

PROGRAMA

Día 17 noviembre 2011

Hall principal / Aula Eduardo Torroja

09:00 - 09:30 Recogida de documentación *IETcc*

Aula Eduardo Torroja

09:30 - 10:00 Presentación de las Jornadas

Consejo Superior de investigaciones Científicas Presidente: Ilmo. Sr. D. Rafael Rodrigo Montero

Universidad Politécnica de Madrid

Rector: Excmo. Sr. D. Javier Uceda Antolín

Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja

Director: Sr. D. Victor Ramón Velasco Rodríguez

Dirección de las Jornadas

Pepa Cassinello, Subdirectora Alumnos ETSAM-UPM

M. Dolores G. Pulido, Investigadora ElTcc-CSIC

Conferencias Plenarias

Aula Eduardo Torroja

-13-

10:00 - 10:30	José Antonio Iorroja Hitos Estructurales de la Arquitectura y la Ingenieria
10:30 - 11:00	Mario Alberto Chiorino Pier Luigi Nervi: Architecture as Challenge
11:00 - 11:30	José Calavera Estructuras Espaciales Metálicas. Su introducción en España
11:30 - 12:00	Pausa - Café
12:00 - 12:30	Antonio Lamela La Estructura Suspendida versus Colgada de las Torres Colón

Richard B. Garlock

Distinctive Structural Design

17 nov. 2011 Programa / Programme

12:30 - 13:00



Conferencias Plenarias

Aula Eduardo Torroja

13:00 - 13:30	Juan Gerardo Oliva Salinas Félix Candela y el Palacio de Deportes de México 68. Un hito del Diseño Arquitectónico y Estructural en México
13:30 - 14:00	Julio Martínez Calzón El Sistema Mixto Hormigón–Acero Estructural. La Tipológia más Reciente de su Dualidad. Estética e Innovaciones
14:00 - 14:30	Leonardo Fernández Troyano Carlos Fernández Casado. Ingeniero de Puentes y Estructuras
14:30 - 15:50	Pausa - Comida

Comunicaciones Libres 15:50 - 17:30	Aula Eduardo Torroja Coordinación Sesión: Pepa Cassinello		
Sesión Al Hitos estructurales de la Arquitectura y la Ingeniería a lo largo de la Historia			
Al-01 Tipos De Hitos Estructurales. Hito de H Cassinello, P.*	itos: iass 15:50 - 16:00		
Al-02 La Cubierta del Frontón Recoletos al D Lozano-Galant, J.A.*: Payá-Zaforteza, l	10.00		
Al-03 "Thin Concrete Shell" en la Vision del Ard Kresge del Mit de Eero Saarinen Baglione, C.*	quitecto: el Auditorio 16:10 - 16:20		
Al-04 ¿Arquitectura Efimera como Hito Estru Pabellones Espectaculares en Italia en Savorra, M.*			
Al-05 La Torre de Agua de la Exposición de N Azpilicueta, E.*	Nizhny Novgorod de 1896 16:30 - 16:40		
Al-06 Las Grandes Formas del Alto Barroco Compán, V.*: Cámara M.: Sánchez, J.	16:40 - 16:50		



Al-(La Construcción de la Dársena del Puerto de Cartagena y los Primeros Diques de Carena del Mediterráneo. Un Hito en el Conocimiento Ilustrado del siglo XVIII Peñalver Martínez, M. J.*: Maciá Sánchez, J.: Segado Vázquez, F.	16:50 - 17:00
A]-(Dicleli, C.*	17:00 - 17:10
A)-(Los Pilotes Roscados. Un Sistema Revolucionario en las Cimentaciones de Estructuras Metálicas Ligeras en el Siglo XIX González García de Velasco, C.: González Vílchez, M.*	17:10 - 17:20
A1-1	Necuperación de la Celosía en los Puentes de Fin de Siglo Bernabeu Larena, J.*	17:20 - 17:30

Comunicaciones Libres 15:50 - 17:30	Sala de Banderas Coordinación Sesión: Antonio Blázquez		
Sesión A2 Hitos estructurales de la Arquitectura y la Ingeniería a lo largo de la Historia			
Sesión DI Técnicas y Procesos o	de Construcción		
AZ-01 Madrid Arco Solar: "MÁS" Adell Argilés, J.M.*: García-Santos, A	15:50 - 16:00 A		
AZ-02 Los Muros de Carga y el Hormigór Muñoz i Soria, G.*	n Armado 16:00 - 16:10		
AZ-03 Estructuras de Grandes Luces en e Espacio Público Clemente Magro, R.*	el Proyecto Moderno del 16:10 - 16:20		
AZ-04 Nueva Pasarela Banda Tesa sobre Clemente Ortega, L.R.: Rodado Lóp	10 20 10 20		
AZ-05 Influencia de los Diseños Estructura las Catedrales Góticas Españolas e Medina Del Río, J.*: Cassinello, P.	1020 10 10		
A2-06 Las Cubiertas del Gótico Radiante Noguera, F*.: Cassinello, P.	Español. La Búsqueda de la Luz 16:40 - 16:50		

