

CONGRESO INTERNACIONAL
ACHE IX DE ESTRUCTURAS
DE LA ASOCIACIÓN ESPAÑOLA
DE INGENIERÍA ESTRUCTURAL

PROGRAMA



GRANADA | 25 AL 27 DE JUNIO | 2025

Ingeniería de estructuras

Diseño. Control de obra. Conservación y rehabilitación.

- Cálculo de estructuras
- Asistencia técnica a obra
- Inspección y evaluación de estructuras
- Monitorización
- Proyectos de rehabilitación

ÍNDICE

Resumen general	4
Sesiones Especiales	6
Carta del Presidente	8
Información de ACHE	10
Organización del Congreso	12
Sesiones Técnicas	14
Sede del Congreso	36
Información General	37
Planos	38

MIÉRCOLES 25 DE JUNIO DE 2025						
08.00 - 09.00	Apertura de la Secretaría del Congreso: entrega de acreditaciones e inicio de carga de presentaciones					
09.00 - 09.15	SESIÓN DE APERTURA (Salón de Actos)					
09.20 - 11.00	SESIÓN TÉCNICA 1					
	Rehabilitación. Obra Civil Aula 105 Presidente: David Fernández Montes	Auscultación y Estudios Aula 106 Presidente: Carlos Thomas García	Realizaciones. Puentes Aula 108 Presidente: Luis Matute Rubio	Realizaciones. Puentes Aula 202 Presidenta: Fátima Otero Vieitez	Realizaciones. Edificación Aula 205 Presidente: Álvaro Serrano Corral	
11.00 - 11.30	Café (Carpa) · Patrocinado por Grupo Puentes					
11.30 - 11.45	SESIÓN INAUGURAL (Salón de Actos) · Patrocinada por Freyssinet					
11.45 - 12.30	KEY LECTURE (Salón de Actos) Greg Kopp · Catedrático de la Western University (Canadá). Director del Canadian Severe Storms Lab					
12.30 - 12.45	ENTREGA DE PREMIOS DE CARTELES (Salón de Actos)					
12.45 - 14.00	SESIÓN TÉCNICA 2					
	Rehabilitación. Obra Civil Aula 105 Presidente: Juan Jesús Álvarez Andrés	Auscultación Aula 106 Presidente: Eduardo Díaz-Pavón Cuaresma	Realizaciones. Puentes Aula 108 Presidente: Luis García Vega	Realizaciones. Puentes Aula 202 Presidente: José Romo Martín	Realizaciones. Edificación Aula 205 Presidenta: Belén Ballesteros Molpeceres	
14.00 - 15.30	Comida (Carpa)					
15.30 - 16.45	SESIÓN TÉCNICA 3					
	Rehabilitación. Obra Civil Aula 105 Presidente: Carlos Polimón Olabarrieta	Gestión y Normativa Aula 106 Presidente: Jesús Rodríguez Santiago	Realizaciones. Puentes Aula 108 Presidente: Javier Muñoz- Rojas Fernández	Realizaciones. Puentes Aula 202 Presidente: Óscar Ramón Ramos Gutiérrez	Realizaciones. Edificación Aula 205 Presidente: Ramón Campoamor Gómez	16.00-16.30 Demostración BENTLEY Aula 109
16.45 - 17.15	Café (Plantas 1 y 2) · Patrocinado por Azul Construcción Repair					
17.15 - 18.30	SESIÓN TÉCNICA 4					
	Rehabilitación. Obra Civil Aula 105 Presidente: Ignacio Pulido Sánchez	Investigación y Estudios Aula 106 Presidente: Miguel Ángel Vicente Cabrera	Realizaciones. Puentes Aula 108 Presidente: Iván Campo Rumoroso	Realizaciones. Puentes Aula 202 Presidente: Jordi Revoltós Fort	Realizaciones. Edificación Aula 205 Presidente: David Rodríguez Muñoz	
18.30 - 19.00	ASAMBLEA ANUAL DE ACHE (Salón de Actos)					
20.00 - 22.00	VISITA EXCLUSIVA A LA ALHAMBRA (patrocinada por el Colegio de Ingenieros de Caminos, Demarcación de Andalucía, Ceuta y Melilla)					
22.00	CÓCTEL EN JARDÍN DE GOMÉREZ (Ctra. de Gómez 13)					

JUEVES 26 DE JUNIO DE 2025		
08.15 - 10.15	SESIÓN TÉCNICA 5	
	Investigación y Estudios Aula 105 Presidente: Belén González Fontebao	Investigación y Estudios Aula 106 Presidenta: Lisbel Rueda García
10.15 - 10.45	Café (Carpa) · Patrocinado por Grupo Puentes	
10.45 - 11.30	KEY LECTURE (Salón de Actos) Steve Denton · Director de Ingeniería Civil en WSP UK	
11.30 - 12.15	ENTREGA DE PREMIOS TFM (Salón de Actos)	
12.20 - 14.00	SESIÓN TÉCNICA 6	
	Investigación y Estudios Aula 105 Presidente: Héctor Cifuentes Bulté	BIM Aula 106 Presidente: Borja Regulez Pérez
14.00 - 15.30	Comida (Carpa)	
15.30 - 17.00	SESIÓN TÉCNICA 7	
	Rehabilitación. Obra Civil Aula 105 Presidente: Gonzalo Arias Hofman	Investigación y Estudios Aula 106 Presidente: Alejandro Martínez Castro
17.00 - 17.30	Café (Plantas 1 y 2) Patrocinado por Azul Construcción Repair	
17.30 - 19.00	SESIÓN TÉCNICA 8	
	Rehabilitación. Obra Civil Aula 105 Presidente: Sergio Couto Wörner	Investigación y Estudios Aula 106 Presidente: Pedro Miguel Sosa
19.00 - 19.30	ENTREGA DE PREMIOS Y MEDALLAS ACHE (Salón de Actos)	
21.00	CENA DE GALA EN EL CARMEN DE LOS MÁRTIRES (Pº de los Mártires s/n)	

JUEVES 26 DE JUNIO DE 2025				
08.15 - 10.15	SESIÓN TÉCNICA 5			
	Realizaciones. Pasarelas Aula 108 Presidente: David Aribas Mazarracín	Realizaciones. Puentes Aula 202 Presidente: Pilar Crespo Rodríguez	Realizaciones. Edificación Aula 205 Presidente: Peter Tanner	09:30-10:00 Demostración GEOHIDROL Aula 109
10.15 - 10.45	Café (Carpa) · Patrocinado por Grupo Puentes			
10.45 - 11.30	KEY LECTURE (Salón de Actos) Steve Denton <i>Director de Ingeniería Civil en WSP UK</i>			
11.30 - 12.15	ENTREGA DE PREMIOS TFM (Salón de Actos)			
12.20 - 14.00	SESIÓN TÉCNICA 6			
	Realizaciones. Obra Civil Aula 108 Presidente: Alejandro Pérez Caldentey	Realizaciones. Puentes Aula 202 Presidente: Conchita Lucas Serrano	Realizaciones. Edificación Aula 205 Presidente: Raúl R. Rodríguez Escribano	
14.00 - 15.30	Comida (Carpa)			
15.30 - 17.00	SESIÓN TÉCNICA 7			
	Realizaciones. Obra Civil Aula 108 Presidente: José Luis Sánchez Jiménez	Realizaciones. Puentes Aula 202 Presidente: Manuel Escamilla García-Galán	Realizaciones. Edificación Aula 205 Presidente: Eduardo Romero Rey	16:00-16:30 Demostración CIVILESTUDIO Aula 109
17.00 - 17.30	Café (Plantas 1 y 2) Patrocinado por Azul Construcción Repair			
17.30 - 19.00	SESIÓN TÉCNICA 8			
	Realizaciones. Obra Civil Aula 108 Presidente: Juan Luis Mansilla Dominguez	Realizaciones. Puentes <i>Patrocinada por Dywidag</i> Aula 202 Presidente: José Manuel Simón-Tale- ro Muñoz	Ingeniería y Sociedad Aula 205 Presidente: José Blanco	17:30-18:00 Demostración HILTI Aula 109
19.00 - 19.30	ENTREGA DE PREMIOS Y MEDALLAS ACHE (Salón de Actos)			
21.00	CENA DE GALA EN EL CARMEN DE LOS MÁRTIRES (Pº de los Mártires s/n) · Actuación de Juan Habichuela Patrocinada por Elsamex y ACL			

VIERNES 27 DE JUNIO DE 2025					
08.25 - 10.15	SESIÓN TÉCNICA 9				
	Rehabilitación. Obra Civil Aula 105 Presidente: Guillermo Capellán Miguel	Auscultación y Estudios Aula 106 Presidente: Leonardo Todisco	Realizaciones. Pasarelas Aula 108 Presidente: Alejandro Castillo Linares	Realizaciones. Puentes Aula 202 Presidente: Antonio Marti- nez Cutillas	Investigación y Estudios Aula 205 Presidente: José María Terrés Nicolí
10.15 - 10.45	Café (Carpa) · Patrocinado por Midasoft				
10.45 - 11.30	HOMENAJE A CATEDRÁTICOS (Salón de Actos)				
11.30 - 12.15	KEY LECTURE (Salón de Actos) Steve Webb <i>Director de Webb Yates Engineers</i>				
12.15 - 12.30	PRESENTACIÓN DE LA REVISTA HORMIGÓN Y ACERO (Salón de Actos) Gonzalo Ruiz López y Jesús Rodríguez Santiago				
12.30 - 14.00	SESIÓN TÉCNICA 10				
	Rehabilitación. Obra Civil Aula 105 Presidente: David Trujillo Montes	Gestión y Normativa Aula 106 Presidenta: Eva Oller Ibars	Realizaciones. Puentes Aula 108 Presidente: Ramón Sánchez de León	Realizaciones. Puentes Aula 202 Presidente: Miguel Ortega Cornejo	Realizaciones. Edificación Aula 205 Presidenta: Andrea Monse- rrat López
14.00 - 15.30	Comida (Carpa)				
15.30 - 17.10	SESIÓN TÉCNICA 11				
	Investigación y Estudios Aula 105 Presidente: Gonzalo Ruiz López	Realizaciones. Edificación Aula 106 Presidente: Mercedes Madrid Ramos	Realizaciones. Puentes y más Aula 108 Presidente: Carlos Bajo Pavía	Realizaciones. Puentes Aula 202 Presidente: Patrick Ladret	Realizaciones. Edificación Aula 205 Presidente: Alberto Brusa Echevarriarza
17.15 - 17.30	SESIÓN DE CLAUSURA (Salón de Actos)				

