A., Pérez, G., Jiménez, I., García, J.L., Carballosa, P.*
- D1-3 MODELO DE USO: PERSIANA MODULABLE DE DOBLE RECORRIDO**  
*Martínez Alarcón, A.J., Ayuso Sánchez, J.*
- D1-4 DISEÑO DE NUEVOS HORMIGONES CON ÁRIDO RECICLADO PROCEDENTE DE LA INDUSTRIA CERÁMICA DE SANITARIOS**  
*Medina Martínez, C., Asensio de Lucas, E., Frías Rojas, M., Sánchez de Rojas Gómez, M.I.*
- D1-5 EVALUACIÓN AMBIENTAL DE MORTEROS FABRICADOS CON CEMENTOS CON CENIZAS DE FONDO DE CENTRALES TÉRMICAS**  
*Menéndez Méndez, E., Álvaro García, A.*
- D1-6 CARACTERIZACION ACUSTICA Y TERMICA DEL FIQUE PARA POSIBLES USOS EN CONTRUCCION**  
*Navacerrada, M., Díaz, C., Pedrero, A., Fernández-Morales, P., Navarro, G., Cardona, O.*
- D1-7 ACCIDENTES EN EL USO NORMAL DE LOS EDIFICIOS: EL RIESGO DE DESLIZAMIENTO EN PAVIMENTOS DE ZONAS SECAS**  
*Queipo de Llano Moya, J., García Erviti, F.*

**D1-8 NUEVOS MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN BASADOS EN RESIDUOS INDUSTRIALES**

Rodríguez, O., Frías, M., Vegas, I., García, R., Vigil de la Villa, R.,  
Fernández, L., Martínez, S.

**D1-9 SEGUIMIENTO DE LA EVOLUCIÓN DEL CURADO DEL HORMIGÓN POR MEDIO DE LA TÉCNICA NO DESTRUCTIVA DEL GEORRADAR**

Martínez-Sala, R., Mené Aparicio, J., Rodríguez-Abad, I.

**D1-10 ETTRINGITE FORMATION FROM POZZOLAN ORIGIN AT VERY EARLY AGES**

Rahhal, V., Irassar, E., Arámburo, C., Pedrajas, C., Talero, R.

**D1-11 COMPORTAMIENTO REOLÓGICO DE PASTAS DE CEMENTO PORTLAND CON ADICIONES MINERALES SILÍCICAS**

Rahhal, V., Arámburo, C., Pedrajas, C., Blazquez, A., Talero, R.

**COMUNICACIONES LIBRES**

Aula Eduardo Torroja

10:50 - 12:20

SESIÓN E.2

**Acondicionamiento, Sostenibilidad y Energía**

Coordinación Sesión: Julián Rivera y Borja Frutos

**E2-1A LA PROXIMA REVOLUCION INDUSTRIAL: ONE STOP SOLUTION**

Contreras Orozco, L., García Cueto, C.

**E2-1B YINGLI GREEN ENERGY. ENERGÍA VERDE ASEQUIBLE PARA TODOS**

Contreras Orozco, L., García Cueto, C.

**E2-2 SOSTENIBILIDAD ENERGÉTICA DE VIVIENDAS SOCIALES EN EXTREMADURA**

Gamero Ceballos-Zúñiga, E., Vizcaíno Galán, A.M., Conejero Vidal, S.

**E2-3 OPTIMIZACIÓN DE LA DEMANDA EN EDIFICIOS DE CONSUMO DE ENERGÍA CASI NULO**

Gavira Galocha, M.J., Jiménez González, D., Villar Burke, R.,  
Larrumbide Gómez-Rubiera, E., Tenorio Ríos, J. A.

**E2-4 SISGEN: HERRAMIENTA PARA LA LOCALIZACIÓN DE ÓPTIMOS ENERGÉTICOS EN POBLACIONES DE EDIFICIOS.**

Jiménez González, D., Villar Burke, R., Gavira Galocha, M.J.