A2-07	El Concepto de Pretensado Aplicado al Equilibrio de un Rosetón Gótico. Restauración del Rosetón de la Seo de Manresa Brufau Niubó, R*.: Martín Sáiz, D.	16:50 - 17:00
D1-01	La Construcción de los Edificios más Altos de España Realizados con Paneles Prefabricados del Águila, A.*: Hernando, S.	17:00 - 17:10
D1-02	Industrialización de Elementos Estructurales en la Construcción Azkue, J.L.: Urien, J.*: Cavia, P.: Goñi, J.	17:10 - 17:20
D1-03	Evolución de los Cerramientos de Paneles Intercambiables a lo Largo del Siglo XX Suárez Fernández-Coronado, I.*: González Bravo, R.: del Águila García, A	17:20 - 17:30 4.

Comunicaciones Libres 15:50 - 17:30		Coordinación Sesión: M. [Aula Nervi Dolores G. Pulido		
Sesión Bl	Sesión Bl Diseño Estructural				
Present G. Pulid			15:50 - 16:00		
Mutacio	rías, Torsiones, Zig-zags en l ones Contextuales de Model Alba, P.P.*		16:00 - 16:10		
	del Puente de St. Patrick ei J.F. McDonagh, M.*: García,		16:10 - 16:20		
·	ción del Fernando Buesa Ai J.L.*: Martínez, J.J.: Sánchez, F		16:20 - 16:30		
	Maxwell, Michell, Aroca: Mio , J.: Vázquez, M.*	diendo el Rendimiento Estructural	16:30 - 16:40		
Deport	ura de Madera Laminada do es de Cartagena A.*: Corbal, J.J.: González, J.A		16:40 - 16:50		



B1-06	Leslie E. Robertson, Aprendiendo de la Experiencia Hernando, S.*: Anaya, J.	16:50 - 17:00
B1-07	Diseño Estructural. Del Boceto a la Realidad Irisarri, L.*: Goñi, J.	17:00 - 17:10
BI-08	Evolución y Sostenibilidad de Forjados Planos In Situ Liébana, O.*: G. Pulido, M.D.: Gómez Hermoso, J.	17:10 - 17:20
B1-09	Modelo Aeroelástico Integral del Viaducto sobre el Río Almonte en el Embalse de Alcántara para la Línea de Alta Velocidad Madrid-Extrema Meana Martínez, I.*: Capellán Miguel, G.: Terrés Nícoli, J.M.	

17:30 - 18:00 Pausa - Café

Conferencias Plenarias

Aula Eduardo Torroja

Corn crenetas 1	ICHAHAS	/ tala Esaares	
18:00 - 18:30	Hugo Corres Cocepción y Construcción de Puentes		
18:30 - 19:00	Jörg Schlaich Presentación sbp Mike Schlaich schlaich bergermann und partner en E	= =spaña	
19:00 - 19:20	Annette Bögle La oficina de schlaich bergermann und	d partner	
19:20 - 19:30	Apertura Exposición Estructuras Ligeras. sbp Pepa Cassinello y M. Dolores G. Pulido		
19:30 - 20:00	Recorrido exposición		
20:00 - 20:30	Copa de Vino Español		