SESIÓN DE APERTURA

MÉRCOLES 25 DE JUNIO DE 2025 | 9:00 - 9:15

Presidente del Comité de Eventos de ACHE

D. Juan Jesús Álvarez Andrés

Presidente del Comité Organizador del

Congreso

D. Alejandro Castillo Linares

Presidente del Comité Científico del Congreso

D. Alejandro Enrique Martínez Castro

Directora de la Escuela de Ingenieros de

Caminos, Canales y Puertos de Granada

Dña. Mónica López Alonso

Decano del Colegio de Ingenieros de Caminos,

Canales y Puertos en Andalucía, Ceuta y Melilla

D. Juan Manuel Medina Torres

SESIÓN INAUGURAL

MÉRCOLES 25 DE JUNIO DE 2025 | 11:30 - 11:15

Vicerrector de la Universidad de Granada

D. Salvador del Barrio García

Alcaldesa de Granada

Dña. Marifrán Carazo Villalonga

Viceconsejero de Fomento, Articulación del

Territorio y Vivienda

D. Mario Muñoz-Atanet Sánchez

Jefa de Demarcación de Carreteras del

Estado en Andalucía Oriental

Dña. María José Martínez Tirado

Presidente del Colegio de Ingenieros de

Caminos, Canales y Puertos

D. Miguel Ángel Carrillo Suárez

Presidente de ACHE

D. Miguel Ortega Cornejo

Sesión patrocinada
por Freyssinet



KEY LECTURES

MÉRCOLES 25 DE JUNIO DE 2025

11:45 - 12:30

Greg Kopp

Catedrático de la Western University (Canadá). Director del Canadian Severe Storms Lab

JUEVES 26 DE JUNIO DE 2025

10:45 - 11:30

Steve Denton

Director de Ingeniería Civil en WSP UK

VIERNES 27 DE JUNIO DE 2025

11:30 - 12:15

Steve Webb

Director de Webb Yates Engineers

SESIÓN DE CLAUSURA

VIERNES 27 DE JUNIO DE 2025 | 17:15 - 17:30

Presidente de ACHE

D. Miguel Ortega Cornejo

Presidente del Comité de Eventos de ACHE

D. Juan Jesús Álvarez Andrés

Presidente del Comité Organizador del Congreso

D. Alejandro Castillo Linares

Presidente del Comité Científico del Congreso

D. Alejandro Enrique Martínez Castro

Secretario General de ACHE

D. Héctor Bernardo Gutiérrez





Miguel Ortega Cornejo
Presidente de **ACHE**

Es un honor poder compartir con todos vosotros estas líneas para presentar el IX Congreso de ACHE, la Asociación Española de Ingeniería Estructural, que celebramos en la ciudad de Granada del 25 al 27 de junio de 2025.

Los congresos trianuales de ACHE constituyen el principal encuentro de nuestra asociación, un foro abierto de la comunidad técnica y científica para compartir los últimos avances en la investigación, el proyecto, construcción, mantenimiento y rehabilitación de estructuras. Pero son, sobre todo, una oportunidad para el reencuentro de amigos, colegas y compañeros que, en muchas ocasiones, sólo se ven cada tres años.

El mundo de la ingeniería estructural está inmerso en profundos cambios. La sostenibilidad, la digitalización, la economía circular, la resiliencia de las infraestructuras y la creciente demanda de estructuras más robustas y durables nos obligan a repensar nuestras prácticas y nuestras responsabilidades. Por ello, hemos querido que este Congreso sirva como plataforma para debatir, desde una visión integral, los desafíos técnicos, económicos y sociales que afronta nuestra profesión.

El programa del Congreso incluye conferencias magistrales de tres grandes expertos internacionales, presentaciones de productos, y sesiones técnicas con más de 400 ponencias que recogerán tanto los desarrollos más recientes como la valiosa experiencia acumulada de nuestros profesionales en España y alrededor de todo el mundo. Además, contaremos con una visita exclusiva a la Alhambra, y alguna sorpresa más.

Desde el Consejo de ACHE queremos invitaros a participar activamente en el Congreso: compartiendo vuestras experiencias, presentando vuestros proyectos, obras e investigaciones y contribuyendo al debate.

Este congreso comenzó hace tres años, el mismo día que se clausuro el VIII Congreso de ACHE en junio de 2022 en Santander, y en estos tres años el Comité de Eventos de ACHE no ha parado de trabajar en la planificación y organización de nuestro congreso. Quiero agradecerles especialmente a sus integrantes su imparable trabajo, así como a los Comités Organizador y Científico del Congreso, a los patrocinadores, colaboradores, voluntarios, y a todos los que estáis trabajando para hacer posible este evento. Sin vuestro compromiso, nada de esto sería posible.

Granada, con su incomparable patrimonio histórico, y la Escuela de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de la Universidad de Granada, es el marco ideal para este encuentro y, por primera vez en nuestra historia, hemos tenido que cerrar las inscripciones al congreso con 4 semanas de antelación, superando los 500 inscritos, un hito para nuestros congresos, lo que nos augura un gran éxito.

Un cordial saludo.

PROTECCIÓN SÍSMICA Y ESTRUCTURAL
PARA LOS SECTORES DE LA CONSTRUCCIÓN
Y LA INDUSTRIA DE ALTA TECNOLOGÍA



EDIFICACIÓN



INFRAESTRUCTURAS



ALTA TECNOLOGÍA

WELL LINK®



ANIVERSARIO



DISPOSITIVOS ANTISÍSMICOS



APOYOS ESTRUCTURALES



PROTECCIÓN DE EQUIPAMIENTO



MONITORIZACIÓN DE ESTRUCTURAS



www.welllink.com.tw
info@welllink.com.tw



Asegurando el éxito



betazul.es

Estructuras edificación/obra civil
:: refuerzo :: reparación :: rehabilitación

Premio SIKA 2008, 2009, 2011, 2017, 2018, 2022, 2023
Docomomo Award 2021

Islas Aleutianas 2, Madrid
Tel. +34 91 316 41 32



ISO 14001:2015
ISO 9001:2015

HISTORIA

ACHE, Asociación Española de Ingeniería Estructural, es el resultado de la fusión de GEHO y ATEP, las dos asociaciones españolas que hasta el momento de su unión venían tratando el hormigón estructural de forma complementaria. Ambas actuaban, a su vez, como miembros nacionales de sendas asociaciones internacionales cuya fusión propició la unión de las asociaciones españolas.

ATEP, Asociación Técnica Española del Pretensado, fue fundada a mediados del siglo XX por Eduardo Torroja, quien, a su vez, y de manera casi contemporánea, promovió, junto con unos pocos colegas europeos, la creación de la Federación Internacional del Pretensado (FIP). La FIP aglutinaba a las diversas asociaciones nacionales que, como ATEP, se fueron creando con el propósito de difundir el conocimiento, los avances y las aplicaciones de la entonces nueva técnica del pretensado. ATEP se convirtió rápidamente en un medio muy activo de formación y de información, que contribuyó de forma muy eficaz a la difusión de nuevas teorías y realizaciones, popularizando de esta forma el uso del hormigón pretensado. Las publicaciones de ATEP, de consolidado prestigio nacional e internacional, fueron la revista *Hormigón y Acero* y un conjunto de monografías y libros, de los que destaca la serie *Realizaciones Españolas*, verdadera crónica general de la evolución de la técnica del pretensado en España. Todas estas publicaciones han tenido continuidad en ACHE.

GEHO eran las siglas del Grupo Español del Hormigón, miembro nacional del Comité Eurointernacional del Hormigón (CEB, en sus siglas francófonas), que englobaba a muchos países europeos occidentales, pero también a la URSS y a Estados Unidos, y que dedicaba sus esfuerzos a la investigación y normalización del hormigón como material estructural. El resultado de dicho esfuerzo fue la emisión de numerosos códigos y recomendaciones que, con el paso del tiempo, fueron adoptados como normativa de obligado cumplimiento por los países miembros.

A finales de los años 50, Eduardo Torroja asumió la presidencia de la FIP y desde ese cargo promovió la creación del Comité mixto FIP-CEB, con el fin de uniformizar las normativas del hormigón armado y el pretensado. En esa línea de trabajo y llegados los años 90, tanto a nivel nacional como internacional se percibía la necesidad de superar la ya vieja dicotomía hormigón armado-pretensado, y plantear, con carácter superador, la concepción más global e integradora del hormigón estructural. Como resultado de dicho espíritu de convergencia

se llevó a cabo la fusión, en 1996, de la FIP y la CEB para crear la *Federation International du Beton (fib)*.

Dicho proceso tuvo su acontecer paralelo en España. Desde 1993 se mantenían reuniones periódicas entre los responsables de GEHO y ATEP con el fin de coordinar actividades, editar conjuntamente publicaciones y, por último, constituir el llamado Grupo de Reflexión (1996) que elaboró los Estatutos de lo que, a partir del 21 de abril de 1998, sería la nueva Asociación Científico-técnica del Hormigón Estructural (ACHE). En 1999 se celebró el I Congreso de ACHE y con la elección de los vocales del nuevo Consejo se cerró el periodo transitorio abierto en su día.

En 2017, y en aras de plantear una concepción aún más amplia de la Asociación, abierta a la inclusión de un campo tan amplio y rico tecnológicamente como las estructuras metálicas, se decidió cambiar su nombre a Asociación Española de Ingeniería Estructural, manteniendo el acrónimo ACHE por razones históricas. Este cambio de nombre se hizo efectivo en 2019 y es el actualmente vigente como señal de la pretensión de ACHE de aunar todo lo referente a la ingeniería estructural sin distinción de materiales.

RELACIONES Y CONVENIOS

Además de mantener permanente relación con la *fib*, Federación Internacional del Hormigón, donde hay una delegación española formada por tres personas, ACHE colabora con diversos organismos públicos y privados, siendo de destacar la ya desaparecida Comisión Permanente del Hormigón, las Comisiones CTN140/SC-2 y CTN140/SC-4 de AENOR, encargadas del desarrollo en España del Eurocódigo 2 de Hormigón Estructural y del Eurocódigo 4 de Estructuras Mixtas, respectivamente, y el CIETAN (sello de Conformidad Instituto Eduardo Torroja - ANDECE, que certifica la calidad de los productos prefabricados de hormigón con carácter estructural).