**E2-5 MORFOLOGÍA DE LA ENERGÍA DOMÉSTICA A TRAVÉS DE LOS MICROORGANISMOS**

Jorge Camacho, C.

**E2-6 PRODUCCIÓN SOCIAL DE VIVIENDA: UNA OPORTUNIDAD PARA LA SOSTENIBILIDAD ENERGÉTICA**

León Alonso, A.

**E2-7 INFLUENCIA DEL AISLAMIENTO EN EDIFICIOS EN LAS ISLAS CANARIAS**

Márquez Martínón, J. M., Moreno Soriano, S., Acha Román, C.,  
Pérez Jubera, J.

**E2-8 LA ENERGÍA Y LA VIVIENDA**

Muñoz Abad, S.

## COMUNICACIONES LIBRES

Sala Nervi

10:50 - 12:20

SESIÓN F.2

**Conservación, Intervención, Rehabilitación y Restauración**Coordinación Sesión: *M<sup>a</sup> Teresa Blanco y Jesús Anaya***F2-1 LOS END´S Y ED´S APLICADOS A LA PATOLOGÍA DE HUMEDADES DE FACHADA***Alonso Rodríguez, J., Lozano Martínez – Luengas, A., Del Coz Díaz, J.J., Navarro Manso, A.***F2-2 ¿QUÉ HAY QUE SABER SOBRE UNA CIUDAD PARA UNA POLÍTICA SOSTENIBLE DE VIVIENDA? EL PROYECTO MADRID CENTRO Y OTRAS EXPERIENCIAS***Ezquiaga Dominguez, J.M., Barros Guerton, J., Peribañez Ayala, G.***F2-3 TORRES ARTILLADAS EN LA ISLA DE MENORCA. EVOLUCIÓN DE USOS Y CONFORT***Fernández de la Fuente, M.***F2-4 EN VENECIA TAMBIÉN HAY ASCENSORES. INDICADORES DE MEJORA DE LA ACCESIBILIDAD EN EDIFICIOS DE VIVIENDA***Frías López, E., Queipo de Llano Moya, J., García Erviti, F.***F2-5 VÍNCULOS RÍGIDOS Y ABERTURAS EN MUROS DE DOBLE HOJA. ESTUDIO DE MERMAS ACÚSTICAS MEDIANTE TÉCNICAS VIBROACÚSTICAS***Frutos Vázquez, B., Canella Fernández, A., Olaya Adán, M.***F2-6 ESTRATEGIAS PARA LA EVACUACIÓN DE PERSONAS CON DISCAPACIDAD***Gallego Guinea, V., Llinares Cervera, M.***F2-7 EVOLUCIÓN DEL MODELO TRADICIONAL DE CASA-MURO EN MADERUELO***García Alcocer, V.***F2-8 INTERVENCIONES EN EL POBLADO DIRIGIDO DE FUENCARRAL***García Herrero, J.***F2-9 HELVETIA: REHABILITACIÓN RESPONSABLE PARA ELIMINAR BARRERAS***Góngora Sasal, O.*

## COMUNICACIONES LIBRES

Sala Mies

10:50 - 12:20

SESIÓN F.4

**Conservación, Intervención, Rehabilitación y Restauración**Coordinación Sesión: *Esperanza Menéndez e Isabel Alonso de Armas*