* Autor Presentador

-17-



PROGRAMA

Día 18 noviembre 2011

Comunicaciones Libres			duardo Torroja		
09:00	- IZ:00	M. Dolores G. Pulido y María	ordinación Sesión: Moreyra Garlock		
	Sesión B2 Diseño Estructural Sesión C Análisis Estructural				
B2-01	Líneas de Innovación en la Generac Respuestas Heterodoxas a Problem Romo, J.*		09:00 - 09:10		
B2-02	Metropol Parasol Sánchez Fernández, R.*: Sánchez d	le Dios, Á.: Koppitz, J.P.: De la Peña	09:10 - 09:20 I, J.		
B2-03	Estructuras Retráctiles. La Versatili Urien, J.: Letona, J.: Azkue, J.L.*	dad en las Estructuras	09:20 - 09:30		
B2-04	Acciones de Viento Fuera de la Nor Terrés-Nícoli, J.M.*: Mans, C.: King, F		09:30 - 09:40		
C-01	Vulnerabilidad Sísmica de un Edificio de Mampostería no v9:40 - 09:50 reforzada de "L'Eixample" de Barcelona: Comparación de Modelo de Pórticos Equivalentes y Modelo de Caja Cerrada González-Drigo, R.*: Ávila-Haro, J.: Gugliotta, G.: Terrone, M.R.				
C-02	Modelización a partir de Ensayos d del Nudo SLO para el Cálculo en S Seguridad frente a Pandeo Global d Goñi, J.*: Irisarri, L.	egundo Orden del Factor de	0 09:50 - 10:00		
C-03	Diseño y Cálculo de Refuerzos Exte en Estructuras de Hormigón Arma Herraiz, B.*: Ripa, T.	•	10:00 - 10:10		
C-04	Estudio por medio de los Elemento "Celler Cooperativo" de "Rocafort de Calderón Valdivieso, L.*: Maristany	Queralt"	10:10 - 10:20		
C-05	Un Método Simple, Directo y Exact Resolver Sistemas de Ecuaciones Lacort, A. G.*	o de Análisis Estructural sin	10:20 - 10:30		
			* Autor Presentador		



C-06	Acciones en Fachadas Dávila Sánchez-Toscano, S.*: Hoogendoorn, P.P.: Álvarez Cabal, R.	10:30 - 10:40
C-07	Estructuras de Barras: desde el Método de Cross hasta Hoy López Rey, J.*	10:40 - 10:50
	Pausa	10:50 - 11:00
B2-05	La Desaparición de la Barrera del Análisis Estructural en los Proyectos Arquitectónicos Rey Rey, J.*: Fernández Cabo, J.L.	11:00 - 11:10
BZ-06	Singularidades en el Análisis y Diseño de Edificios en Altura. El Caso particular de Torre Espacio Serrano Corral, A.*: Ladrón de Guevara Méndez, G.: Castañón Jiménez, Martínez Calzón, J.	11:10 - 11:20 C:
BZ-07	Puente Atirantado de Talavera de la Reina Sánchez de León, R.*	11:20 - 11:30
B2-08	Arquitectura-Estructura Actual: Prisioneros de las Formas Libres Castañón, C.*: Ladrón de Guevara, G.: Serrano, A.: Martínez-Calzón, J.	11:30 - 11:40
B2-09	Cubierta del Mercado de Santa Caterina en Barcelona. Ingeniería y Arquitectura Entrelazadas Velasco-Rivas, J.M.*	11:40 - 11:50

Comunica	aciones Libres 11:10		de Banderas dinación Sesión: r Chías Navarro
Sesión A	de la Historia	de la Arquitectura y la Ingenierí	a a lo largo
Sesión D	DZ Técnicas y Procesos	s de Construcción	
	Puentes Arco Espaciales: Evolucio orquera Lucerga, J.J.*	ón y Tendencias	09:00 - 09:10
	A plicación de Mallas de Tensigrida Bómez-Jáuregui, V*: Otero, C.: A		09:10 - 09:20

18 nov. 2011 Programa / Programme

http://libros.csic.es -19-

A3-03	El Puente Ferroviario sobre el Arroyo de Gor (s. XX) Castillo Martínez, A.*	09:20 - 09:30
D2-01	Edificio Torre Espacio. Descripción del Proceso Constructivo de la Estructura Aguirre Gallego, M.*: Ayuso García, P.	09:30 - 09:40
D2-02	La Contribución de la Industria a la Evolución de las Estructuras Laminares Metálicas González Bravo, R*.: Cassinello, P.	09:40 - 09:50
D2-03	Ejecución Pasarela sobre el Río Júcar-Cuenca Cordero, M.*: Hernández, M.	09:50 - 10:00
DZ-04	Nuevo Sistema de Lanzamiento de Puentes Basado en Doble Cajón Colaborante Del Coz J.*: Navarro-Manso A.: Alonso M.: Castro-Fresno, D.	10:00 - 10:10
D2-05	Excavación y Contención del Edificio Polivalente Barceló (Madrid) Henche, J.*	10:10 - 10:20
D2-06	Versatilidad Constructiva en Puentes Móviles Ladrón de Guevara, G.*: Martínez-Calzón, J.: Serrano, A.: Castañón, C.	10:20 - 10:30
DZ-07	Viaducto de Cadagua (España). Primer Montaje Mundial de este Tipo Martínez Gutiérrez, J.M.*	10:30 - 10:40
DZ-08	Construcción Viaducto de Trapagaran Pico, R.: Montoya, M.*	10:40 - 10:50
D2-09	Cimbra Autolanzable del Viaducto de Ribón Navarro-Manso A.*: Navamuel, B.: Castro-Fresno, D.: Del Coz, J.J.	10:50 - 11:00
DZ-10	Análisis de la Penetración del Ion Cloruro en Hormigones Autocompactantes Empleando Modelos de Lógica Difusa Parra, C.*: Miñano, I.: Valcuende, M.: Martínez-Conesa, E.J.: Garrido, A.	11:00 - 11:10