Asimismo, ACHE mantiene convenios de colaboración con el American Concrete Institute (ACI), la Asociación Técnica de Puertos y Costas (ATPYC), el Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja (IETcc), la Asociación de Ingenieros Estructurales (AIE) y el Departamento de Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de Madrid.

ACTIVIDADES DE ACHE

El objetivo principal de ACHE es el impulso del campo de las estructuras en todos sus aspectos (científico, técnico, económico, estético, ambiental, etc.) mediante actividades de investigación, docencia, formación continua, prenormalización, ejercicio profesional, divulgación, etc. Para ello, la Asociación desarrolla las siguientes actividades:

- Edita la revista técnica “Hormigón y Acero”, que se publica desde 1952 y que se envía periódicamente a los socios de ACHE, así como a otras asociaciones de diversos países.
- Propone, coordina y realiza trabajos de investigación científica y desarrollo tecnológico relacionados con los diversos aspectos de las estructuras, prestando especial atención a la síntesis de los nuevos conocimientos que se deriven tanto de la teoría como de la práctica, mediante grupos de trabajo.
- Difunde la aplicación de los nuevos conocimientos al planteamiento, el proyecto, los materiales, la ejecución, el uso, la conservación, la reparación y la demolición de estructuras.
- Propone a las asociaciones internacionales a las que ACHE está afiliada el nombramiento de expertos españoles en sus comisiones.
- Edita monografías, que son el resultado de la actividad de los Grupos de Trabajo de las Comisiones de ACHE, y que se difunden entre todos los asociados.
- Edita libros de contenido diverso, como el Código Modelo, Realizaciones Españolas y aquellas monografías que, por su contenido, demandan una mayor difusión.
- Organiza Jornadas Técnicas sobre diferentes aspectos de las estructuras, que coinciden con las Asambleas Ordinarias anuales de la Asociación.
- Organiza, cada tres años, un Congreso Internacional de Estructuras en el que se llama a todos los interesados por las estructuras, sean asociados o no, a presentar comunicaciones de estudios, investigaciones y realizaciones y que es el gran punto de encuentro trienal para los profesionales del sector.
- Organiza conferencias sobre temas de actualidad relacionados con las estructuras.
- Mantiene una página web: www.e-ache.com, para difundir la imagen de la Asociación, servir de comunicación entre los socios, ser cauce de relaciones nacionales e internacionales, difundir la información sobre las actividades y eventos, etc.

INVESTIGACIÓN

El motor intelectual de ACHE reside en las Comisiones Técnicas y sus Grupos de Trabajo. En ellas se recopila el conocimiento que el sector genera para enfrentar sus desafíos diarios, se sistematiza y se pule para ofrecerse, en forma de monografías y recomendaciones, a todos los asociados.

El objeto de las Comisiones Técnicas es desarrollar las materias específicas para las que han sido creadas, realizando los trabajos oportunos y elaborando documentos específicos. En cada Comisión, para la realización de las tareas, se forman Grupos de Trabajo, cada uno de los cuales está dirigido por un coordinador. A través de los mismos, ACHE coordina y realiza estudios de investigación científica y desarrollo tecnológico relacionados con las estructuras.

ORGANIZACIÓN DEL CONGRESO

COMITÉ ORGANIZADOR

Presidente Comité de Eventos

Juan Jesús Álvarez Andrés

Presidente Comité Organizador

Alejandro Castillo Linares

Secretario General

Héctor Bernardo Gutiérrez

Vocales

José Antonio Agudelo Zapata

Rafael Bravo Pareja

Lucía Comino Mateos

David Fernández Montes

Rafael Gallego Sevilla

Luis García Vega

Jesús Gómez Hermoso

Juan José Granados Romera

Mónica López Alonso

Alejandro E. Martínez Castro

Fátima Otero Vieitez

Esther Puertas García

Oscar Ramón Ramos Gutiérrez

David Rodríguez Muñoz

José María Terrés Nicolí

Carlos Thomas García

David Trujillo Montes

Miguel Ángel Vicente Cabrera

COMITÉ CIENTÍFICO

Presidente

Alejandro E. Martínez Castro

Co-editores

David Fernández Montes

Fátima Otero Vieitez

Oscar Ramón Ramos Gutiérrez

David Rodríguez Muñoz

José María Terrés Nicolí

Carlos Thomas García

David Trujillo Montes

Miguel Ángel Vicente Cabrera

Vocales

Antonio Aguado de Cea

José Antonio Agudelo Zapata

Juan Jesús Álvarez Andrés

Mª del Carmen Andrade Perdrix

Ángel C. Aparicio Bengoechea

Jorge Aparicio García

Gonzalo Arias Hofman

David Arribas Mazarracín

Guillermo Ayuso Calle

Jesús Miguel Bairán García

Carlos Javier Bajo Pavia

Belén Ballesteros Molpeceres

Miguel Bañares Dorado

Pietro Bartalotta

Héctor Beade Pereda

Juan Luis Bellod Thomas

Amadeo Benavent Climent

Alejandro Bernabeu Larena

Jorge Bernabeu Larena

Héctor Bernardo Gutiérrez

Antoni Blázquez Boya

José Luis Bonet Senach

Enrique Bordó Bujalance

Mª Victoria Borrachero Rosado

Rafael Bravo Pareja

Antonio Burgos Núñez

Carlos Calleja Vidal

Iván Campo Rumoroso

Ramón Campoamor Gómez

Daniel Cantero Lauer

Guillermo Capellán Miguel

David Carnero Pérez

Isidro Alfonso Carrascal Vaquero

Ángel Carriazo Lara

Luis Carrillo Alonso

Jorge Cascales Fernández

Carlos Castañón Jiménez

José Alfredo Castro López

Fernando Cea Soriano

Luca Ceriani

Juan Chiachío Ruano

Manuel Chiachío Ruano

Sergio Cicero González

Héctor Cifuentes Bulté

Antoni Cladera Bohigas

Cristina Cobo Rodríguez

Sergio Couto Wörner

Luis Cristóbal Álvarez

Miguel Ángel Delgado Núñez

Eduardo Díaz Pavón

Jesús Donaire Ávila

Ana Espinós Capilla

Lucía Fernández Muñoz

Miguel Fernández Ruiz

Francisco Fiol Oliván

Pedro Galván Barrera

Mario García González

Javier García Hernando

Enrique García Macías

Luis García Vega

Luisa María Gil Martín

Jesús Gómez Hermoso

Dorys Carmen González Cabrera

Belén González Fonteboa

Iago González Quelle

Francisco José González Ramos

Juan José Granados Romera

Mario Guisasa Ron

Enrique Hernández Montes

Manuel Herrador Barrios

José Emilio Herrero Beneitez

Lourdes Jalón Ramírez

Susana Jareño Cobo

José Rafael Jiménez Aguilar

Javier Jiménez Alonso

Ginés Ladrón de Guevara Méndez

Javier León González

Jorge Ley Urzaiz

Carlos Llopis Camps

Ignacio Lombillo Vozmediano

Susana López Manzano

Fernando López Gayarre

Ana Irene Lorea Arnal

Guillermo Lorente Perchín

Javier Lorenzo Romero

Conchita Lucas Serrano

María Macías Infantes

CONSEJO DE ACHÉ

Presidente

Miguel Ortega Cornejo

Vicepresidente primero

Alejandro Pérez Caldentey

Vicepresidente segundo

José M. Simón-Talero Muñoz

Tesorero

Álvaro Serrano Corral

Presidente Comité de Eventos

Juan Jesús Álvarez Andrés

Vocales

Iván Campo Rumoroso

Antoni Cladera Bohigas

Patrick Ladret

Enrique Mirambell Arrizabalaga

Andrea Monserrat López

Fátima Otero Vieitez

Secretario General

Héctor Bernardo Gutiérrez

Antonio José Madrid Ramos
Mercedes Madrid Ramos
Eva Manzano Rodríguez
Antonio Marí Bernat
Borja Martín Martínez
Luis Martín-Tereso López
Daniel Martínez Agromayor
Antonio Martínez Cutillas
Francisco Javier Martínez López
M^a José Martínez-Echevarría
Luis Matute Rubio
Ramón María Merino Martínez
Pedro Francisco Miguel Sosa
Javier Milián Mateos
Jesús Mínguez Algarra
Enrique Mirambell Arrizabalaga
Guillermo Montero Poyatos
Fernando Moreno Navarro
Juan Murcia Delso
Eva Oller Ibars
Miguel Ortega Cornejo
Vanessa Ortega López
María Dolores Otero Chans
Luis A. Padrón Hernández
Javier Pascual Santos
Ignacio Payá Zaforteza

Alejandro Pérez Caldentey
José Ángel Pérez Torres
Fabiola Pierantoni Silva
Iñaki Piñero Santiago
Carlos Polimón Olabarrieta
Rodrigo Prado Paramio
Francisco Prieto Aguilera
María Esther Puertas García
Ignacio Pulido Sánchez
Alejandro Ramos Casquero
Borja Regúlez Pérez
Juan Rey Rey
Carlos Ribas González
Raúl Rubén Rodríguez Escribano
Jesús Rodríguez Santiago
Sergio Rodríguez Torcal
Rafael Rojas Castillo
Eduardo Romero Rey
José Romo Martín
M^a del Carmen Rubio Gámez
Lisbel Rueda García
Ignacio Rueda Sastre
Jacinto Ruiz Carmona
Miguel Rupérez Astarloa
Miguel Sacristán Montesinos
Ximena Salazar

Luis Miguel Salazar Martín
José Tomás San José Lombera
Julio Sánchez Delgado
José Luis Sánchez Jiménez
Héctor Sánchez Martínez
Juan José Sánchez Ramírez
Cristina Sanz Manzanedo
Pedro Serna Ros
Álvaro Serrano Corral
José M. Simón-Talero Muñoz
Marta Skaf Revenga
Mario Solís Muñiz
Luis Sopeña Corvinos
Elisabet Suárez Vargas
Peter Tanner
Leonardo Todisco
Javier Torrico Liz
José Turmo Coderque
Rui Vasco Silva
Antonio Vázquez Salgueiro
Víctor Yepes Piqueras
Alejandro Yustres Real
Carlos Zanuy Sánchez
Carlos Zapatero Rodríguez
Beatriz Zapico Blanco