- F4-1 PANTA REI, KAI OUDÉN MÉNEI; TODO FLUYE ¿NADA PERMANECE?**  
*Peñalver Martín, S., Madrigal de Dios, B.*
- F4-2 LA VIVIENDA DE RAIGAMBRE ANDALUSÍ Y CASTELLANA EN GRANADA COMO EJEMPLO DE ARQUITECTURA DOMÉSTICA SOSTENIBLE: ANÁLISIS DE ALGUNAS EXPERIENCIAS EN SU REHABILITACIÓN**  
*Pica, V., García-Pulido, L.J., Osuna Vargas, Mª.M.*
- F4-3 LESIONES PRESENTES EN VIVIENDAS DE ENTORNO MARINO. EL CASO MAR DEL PLATA. REPÚBLICA ARGENTINA**  
*Polo Friz, E.*
- F4-4 ESTUDIO DEL COMPORTAMIENTO HIGROTÉRMICO DE LA CUBIERTA DEL MUSEO DE EL PRADO**  
*Sánchez Montero, J., Andrade Perdrix, M., Fullea García, J., Sotorrío Ortega, G., Linares Alemparte, P.*
- F4-5 EL AMBITO DE LA REHABILITACION EDIFICATORIA DESDE EL SOFTWARE EXISTENTE: UNA VISION HOLISTICA "CONCENTRADA" EN LA ENERGÉTICA**  
*Sorribes Gil, M., Queipo de Llano, J., Tenorio Rios J.A.,*
- F4-6 HACIA UN PROFUNDO CAMBIO EN EL MODELO DE LA EDIFICACIÓN**  
*Tenorio Rios J.A., Queipo de Llano, J., Gavira Galocha, M.J., Sorribes Gil, M., Villar Burke, R., Frías López, E.*
- F4-7 REVISIÓN CRÍTICA DEL "INFORME DE EVALUACIÓN DE EDIFICIOS (IEE)" EN MATERIA DE DEGRADACIÓN DE ELEMENTOS DE MADERA POR ORGANISMOS XILÓFAGOS**  
*Galván, J., Troya, T., Gajú, M., Lorenzo, D., Villagrà, C.*
- F4-8 REHABILITACIÓN ENERGÉTICA. VIVIENDA SOCIAL EDIFICIO EN "H". CRITERIOS UNITARIOS DE REHABILITACIÓN VS CRITERIOS ESPECÍFICOS. CALLE FERROCARRIL 1956. ESPAÑA**  
*Ulargui Aparicio, C., Sánchez-Ostiz Gutiérrez, A., Monje Barrio, A.*
- F4-9 CARACTERIZACIÓN DE VIVIENDAS: PROPUESTA DE TOMA DE DATOS PARA PROYECTAR Y EJECUTAR INTERVENCIONES REHABILITADORAS QUE PERMITAN EL USO EFICIENTE DE RECURSOS Y ENERGÍA**  
*Barbero Barrera, M.M., García López de la Osa, G., García de Viedma, M., Medialdea García, M.*

12:20 – 12:30 Pausa

## SESIÓN PLENARIA

Aula Eduardo Torroja

Sesión de Mañana Coordinadora: *Carmen Andrade*  
 Instituto de Ciencias de la Construcción  
 “Eduardo Torroja”.CSIC

12:30 - 13:00 **Worldwide harmonization of codes for structural concrete: the case study of creep analysis and guidelines for application to the design of high-rise buildings**  
*Mario Alberto Chiorino*

13:00 - 13:30 **Habitar la tecnología**  
*Carmen Espejel*

13:30 - 14:00 **El desarrollo de la prefabricación en España**  
**El caso de los forjados y su situación actual**  
*José Calavera*

14:00 - 14:30 **Viviendas prefabricadas en Alemania tras la Segunda Guerra Mundial y el Concurso Internacional convocado por Eduardo Torroja**  
*Dirk Bühler*

14:45 - 15:50 **Comida**

Sesión de Tarde Coordinadora: *Mercedes del Río*  
 Universidad Politécnica de Madrid

15:50 - 16:20 **Solar Decathlon - GESBC. Hacia Edificios Energéticamente Eficientes**  
*Sergio Vega*

16:20 - 16:50 **Clima e industria: de la Maison Tropicale a la Environmental Buble**  
*Eduardo Prieto*

16:50 - 17:20 **La estructura habitada**  
*Alejandro Bernabeu*

17:20 - 17:50 **Viviendas. Experiencias de Foster and Partners**  
*Taba Rasti*

17:50 - 18:10 Descanso

18:10 - 19:30 **Mesa Conclusiones / Debate Jornadas**  
**“El Futuro de la Vivienda”**