Programa / Programme



Comunicaciones Libres 09:00 - 11:00	Coordinación Manuel Fernández Cánovas y José	Sala Nervi Comunicaciones: Pedro Gutiérrez		
Sesión A4 Hitos estructurales de la Arquitectura y la Ingeniería a lo largo de la Historia Sesión D3 Técnicas y Procesos de Construcción				
A4-01 El Hito Vertical como Termómetr Rascacielos Versus Crisis Pérez, M.C.*	ro de la Economía.	09:00 - 09:10		
A4-02 Geometría, Estructura y Forma. (Anaya, J.*	Centro George Pompidou	09:10 - 09:20		
A4-03 ¿Intervino un Pitagórico en el disc Monumentos de la Cultura Talayó Ibáñez Orts, V.*		09:20 - 09:30		
D3-01 La Corrección Geométrica aplicación en los Métodos de Reconstrucción Rueda Márquez de la Plata, A.*		09:30 - 09:40		
D3-02 Torre SYV. Ejecución de la Estruc Rodríguez Ortiz, FJ.: Sánchez Ferr		09:40 - 09:50		
D3-03 Diseño y Ejecución de la Estruct Martín Gil, D.*	ura Soporte de Cámaras de Coque	09:50 - 10:00		
D3-04 Análisis Geométrico de una Unió de Alumninio Martínez-Conesa, E.J.*: Segura, F. Garrido, A.	n Soldada en una Estructura Parra, C.: Abellán, E.: Valcuende, M.:	10:00 - 10:10		
D3-05 Comportamiento de Vigas de Ho Tejidos de Fibras de Carbono o Ba Picazo, A.*: Cobo, A.	_	10:10 - 10:20		
D3-06 La Inyección Aplicada a Estructu Parroquia de San Dionisio de Jere Rodríguez-Mayorga, E.*: Yanes, E	ez de la Frontera	10:20 - 10:30		



D3-07	Refuerzo de Pilares con Tejidos de F.C. Alcaraz, V.*: Mas, M.I.: García, E.: Luizaga, A.	10:30 - 10:40
D3-08	Diseño de Micro-Hormigones Autocompactantes Expansivos. Eficacia en el Refuerzo de Pilares Cilíndricos de Hormigón Mediante Encamisados FRP Carballosa, P.*: Gutiérrez, J. P.: Revuelta, D.: Echevarría, L.	10:40 - 10:50
D3-09	Proceso de Ejecución de la Iglesia San Pío X de Barcelona Paricio, A*.: Rosselló, M.	10:50 - 11:00

12:00 - 12:30 Pausa - Café

Conferencias Plenarias

Aula Eduardo Torroja

Corneleticida i letidilda			
12:30 - 13:00	Javier Manterola Frontón Recoletos y Estadio C	límpico de Múnich	
13:00 - 13:30	Ricardo Aroca Hernández-Ros Hitos Estructurales de Fábrica		
13:30 - 14:00	Jesús Gómez Hermoso Citius, Altius, Fortius		
14:00 - 14:30	José Maria Goicolea Nuevas Investigaciones en la E Alta Velocidad	Dinámica de Puentes de Ferrocarr	il de
14:30 - 16:00	Pausa - Comida		
16:00 - 16:30	Roberto Melli Piralla Seguridad Sismica de Hitos Hi:	stóricos. Diagnosis y Rehabilitaciór	٦
16:30 - 17:00	Enrique González Valle La Rehabilitación Estructural y	/ las Técnicas Actuales de Refuer	ZO

17:00 - 17:30	Jesús Imedio Salazar Diseño y Construcción del Tercer Juego de Esclusas del Canal de Panamá
17:30 - 17:45	Pausa - Café
17:45 - 18:15	Manuel Fernández Cánovas La Contribución de los Materiales a los Hitos Estructurales
18:15 - 18:45	Dirk Bühler Hitos Estructurales. Un Legado Patrimonial
18:45 - 19:15	Miguel Aguiló Alonso Hitos
19:15 - 20:00	Coloquios Jornadas
20:00 - 20:10	Clausura de las Jornadas