SESIÓN TÉCNICA 1

Rehabilitación. Obra Civil · AULA 105

Auscultación y Estudios · AULA 106

Realizaciones. Puentes · AULA 108

9:20 **MEJORA Y REHABILITACIÓN DEL PUENTE DE VILLA DEL RÍO SOBRE EL RÍO GUADALQUIVIR EN LA CARRETERA A-3101 (CÓRDOBA)**
☐ Manuel Escamilla García-Galán, Héctor Bernardo Gutiérrez, José Alfredo Castro López, José Luis Grimalt Monedero, Sergio Diosdado Ruiz

9:32 **SUSTITUCIÓN DE TENDONES DE POSTENSADO EXTERIOR: VIADUCTO L.A.V. Y EL VIADUCTO DE OSORMORT EN LA C-25**
☐ Manuel Reventós i Rovira, Jaume Guàrdia Tomás, Abraham Hidalgo, Guillermo Ramírez, Juan Lima

9:44 **EXPERIENCIAS EN LA EVALUACIÓN DE PUENTES METÁLICOS DE CARRETERA QUE NO FUERON DISEÑADOS FRENTE A FATIGA**
☐ Sebastián Zambrano Alcalá, Miguel Ángel Liébana Ramos, Eduardo Díaz-Pavón Cuaresma, Raúl Rubén Rodríguez Escribano

9:56 **DIAGNOSIS DEL PASO SUPERIOR JOAQUÍN COSTA - FRANCISCO SILVELA. MADRID, 2020**
☐ Alberto Martín Galán, Julio Sánchez Delgado, Javier León González, Cristina Cobo Rodríguez, Juan Jesús Álvarez Andrés, Conchita Lucas Serrano

10:08 **DESMONTAJE DEL PUENTE JOAQUÍN COSTA - FRANCISCO SILVELA (MADRID)**
☐ Cristina Cobo Rodríguez, Juan Jesús Álvarez Andrés, Julio Sánchez Delgado, Alberto Martín Galán, Javier León González, Conchita Lucas Serrano

10:20 **PROYECTO DE REMODELACIÓN DE LA PLAZA DE ESPAÑA DE MADRID: ADECUACIÓN ESTRUCTURAL PARA NUEVOS USOS DEL PASO SUPERIOR DE LA CUESTA DE SAN VICENTE Y DE LA CUBIERTA DEL APARCAMIENTO DE LA PLAZA**
☐ Cristina Cabezas Moreno, Igor San Dámaso

10:32 **CONCEPCIÓN Y PROCESO CONSTRUCTIVO DEL REFUERZO DISPUESTO EN EL TABLERO DEL VIADUCTO DEL GUINIGUADA, EN LA AUTOPISTA DE CIRCUNVALACIÓN GC-3 DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA**
☐ José Antonio Lombart Jaques, Orlando Manuel Hernández, Néstor López, Nuria Fernández, Pablo Vilchez Motino, Antonio Resta, Carlos Falcón

10:44 **SUSTITUCIÓN DE 4 TIRANTES INCENDIADOS EN EL PUENTE VASCO DE GAMA EN LISBOA**
☐ Patrick Ladret, Rui Monteiro, Jean Michel Odin, Nicolas Trotin, Michel Virlogeux

9:20 **MONITORIZACIÓN PARA LA EVALUACIÓN DE ESTRUCTURAS**
☐ Fernando Díaz-Roncero González, Mario Martín Aguilera, Noemí Corral Moralería, Tomás Ripa Alonso

9:32 **ESCANEADO LÁSER DE ESTRUCTURAS EXISTENTES PREVIAMENTE A NUEVAS ACTUACIONES**
☐ Francisco Javier Martínez López, Luis Manuel Delgado Delgado, Julián Vallejo Luna, Manuel Biedma García

9:44 **NUEVO MODELO CANÓNICO DE UN SEGUIDOR SOLAR PARA ENSAYO EN TÚNEL AERODINÁMICO**
☐ Carlos Rodríguez Casado, José Luis Ruiz Moral, Juan Andrés Cárdenas Rondón, Eduardo Blanco Marigorta, Sebastián Franchini Longhi, Antonio Navarro Manso

9:56 **MONITORIZACIÓN DURANTE LA EXPLOTACIÓN; EXTENSIÓN DE LA VIDA ÚTIL DE VIADUCTOS FERROVIARIOS CENTENARIOS MEDIANTE MONITORIZACIÓN ESTRUCTURAL**
☐ Medardo Alexander Hernández Rivera, Pedro Calderón Bofías, Juan Antonio García Cerezo, Pedro Antonio Calderón García

10:08 **REVISIÓN DEL ESTADO DEL ARTE DE LA METODOLOGÍA PARA EL ESTUDIO DEL EFECTO DEL VIENTO EN ESTRUCTURAS**
☐ José María Terrés Nicolí, Greg A. Kopp

10:20 **INSPECCIÓN Y MONITOREO EN LA INTEGRIDAD ESTRUCTURAL DE PUENTES**
☐ Alexander Mabrich, Burak Boyaci

10:32 **STRUCTURAL DIGITAL TWINS FOR CULTURAL HERITAGE BUILDINGS: THE CASE OF THE HOSPITAL REAL IN GRANADA, SPAIN / MONITORIZACIÓN CONTINUA AUTO-ATENTA DE SALUD ESTRUCTURAL: ESTUDIO DE CASO EN EL 'HOSPITAL REAL' DE GRANADA**
☐ María Lourdes Jalón Ramírez, Antonio Luis Sánchez López-Cuervo, Emilio Daroch Salazar, Manuel Chiachío Ruano, Juan Chiachío Ruano, Enrique García Macías

10:44 **PRUEBAS DE CARGA DINÁMICA EN PUENTES CON SENSORES DE BAJO COSTO: VALIDACIÓN EN EL ACCESO FERROVIARIO AL AEROPUERTO DE BARCELONA - EL PRAT**
☐ Seydmilad Komarizadehasl, Erika Delgado, Giorgio Ballati, Juan Víctor Tirado Gascón, José Turmo Coderque

9:20 **EFICACIA DEL ATIRANTAMIENTO TIPO NIELSEN EN PUENTES ARCO NO CONVENCIONALES**
☐ Mirian Cánovas González, Juan Manuel García Guerrero, Juan José Jorquera Lucerga

9:32 **COMPROBACIÓN SÍSMICA DE LAS CIMENTACIONES PROFUNDAS DE LOS VIADUCTOS DE ACCESO EN EL PROYECTO DEL CUARTO PUENTE SOBRE EL CANAL DE PANAMÁ**
☐ Antonio José Hernández-Carrillo Venegas, Fernando Medina Reguera, Luis Armando Frías Cerdá

9:44 **DISEÑO DE PILAS ESBELTAS PARA VIADUCTO MIXTO EN AUTOPISTA E6 EN NORUEGA SEGÚN METODOLOGÍA DEL EUROCODIGO**
☐ José María Hernández Aranda, Luis Carrillo Alonso, Francisco Javier Carrascal Pérez, Manuel Biedma García

9:56 **CRITERIOS PARA EL DIMENSIONAMIENTO DE DIAFRAGMAS ANTIDISTORSIÓN**
☐ Iván Campo Rumoroso, Óscar Ramón Ramos Gutiérrez

10:08 **ANÁLISIS DINÁMICO PARA LA REHABILITACIÓN DEL PUENTE ATIRANTADO JESÚS ISCOA MOURE, EN NARANJITO - PUERTO RICO**
☐ José Manuel Simón-Talero Muñoz, Ángel Carriazo Lara, Alfredo Cámara Casado, David Walias Sánchez, Carlos Rozas González, Roberto Organista Organista

10:20 **ESTUDIO COMPARATIVO DE LOS 2 SISTEMAS DE RECOGIDA DE LA ACCIÓN SÍSMICA LONGITUDINAL EN VIADUCTOS FERROVIARIOS EJECUTADOS EN LOS TRAMOS: NIJAR-ANDARAX Y PULPI-VERA DEL CORREDOR MEDITERRÁNEO**
☐ Alejandro Castillo Linares, Carlos Calleja Vidal

10:32 **ANÁLISIS DE ALTERNATIVAS PARA MINIMIZAR EL RIESGO DE COLAPSO DE PASOS SUPERIORES POR EL IMPACTO DE VEHÍCULOS FERROVIARIOS CUANDO ESTOS DESCARRILAN**
☐ Alejandro Clemente García, Pedro Martín Pérez Martínez, Guillermo García Hernández, Ismael Carpintero García

10:44 **SOSTENIBILIDAD Y BELLEZA EN EL DISEÑO DE PUENTES**
☐ Héctor Beade Pereda

Realizaciones. Puentes · AULA 202

9:20	HAMPTON ROAD BRIDGE-TUNNEL. PREFABRICADOS CON PRETENSADO RESISTENTE A LA CORROSIÓN ☐ Antonio Vázquez Salgueiro, José Ballesta Díaz, Conchita Lucas Serrano, Juan Jesús Álvarez Andrés, Susana López Manzano
9:32	HAMPTON ROAD BRIDGE-TUNNEL. MUELLE PROVISIONAL DESMONTABLE PARA DESCARGA DE PIEZAS DE PONTONA ☐ Antonio Vázquez Salgueiro, José Simón-Talero Muñoz, Conchita Lucas Serrano, Héctor Bernardo Gutiérrez
9:44	PROYECTO DE PUENTES ESVIADOS DE VIGAS SUPER-T PARA LA CIRCUNVALACIÓN M80 RING ROAD EN MELBOURNE ☐ Adrián Zamacona Fernández, Ignacio Gordillo Hualde, Pedro de Dios Barrau, Luis Carrillo Alonso
9:56	NUOVA PILA DEL ACUEDUCTO PSA 101 SOBRE LA AP69 EN BILBAO. DESCRIPCIÓN DE LA ESTRUCTURA ☐ Gonzalo Zarrabeitia Ullibarri, Francisco Javier Gómez Corral
10:08	PUENTE HÉROES DEL CHACO (PARAGUAY): EMPLEO DEL SISTEMA V-SHAPE® DE VSL EN ESTRUCTURAS DE GRAN LUZ ☐ Javier Pascual Ramos, Andrés Colmenares, Miguel Ángel Calvo Rubio, David Martínez
10:20	PUENTE DE ALTZATE SOBRE EL RÍO OIARTZUN EN RENTERÍA ☐ Asier Castaño Ávila, Juan Andonegui Querejeta, Ignacio Extremiana Vázquez
10:32	CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE POSTESADO SOBRE LA RAMBLA DEL VÍNCULO EN ROQUETAS DE MAR, ALMERÍA ☐ Luis Miguel Salazar Martín, Jorge Domingo Navarro Rubio, José Luis Navarro Martínez, José Antonio Bravo Arrebola
10:44	DISEÑO CONCEPTUAL Y PROYECTO DEL NUEVO PUENTE DEL QUISI EN BENISSA, ALICANTE / CONSTRUCCIÓN DEL VIADUCTO DEL QUISI ☐ Manuel Sánchez-Solis Rabadán, Altea Cámara Aguilera, Fernando Ibáñez Climent, Salvador Monleón Cremades, Álvaro Argany García, Rafael Jiménez Aguilar

Realizaciones. Edificación · AULA 205

9:20	DESAFÍOS EN EL DISEÑO DE ESTRUCTURAS DE MADERA: UNA REVISIÓN INTEGRAL BASADA EN LA EXPERIENCIA PROFESIONAL ☐ David Mañes Navarrete, Carlos Llopis Camps, Ricardo Candel Gurrea, Miguel Redón Santafé, Adrián Sánchez Sevilla, Ignacio Payá Zaforteza
9:32	ESTRUCTURAS DE MADERA EN GRANDES EQUIPAMIENTOS PÚBLICOS. EL CASO DEL CENTRO MÉDICO EDUCATIVO EN ORLY ☐ Miquel Peiró Sendra, Anna Maria Bordes Geli, Bastian Ninino
9:44	XS. PROYECTOS DE PEQUEÑA ESCALA EN ACERO, HORMIGÓN Y MADERA ☐ Josué García Herrero, Guillermo González Sanz, Alfonso González Fanjul, Jorge Bernabéu Larena, Isabel Sáez Alonso, Alejandro Bernabéu Larena
9:56	DISEÑO DE ESTRUCTURAS SINGULARES FRENTE A VIENTO. EL PABELLÓN DE ESPAÑA EN LA EXPO DE DUBÁI ☐ Antonio Manuel Bueno Bleda, Juan Rey Rey, Jacinto Ruiz Carmona, Flavia Proverbio
10:08	EDIFICIO "THE CLOUD" EN LOS JARDINES DE MÉDONGAULE EN COREA DEL SUR ☐ José Manuel Simón-Talero Muñoz, Alberto Fernández Álvarez, Ángel Carriazo Lara, Kim Kyungtae
10:20	ESTACIÓN PROVISIONAL DURANTE LA REMODELACIÓN DE LA NUEVA ESTACIÓN DE ATOTXA EN DONOSTIA-SAN SEBASTIÁN ☐ Asier Castaño Ávila, Juan Andonegui Querejeta, Jon Imanol Fernández Lobo
10:32	MEDICAL SCHOOL AND HEALTH SCIENCES BUILDING FOR THE UNIVERSITY OF CYPRUS ☐ Fernando Medina Reguera, Federico Palazón Garrido, Antonio González Liñán
10:44	EDIFICIO HOTELERO PARA THE SOCIAL HUB EN MADRID ☐ David Rodríguez Muñoz, Guillermo Blanco Fernández, Álvaro Serrano Corral

SESIÓN TÉCNICA 2

Rehabilitación. Obra Civil · AULA 105

Auscultación · AULA 106

Realizaciones. Puentes · AULA 108

12:45	REHABILITACIÓN DE LA PASARELA ATIRANTADA DE MARQUÉS DE ZAFRA, SOBRE LA M-30, EN MADRID ☐ Luis Benito Olmeda, Patrick Ladret, Borja Martín Martínez, Miguel Ángel Delgado Núñez	12:45	MONITORIZACIÓN EN CONTINUO DE LA CORROSIÓN DE UN ELEMENTO DE HORMIGÓN ARMADO. INFLUENCIA DEL CLIMA Y CUANTIFICACIÓN REAL DE LA PÉRDIDA DE SECCIÓN ☐ Nuria Rebolledo Ramos, Julio Torres Martín, Antonio Silva Toledo, Javier Sánchez Montero	12:45	PUENTE MAX HONGLER SOBRE EL RÍO MANTARO / INSTALACIÓN DE TIRANTES EN EL PUENTE COMUNEROS II EN HUANCAYO (PERÚ) ☐ Juan Luis Bellod Thomas, David Sanz Cid, Diego Aita Santos, Héctor Marcelo Ruffo, Alejandro Reques del Río, Patrick Ladret, Nicolas Trotin, Jean Pierre Galván, Jorge Herrera, Efraín Sueldo
12:57	INSPECCIÓN, REPARACIÓN Y REHABILITACIÓN DE PUENTES Y PASARELAS. UNA VISIÓN GLOBAL ☐ Manuel Reventós i Rovira, Jaume Guàrdia Tomàs	12:57	IDENTIFICACIÓN DE PUENTES AFECTADOS POR REACCIONES ÁRIDO-ÁLCALI. ESTRATEGIAS DE ACTUACIÓN ☐ Gonzalo Arias Hofman, José Olivas Ruiz, Ignacio Castro Gallardo, Andrés F. Bonilla Mieleles, Abelardo de la Parra Díaz	12:57	ESTRUCTURAS DE ACCESO AL PUERTO DE SANTANDER / PUENTE INTEGRAL SOBRE EL RÍO PISUEÑA ENTRE VEGA DE VILLAFUFRE Y SARO (CANTABRIA) / PASO SUPERIOR SOBRE LA AP-68 / DIGITALIZACIÓN DE PROCESOS DE DISEÑO Y CÁLCULO ☐ Guillermo Capellán Miguel, Alejandro Godoy Ansótegui, Emilio Merino Rasillo, Julio González Zalduendo, Pablo Alfonso Dominiguez, Isabel Ortiz Escudero, Juan Ruiz Escobedo, Jesús Posadas Carmona, Marianela García Pérez, Jorge Juan Gómez Llano
13:09	ACTUACIONES DE REHABILITACIÓN EN EL PUENTE DE DEUSTO EN BILBAO ☐ Gonzalo Zarrabeitia, María del Mar Mayo Martínez	13:09	MONITORIZACIÓN DE LA HUMEDAD Y LA CORROSIÓN DE ARMADURAS EN LOS MUROS CON JARDÍN VERTICAL DE CALLE 30 ☐ Luis Benito Olmeda, José Manuel Cendón Alberte, José Antonio Morena Villanueva, Juan J. Muñoz Nicolás, María del Carmen Andrade Perdriz		
13:21	DIVERSAS PATOLOGÍAS EN HORMIGÓN PRETENSADO. DIAGNOSIS, ANÁLISIS Y TOMA DE DECISIONES ☐ Ignacio Pulido Sánchez, Carlos Jiménez Solana, Santiago Salas Fernández-Polanco, Carlos Moscoso Gredilla			13:33	DISEÑO DEL NUEVO PUENTE DE FERROCARRIL SOBRE EL RÍO BIOBÍO, EN LA CIUDAD DE CONCEPCIÓN, CHILE / PROYECTO SÍSMICO DEL NUEVO PUENTE DE FERROCARRIL SOBRE EL RÍO BIOBÍO EN CHILE MEDIANTE AISLADORES ELASTOMÉRICOS CON NÚCLEO DE PLOMO / EJECUCIÓN DEL PUENTE DE FERROCARRIL SOBRE EL RÍO BIOBÍO EN CONCEPCIÓN (CHILE) ☐ Miguel Rupérez Astarloa, Alberto Curbelo Díaz, Guillermo Blanco Fernández, Ginés Ladrón de Guevara Méndez, Rafael Guillén Carmona, Rafael Batista Terrones, Hristo Iliev Hristev, Silvio Bonatti, Cristian Bernal Pérez, Luis Morales Manso
13:33	DISEÑO DE MEDIOS AUXILIARES PARA EL REPINTADO DEL PUENTE-VIADUCTO DE REQUEJO (PUENTE DE PINO) ☐ Alejandro Castillo Linares, David Trujillo Montes, Esther Felipe Amigo, Iván Lobato Raposo, Javier Raigón Rodríguez	13:21	EVALUACIÓN DE SENSORES DE BAJO COSTE LARA PARA LA MONITORIZACIÓN DE DEFORMACIONES EN PUENTES DURANTE PRUEBAS DE CARGA ESTÁTICA / ANÁLISIS DE FRECUENCIAS PROPIAS UTILIZANDO SENSORES DE FIBRA ÓPTICA Y ACCELERÓMETROS DE BAJO COSTO PARA LA DETECCIÓN DE DAÑOS ESTRUCTURALES / DISPOSITIVO INNOVADOR DE BAJO COSTO HABILITADO PARA MEJORAR LA MONITORIZACIÓN DE LA CORROSIÓN ATMOSFÉRICA EN ESTRUCTURAS CIVILES ☐ Erika Delgado, Seyedmilad Komarizadehasl, Giorgio Ballati, Juan Víctor Tirado Gascón, José Turmo Coderque, Manuel Antonio González Jiménez, José María Pérez Casas, José Antonio Lozano Galant, Mahyad Komary, Petar Bajčić, Nikola Tošić, Albert de la Fuente Antequera, Haiying Ma		
13:45	REPARACIÓN DE EMERGENCIA DEL PANTALÁN SUR DE DECAL EN EL PUERTO DE HUELVA ☐ Gonzalo Aivar Mateo, Manuel Alejandro Nicolás Pazo, Roberto Pillado González, Enrique Javier Vidal Morán, Amaya Hernando Martínez, José María Arieta Torrealba	13:45	DETECCIÓN DE FALLOS ESTRUCTURALES EN TUBERÍAS DE HORMIGÓN MEDIANTE MONITORIZACIÓN ACÚSTICA DISTRIBUIDA (DAS) DE FIBRA ÓPTICA DE FÁCIL INSTALACIÓN ☐ Lisbel Rueda García, Daniel Tasquer Val, Medardo Hernández, Pedro Antonio Calderón García		

Realizaciones. Puentes · AULA 202

12:45	VIADUCTO TORRE CHIAPAS EN TUXTLA GUTIÉRREZ, MÉXICO ☐ Guillermo Ayuso Calle, Lucía Fernández Muñoz
12:57	VIADUCTO CONAGUA EN EL TREN INTERURBANO MÉXICO-TOLUCA ☐ Guillermo Ayuso Calle, Lucía Fernández Muñoz, Raúl González Aguilar
13:09	EL NUEVO PUENTE DE LA CIUDAD DE DRAMMEN (NORUEGA) ☐ Mario Rando Campos, Birger Opgård, Fernando Ibáñez Climent, Alejandro Clemente
13:21	NEW HARBOR BRIDGE IN CORPUS CHRISTI (TEXAS, USA): GLOBAL STRUCTURAL ANALYSIS OF THE WORLD'S LONGEST SPAN PRECAST SEGMENTAL BRIDGE / NEW HARBOR BRIDGE IN CORPUS CHRISTI (TEXAS, USA): LOCAL STRUCTURAL ANALYSIS OF THE WORLD'S LONGEST SPAN PRECAST SEGMENTAL BRIDGE / NEW HARBOR BRIDGE IN CORPUS CHRISTI (TEXAS, USA): ERECTION ENGINEERING OF THE WORLD'S LONGEST SPAN PRECAST SEGMENTAL BRIDGE / NEW HARBOR BRIDGE IN CORPUS CHRISTI (TEXAS, USA): GEOMETRY CONTROL OF THE WORLD'S LONGEST SPAN PRECAST SEGMENTAL BRIDGE ☐ Marcos Sánchez Sánchez, Matt Carter, Luke Tarasuik, Antonio Martínez Cutillas, Manuel Contreras Pietri, Borja Martín Martínez, Cian Long, Silvia Fuente García, Quentin Marzari, Jonathan Aylwin, Alberto Pérez, Alberto Muñoz Tarilonte

Realizaciones. Edificación · AULA 205

12:45	MUSEUM OF WORLD CULTURES, EL EDIFICIO ICÓNICO DEL NUEVO ROYAL ART COMPLEX (RIYADH) ☐ David Rodríguez Muñoz, Pietro Bartalotta, Belén Ballesterows Molpeceres
12:57	FORMAS GEOMÉTRICAS Y ESCULTÓRICAS EN LOS EDIFICIOS DEL ROYAL ARTS COMPLEX DE RIYADH. LOS EJEMPLOS DEL NATIONAL THEATRE Y DEL AUDITORIUM ☐ Pietro Bartalotta, Belén Ballesterows Molpeceres, Borja Encinas Maldonado, Guillermo Blanco Fernández, David Rodríguez Muñoz, Santiago Martínez Asensio
13:09	EL HALO, UN NUEVO ASCENSOR URBANO Y PASARELA EN VIGO ☐ Miguel Sacristán Montesinos, José Ramón González Calvo, Carlos D. Alonso Velasco, Aleixandre Mourinho Fernández, José Carlos Nunes de Oliveira
13:21	CUBIERTA X-MADRID ☐ Guillermo Capellán Miguel, Julio González Zaldondo, Javier Martínez Aparicio, Santiago Guerra Soto
13:33	THE RESERVE (GIBRALTAR) ☐ José Soriano Martín, Rafael Moreno Pérez, David Gil Payán, Ángel Pardillo Moñux, Fernando Bravo Notario, Daniel Bianchi Munuera
13:45	EDIFICIO MULTIFUNCIONAL EN LA CALLE FÚCAR ☐ Daniel Jiménez Nuero, Álvaro Hernández López, Eduardo Romero Rey, Daniel Bianchi Munuera, Fernando Pinedo Bello, Luis Murciano Bajo

SESIÓN TÉCNICA 3

Rehabilitación. Obra Civil · AULA 105

15:30	REHABILITACIÓN DEL PUENTE DE MENDARO ☐ Mario Guisasaola Ron
15:42	SUSTITUCIÓN DE TIRANTES. PUENTE EDGAR CARDOSO EN FIGUEIRA DA FOZ (PORTUGAL) ☐ Fernando Martínez Pérez-Beato, Duarte Abecasis, Jhonny Brito
15:54	SUSTITUCIÓN DE LOS TIRANTES DEL PUENTE SANTA ROSA EN BOLIVIA ☐ Josué Galvis Ramos, Raimon Rucabado Jiménez, Ángel Aparicio Bengoechea, Elkin Peña Leal, Rodolfo J. Tirado Gutiérrez, Mario A. Silva Cancino
16:06	REPARACIÓN DEL PUENTE DE MONDARIZ ☐ Sergio Couto Wörner, Jorge Cascales Fernández, Ricardo Rico Rubio, Tania Cancelo Rey, Javier Lendoiro Santos
16:18	PROYECTO DE REFUERZO Y REPARACIÓN DEL PUENTE METÁLICO DE LA FEIXA LLARGA ☐ Francisco Javier Jordán García, Iván Campo Rumoroso, Jordi Pons Gabarrón
16:30	OBRAS DE REPARACIÓN Y SUSTITUCIÓN PARCIAL DEL TABLERO DEL VIADUCTO DE RUTELÁN EN EL P.K. 424+000 DE LA A-6 ☐ Ignacio Pulido Sánchez, Santiago Salas Fernández, Beatriz González del Riego, Marcos Sánchez Carricoba

Gestión y Normativa · AULA 106

15:30	LIFETIME AND ANNUAL STRUCTURAL RELIABILITY IMPLICITLY REQUIRED BY THE EUROCODES ☐ Peter Tanner, Ramon Hingorani, Carlos Lara Sarache
15:42	SOSTENIBILIDAD EN EL PROYECTO DE ESTRUCTURAS: NUEVOS PARÁMETROS DEL SIGLO XXI ☐ Salvador Domínguez Gil, Pablo Anaya Gil, Alberto Elvira Hurtado, Miriam Oosterkamp Villaverde, Andrea San José Cabrero, Gema Ramírez Pacheco
15:54	SISTEMAS DE GESTIÓN DE PUENTES. ESTADO ACTUAL Y FUTURO. SU CONEXIÓN CON B.I.M., GEMELOS DIGITALES, MONITORIZACIÓN, S.H.M. E INTELIGENCIA ARTIFICIAL ☐ Jorge Ley Urzaiz, Álvaro Navareño Rojo, Víctor García, Raúl Rubén Rodríguez Escribano, Emilio Criado Morán, David Perosanz
16:06	GUÍA PARA LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL HORMIGÓN / GUÍA PARA LA DETERMINACIÓN DE LONGITUDES DE ANCLAJE Y SOLAPE DE ARMADURAS PASIVAS / GUÍA PARA LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LAS ARMADURAS / GUÍA PARA LA DETERMINACIÓN DE RECUBRIMIENTOS EN ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN / GUÍA PARA EL CÁLCULO DE APOYOS ELASTOMÉRICOS / GUÍA PARA LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL ACERO ESTRUCTURAL / GUÍA PARA EL CÁLCULO DE AISLADORES ELASTOMÉRICOS DE BAJO AMORTIGUAMIENTO EN ZONA SÍSMICA ☐ Pilar Crespo Rodríguez, Miguel Ortega Cornejo, Maria João dos Santos Freitas, Álvaro Serrano Corral, Guillermo Blanco Fernández, Sergio Agulló Soto, Amadeo Benavent Climent
16:30	OPTIMIZACIÓN DE INSPECCIONES EN PUENTES CON BIM: AUTOMATIZACIÓN Y GESTIÓN EFICIENTE ☐ Rocio Porras Soriano, Fidel Lozano Galant, Ángela Montalvo, Edison Atencio Castillo, José Antonio Lozano Galant

Realizaciones. Puentes · AULA 108

15:30	TRANS PENNINE ROUTE UPGRADE – BAKER VIADUCT ☐ Francisco Javier Rodríguez Salas, Chris Jackson
15:42	COMPOSITE DOWEL BRIDGES IN WESTERN AUSTRALIA ☐ Wolfram Schwarz
15:54	PUENTE DE TAF FAWR EN LA OBRA A465 HEADS OF THE VALLEY (GALES) ☐ David Arribas Mazarracín, Pablo Bernal Sahnún, Ignacio Poyales Morales, Leandro Buján Vázquez, Mike Cummine, Peter Nagle
16:06	PUENTES EN LA OBRA A465 HEADS OF THE VALLEY (GALES) ☐ David Arribas Mazarracín, Ignacio Poyales Morales, Leandro Buján Vázquez, Mike Cummine, Peter Nagle
16:18	VIADUCTO SOBRE LOS ARROYOS DE ZABALETA Y LARRAZÁBAL Y VIADUCTO DE KINATOI ☐ Pablo Grandío Noche, Sergio Couto Wörner, Jorge Cascales Fernández, Ricardo Rico Rubio
16:30	VIADUCTO DE ZUMELEGUI ☐ Pablo Grandío Noche, Jorge Cascales Fernández, Sergio Couto Wörner, Ricardo Rico Rubio

SESIÓN TÉCNICA 3

Realizaciones. Puentes · AULA 202

15:30	PUENTES MIXTOS EN LA E6RV EN NORUEGA José María Arroyo Barbat, Alberto Gabarrón Durán, José María Hernández Aranda, Francisco Javier Carrascal Pérez, Francisco Javier Martínez López, Manuel Biedma García
15:42	VIADUCTO DE LA GARRA DEL JAGUAR: PROYECTO Y PROCESO CONSTRUCTIVO Jordi Revoltós Fort, Diego Pajuelo Gallardo, Marck Anthony Mora Quispeb, Ignacio Pita Olalla
15:54	VIADUCTOS DE BOLINTXU. DISEÑO / VIADUCTOS DE BOLINTXU. PROCESO CONSTRUCTIVO Guillermo Capellán Miguel, Alejandro Godoy Ansótegui, Emilio Merino Rasillo, Julio González Zaldondo, Jesús Posadas Carmona, Rafael Martínez, Verónica Arragayo
16:06	REPLACEMENT OF TWO BRIDGES OF CHAGALL PROJECT. PARIS, FRANCE / TRANSPORT AND INSTALLATION OF NEW VERBINDINGSBRUG BRIDGE. ZEEBRUGGE – BELGIUM José María Martínez Gutiérrez, Dimitri Laurent
16:18	ROTONDA ELEVADA ALLERRU: SILUETA INSPIRADA EN LA LEY DE MOMENTOS FLECTORES Mario Guisasola Ron
16:30	PARAMETRIZACIÓN DE TRES PROTOTIPOS DE PUENTE VIAL Lore Mutiloa Albizuri, Mario Guisasola Ron

Realizaciones. Edificación · AULA 205

15:30	HOSPITAL SANGRE GRANDE EN TRINIDAD Y TOBAGO. UN HOSPITAL EUROPEO EN EL CARIBE Javier Parras Martínez, David Sanz Cid, Juan Luis Bellod Thomas, Peter Tanner Furrer
15:42	ESTUDIO DE ALTERNATIVAS AL SISTEMA DE AISLAMIENTO DE BASE DEL EDIFICIO IFMIF-DONES EN ESCÚZAR (GRANADA) José Antonio Agudelo Zapata, Héctor Bernardo Gutiérrez, Manuel Escamilla García-Galán, Jorge Maestre Heredia, Mario Ruiz López
15:54	HOSPITALES DE PARRAL Y CONSTITUCIÓN. CHILE Ignacio Sancho Moral, Eva Payá García, Lucía López de Asiain Zabía, Jorge Sánchez Iglesias, Teresa Sotelino Barreiro
16:06	DISEÑO DE UN HOSPITAL CON AISLACIÓN SÍSMICA EN SULLANA, PERÚ Dorota Gorecka Aguirre, Tomás Rosado Bautista, Nicolás Espino Espindola, Alejandro Aguilar López
16:18	PROYECTO ESTRUCTURAL DE OBRA NUEVA MARKHAM COLLEGE ECOSYSTEM, LIMA, PERÚ Carlos Castañón Jiménez, Héctor Minder Rodríguez, Aldo Rodrigo Rebaza Smith, Romina González Hierro
16:30	PROYECTO Y OBRA DE UN HOSPITAL Y UN LABORATORIO EN GAMBIA Esteban Huici Meseguer, Xavier Mas García

16:00-16:30

Demostración
BENTLEY

Aula 109

Bentley®

MIÉRCOLES 25 DE JUNIO DE 2025

SESIÓN TÉCNICA 4

Rehabilitación. Obra Civil · AULA 105

17:15	ACONDICIONAMIENTO SÍSMICO DE PUENTES CONVEN- CIONALES ☐ José Ramón Arroyo, Eduardo Díaz-Pavón Cuaresma, Fracisco Javier Pérez, Miguel Ángel Liébana
17:27	UN PROYECTO SINGULAR DE REHABILITACIÓN Y AISLA- MIENTO SÍSMICO: EL VIADUCTO YARUMO BLANCO EN CORDILLERA CENTRAL. COLOMBIA ☐ Javier Muñoz-Rojas Fernández, Silvia Fuente García, Pedram Manouchehri
17:39	REPARACIÓN Y REFUERZO DE BÓVEDAS DE FÁBRICA CON ESTRUCTURA INTEGRAL POSTESADA ☐ Claudia Rodríguez Muñoz, Ignacio Rueda Sastre, Tomás Ripa Alonso
17:51	AUSCULTACIÓN Y SUSTITUCIÓN DE TENDONES DE PRE- TENSADO DEL VIADUCTO DE RÍO BLANCO EN LA LÍNEA DE AV MADRID-BARCELONA ☐ Carlos Polimón Olabarrieta, Jaime Peribáñez Sebastián, Pablo Bellido Montesinos, Antonio Burgos Martín
18:03	ACTUACIÓN DE EMERGENCIA EN EL VIADUCTO SOBRE EL RÍO BLANCO, SITUADO EN PK 156/500 DE LA LAV MA- DRID-BARCELONA-FIGUERES ☐ Javier García Hernando, Francisco Javier León González, Julio Sánchez Delgado, David de Julián Andrés, Ignacio Meana Martínez, Carlos Sarabia Vives
18:15	EXPERIENCIAS EN EL DESARROLLO DE PROCEDIMIE- NTOS DE REPARACIÓN DE ESTRUCTURAS MARÍTIMAS DE HORMIGÓN ☐ José Antonio Guerrero García, José Carlos Roldán Sanromán, Alfredo García Moreno, Juan Carlos Barrial Cazorla

Investigación y Estudios · AULA 106

17:15	USO DE CENIZA DE MADERA Y BACTERIAS PARA MEJORAR LA CAPACIDAD DE AUTO REPARACIÓN EN MORTEROS ☐ Adonay Pinto Pérez, Sindy Seara Paz, Belén Gonzalez Fonteboa, Rosa Antía Villarino Fernández
17:27	HORMIGÓN CON MATERIAS PRIMAS SECUNDARIAS: DE LOS RESIDUOS DE DEMOLICIÓN A LA REUTILIZACIÓN DE RESIDUOS INDUSTRIALES ☐ Estefanía Cuenca Asensio, Marco Davolio, Marco del Galdó, Liberato Ferrara
17:39	ANÁLISIS DEL COMPORTAMIENTO REOLÓGICO DE MATE- RIALES BASE CEMENTO CON LIGANTES CUATERNARIOS UTILIZANDO TÉCNICAS DE PROGRAMACIÓN GENÉTICA ☐ Gemma Rojo López, Belén González Fonteboa, Juan Luis Pérez Ordóñez, Fernando Martínez Abella
17:51	EFFECTO DEL EMPAQUETAMIENTO EN EL CONTENIDO CRÍ- TICO DE FIBRA EN HORMIGONES AUTOCOMPACTANTES ☐ Gemma Rojo López, Belén González Fonteboa, Fernando Martínez Abella, Blas Cantero Chaparro
18:03	UTILIZACIÓN DE ÁRIDOS SIDERÚRGICOS EN HORMIGONES DE PROTECCIÓN RADIOLÓGICA PARA APLICACIONES ESTRUCTURALES ☐ Pablo Tamayo Castañeda, Carlos Thomas García, Jokin Rico Arenal, Sara Pérez Avelleira
18:15	INFLUENCIA DE LA LONGITUD DE MICROFIBRAS DE CARBONO EN EL COMPORTAMIENTO MECÁNICO Y DE FRACTURA DE UN HORMIGÓN DE MUY ALTA RESISTENCIA ☐ José David Ríos Jiménez, Antonio Martínez de la Concha, Carlos Leiva Fernández, Héctor Cifuentes Bulté

Realizaciones. Puentes · AULA 108

17:15	PUENTE BIOCEÁNICO ENTRE PARAGUAY (CARMELO PERALTA) Y BRASIL (PORTO MURTINHO) ☐ Guillermo Capellán Miguel, Santiago Guerra Soto, José Luis Pando Anta, Miguel Gullías García
17:27	EL VIADUCTO DE SABIÑÁNIGO EN LA A-23, EL RECORD MUNDIAL DE AUTOCIMBRA. CONCEPCIÓN Y PROYECTO ☐ Miguel Ortega Cornejo, Fernando Ruano Parra, Jokin Ugarte González, Alberto Suz Maroto
17:39	LOS ANGELES EFFLUENT OUTFALL: PRIMER TÚNEL CON DOVELAS PREFABRICADAS PRETENSADAS EN ESTADOS UNIDOS ☐ Susana López Manzano, Antonio Vázquez Salgueiro, Alejandro Sanz Garrote, Alfonso Navarro Lérída, Conchita Lucas Serrano
17:51	LA ESTRUCTURA DE LA I35 NORTH EAST EXPANSION EN SAN ANTONIO, TEXAS. TRAMO CENTRAL-SUR+ ☐ Miguel Ortega Cornejo, Enrique Bordó Bujalance, Carlos Gordo Monsó, Alfonso Fernández Pacheco, Alejandro Martín Arévalo
18:03	RECONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO TORDERA ☐ Juan Rodado López, Fátima Otero Vieitez
18:15	DEMOLICIÓN PARCIAL, REHABILITACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE NUEVO TRAMO EN LA CALLE PEDRO BOSCH, MADRID ☐ Ramón María Merino Martínez, Ángel Carriazo Lara, Francisco Javier Ponce Cordero, Pedro Pablo Sánchez Martínez-Falero, David Walías Sánchez, Jorge Presa Matilla

17:15	ARCO DEL NUEVO PUENTE DE ALCÁNTARA EN CÁCERES. PARTICULARIDADES DEL DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN / VIADUCTO DE ACCESO AL NUEVO PUENTE DE ALCÁNTARA (CÁCERES) / CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO PUENTE SOBRE EL RÍO TAJO EN ALCÁNTARA ☐ Ramón Alfonso Sánchez de León, Francisco Sánchez de León, Óscar Ramón Ramos Gutiérrez, Jorge Quintana García, Rubén Mateos Morillo, Salvador Tordera Baviera, Pedro Agustín Rodríguez Izquierdo
17:39	PROYECTO DEL VIADUCTO MIXTO SOBRE EL ARROYO DE LOS FEOS EN LA LAV MURCIA-AL-MERÍA / EMPUJE DEL TABLERO DEL VIADUCTO MIXTO SOBRE LA RAMBLA DE LOS FEOS EN LA LAV MURCIA-ALMERÍA / EMPUJE DE LOS VIADUCTOS MIXTOS DE LOS AREJOS - NÚJAR ☐ Joaquín Arroyo Márquez, Javier Pascual Santos, Estela Rivera Puertas, Diego Pajuelo Gallardo, Rafael Pérez Valencia, Narciso Pulido Asín, José Carlos Déniz Benítez, Pablo Vidal Fernández, Rafael Guillén Carmona, Germán Barés Lucindo, Raimon Rucabado Jiménez, Samuel Soria Jiménez, Albert Bailo Fernández, Pedro Ferrer Vidal, Javier Richart Ramón
18:03	PROYECTO PUENTE DE LAS TRUCHAS (MÉXICO) / CONSTRUCCIÓN PUENTE DE LAS TRUCHAS (MÉXICO) ☐ Pablo Grandío Noche, Sergio Couto Wörner, Xan Quintana Urzainki, Jorge Cascales Fernández, Ricardo Rico Rubio, Mauricio Michaca Tapia
18:15	RECONSTRUCCIÓN PUENTE DE SANTA MARTA (PONTEARNELAS) ☐ Sergio Couto Wörner, Jorge Cascales Fernández, Ricardo Rico Rubio, Pablo Grandío Noche, Tania Cancelo Rey, Yordi Rial Gerpe

17:15	TORRES DEL RÍO, MÁLAGA ☐ Lucía López de Asíaín, Eva Payá García, Ignacio Sancho Moral, Beatriz Rodado
17:27	TORRES MARTIRICOS ☐ Belén Ballesteros Molpeceres, Álvaro Serrano Corral
17:39	PROCESO CONSTRUCTIVO DE LA TORRE IKON EN VALENCIA ☐ Susana Jareño Cobo, Mª Mercedes Madrid Ramos, Raquel Ortega García, Ángel Peral San Emeterio
17:51	LOSAS POSTESADAS EN EDIFICACIÓN EN ALTURA. SINGULARIDADES EN DISEÑO Y EJECUCIÓN ☐ Iván Salvado, Pedro Ossó Rebull
18:03	NUEVA CUBIERTA DEL ESTADI MALLORCA SON MOIX ☐ Asier Castaño Ávila, Juan Andonegui Querejeta, Peru San Miguel
18:15	EL SISTEMA CONSTRUCTIVO "TOP DOWN": EJECUCIÓN DE UN EDIFICIO RESIDENCIAL PLURI-FAMILIAR CON PARKING ROBOTIZADO SITO EN CALLE FRANCISCO RICCI 13 DE MADRID ☐ Flavia Proverbio, Juan Rey Rey, Jacinto Ruiz Carmona, Antonio Manuel Bueno Bleda

SESIÓN TÉCNICA 5

Investigación y Estudios · AULA 105

8:15	ESTUDIO DE LOS EFECTOS DEL VIENTO SOBRE LA TORRE MOHAMED VI (250 m) MEDIANTE UN MODELO SECCIONAL ☐ José María Terrés Nicolí, Christian Mans, Marina Hinojosa Lucena, Alejandro Bernabéu, Javier Gómez Mateos, Jesús Román
8:27	ESTUDIO DE LOS EFECTOS DEL VIENTO PARA EL RESORT TROPICAL ISLANDS EN HALBE, ALEMANIA ☐ Marina Hinojosa Lucena, José María Terrés Nicolí, Manuel Benítez Velasco, Patricia Sánchez Sánchez, Y. Eva Gottes Cañas
8:39	ESTUDIO DE LOS EFECTOS DEL VIENTO EN LA SINGULAR DOBLE PIEL EXTERIOR DEL MUSEO DOCTORA LEILA MEZIAN (CASABLANCA) ☐ Marina Hinojosa Lucena, José María Terrés Nicolí, Manuel Benítez Velasco
8:51	INTEGRACIÓN DE ENSAYOS EN TÚNEL AERODINÁMICO Y SIMULACIONES NUMÉRICAS PARA EL ANÁLISIS DE VIENTO EN ESTRUCTURAS SOLARES FIJAS ☐ Claudia González Gutiérrez, Mario Suárez Álvarez, Carlos Rodríguez Casado, Eduardo Blanco Marigorta, Pelayo Fernández Fernández, Antonio Navarro Manzo
9:03	DINÁMICA COMPUTACIONAL DE FLUIDOS (CFD) EN EL PROYECTO DE LAS TORRES MARTÍRICOS ☐ Ángel Vidal Vacas, Manuel Castillo Carbonero, Álvaro Serrano Corral
9:15	PROBLEMÁTICA AEROELÁSTICA DE LA ESTRUCTURA DE SEGUIDORES SOLARES ☐ Ángel Vidal Vacas, Manuel Castillo Carbonero, María Macías Infantes, Viviane Seti Barroso, Álvaro Serrano Corral
9:27	OPTIMIZACIÓN DE LAS CARGAS DE VIENTO EN BASE A SIMULACIONES CFD. DETERMINACIÓN DE LOS COEFICIENTES DE FUERZA EN LOS PILONES DE UN PUENTE ATIRANTADO ☐ María Macías Infantes, Manuel Castillo Carbonero, Ángel Vidal Vacas, Álvaro Serrano Corral
9:39	RENAISSANCE OF CONCRETE HINGES IN BRIDGES, MODELING AND APPLICATION IN RECENT PROJECTS ☐ Michael Müller, Antonio Carnero Ruiz, Belén Ortiz de la Torre Collantes
9:51	ESTRATEGIAS DE DISEÑO DEL REVESTIMIENTO DE TÚNELES DE TRANSPORTE CON EL MÉTODO DE ELEVACIÓN VERTICAL ☐ Yimin Gao, Xian Liu, Gonzalo Ramos Schneider, José Turmo Coderque, Sebastián Rivera
10:03	DISEÑO NO-LINEAL EN SERVICIO Y ROTURA DE UN MURO CORTAFUEGOS EN UN TÚNEL FERROVIARIO BAJO CARGAS AERODINÁMICAS ☐ Magi Domingo Tarancón, Óscar Ramos, Rosa Tijeras Pérez, Tomás Arranz Marco, Víctor Torralba Mendiola, Gonzalo Ramos Schneider

Investigación y Estudios · AULA 106

8:15	EVALUACIÓN DEL COMPORTAMIENTO MECÁNICO POST-FUEGO DE ACEROS ESTRUCTURALES Y DE ARMADURAS ☐ Andrés Lapuebla Ferri, David Pons, Manuel L. Romero, Carmen Ibáñez, Ana Espinós
8:27	ALTERNATIVAS AL EMPALME POR SOLAPE EN ARMADURAS: VENTAJAS TÉCNICAS DE LOS MANGUITOS ROSCADOS ☐ Marcos Tejedor Alcol
8:39	REFUERZO DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN SOMETIDAS A IMPACTO MEDIANTE UNA CAPA DE UHPFRC ☐ Gonzalo Sanz-Díez de Ulzurrun Casals, Carlos Zanuy Sánchez
8:51	HORMIGÓN REFORZADO CON FIBRAS SINTÉTICAS COMO ARMADO DE MUROS DE EDIFICACIÓN ☐ Alejandro Nogales Arroyo, Miguel Fernández Ruiz, Andrea Monserrat López, Dario Redaelli, Albert de la Fuente Antequera
9:03	ENHANCEMENT OF MATERIAL AND STRUCTURAL RESPONSE OF TEXTILE REINFORCED CONCRETE ☐ Julie Devènes, Gonzalo Sanz-Díez de Ulzurrun Casals, Álvaro Picazo Iranzo, Leonardo Todisco, Carlos Zanuy Sánchez, Alejandro Enfedaque Díaz, Miguel Fernández Ruiz
9:15	CARACTERIZACIÓN MECÁNICA DE MORTEROS REFORZADOS CON TEXTILES PARA EL REFUERZO DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ☐ Kevin Isaac Escobar, Eva Oller Ibars, Juan Murcia Delso
9:27	DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA A FLEXIÓN DE SECCIONES DE HORMIGÓN REFORZADO CON FIBRAS. FORMULACIÓN SIMPLIFICADA Y SEGURIDAD ESTRUCTURAL ☐ Jacinto Ruiz Carmona, Juan Rey Rey, Gonzalo Ruiz López
9:39	COMPORTAMIENTO EN FRACURA DEL HORMIGÓN REFORZADO CON FIBRAS DE POLIOLEFINA SOMETIDO A ELEVADA TEMPERATURA ☐ Álvaro Picazo Iranzo, Pablo Daniel Mazón Ortiz, Alejandro Enfedaque Díaz, Jaime Carlos Gálvez Ruiz, Marcos García Albi
9:51	IMPACT OF FIBER ARRANGEMENT ON THE FLEXURAL FATIGUE BEHAVIOR OF HIGH-PERFORMANCE FIBER-REINFORCED CONCRETE / EXPLORING DAMAGE MECHANISMS IN FIBER-REINFORCED CONCRETE UNDER FLEXURAL FATIGUE THROUGH THE ANALYSIS OF CYCLIC CREEP CURVES ☐ Álvaro Mena Alonso, Miguel Ángel Vicente Cabrera, Jesús Mínguez Algarra, Dorys Carmen González Cabrera
10:03	EVALUACIÓN DEL COMPORTAMIENTO A TRACCIÓN EN HORMIGÓN REFORZADO CON FIBRAS DE ACERO MEDIANTE ENSAYOS DE TRACCIÓN INDIRECTA Y DIC ☐ Vaibhav W. Mashiha, Gonzalo Ruiz López, Rena C. Yuc, Ángel de la Rosa

Realizaciones. Pasarelas · AULA 108

8:15	PASARELA DE VIDANTA EN NUEVO VALLARTA, MÉXICO ☐ Lucía Fernández Muñoz, Guillermo Ayuso Calle
8:27	PASARELA ATIRANTADA DE LAS DOS CASTILLAS ☐ David Arribas Mazarracín, Francisco Sánchez de León
8:39	PASARELA SOBRE EL RÍO TAJO EN TRILLO / PASARELA MALECÓN CHECA SOBRE EL RÍO RIMAC ☐ Juan Luis Bellod Thomas, Marta Casas Santiago, Javier San Román Galán, David Sanz Cid, Diego Aita Santos
8:51	PASARELA EN BANDA TESA SOBRE EL RÍO CERVOL EN VINARÓZ, CASTELLÓN ☐ Enrique Gonzalo Goberna Pérez, Knut Stockhusen, Pedro Peña Valles, Roberto Piñol, Alberto Sánchez
9:03	PASARELA PEATONAL EN EL ENLACE DE PADRE ANCHIETA DE LA AUTOPISTA TF-5 EN SAN CRISTÓBAL DE LA LAGUNA, TENERIFE ☐ José Romo Martín, Cristina Sanz Manzanedo, Antonio Romero Ballesteros, Rodrigo Langarita Barba, Emilio José Grande de Azpeitia, Laura Riverol Pérez
9:15	PASARELA INURRITZA: UN CACHALOTE EN LA PLAYA DE ZARAUTZ ☐ Mario Guisasaola Ron
9:27	PASARELA EN ARCO EN CELOSÍA SOBRE LA AUTOVÍA A-6 EN EL NUDO CON LA M-40 DE MADRID ☐ Arturo Ruiz de Villa Valdés, Christian Gallegos Calderón
9:39	PASARELA Y TORRE MIRADOR DEL CERRO DEL CASTILLO (CHICLANA DE LA FRONTERA). ASPECTOS SINGULARES DE DISEÑO, CÁLCULO Y CONSTRUCTIVOS ☐ Alejandro Castillo Linares, Guillermo Montero Poyatos, Juan Antonio de la Mata Amaya, Álvaro Alonso del Real Nicolás
9:51	NUEVA PASARELA DE ACERO INOXIDABLE SOBRE EL RÍO TIRÓN EN HARO (LA RIOJA) ☐ Guillermo Capellán Miguel, Pablo Alfonso Domínguez, Sara Urdinguio Vega, Eduardo Rojo Vélez, Marianela García Pérez, Héctor Beade Pereda
10:03	PASARELA SOBRE LA A-2 EN SU ENTRADA EN MADRID ☐ José Antonio Martín-Caro Álamo, José Luis Martínez Martínez, David Rodríguez Tocón

Realizaciones. Puentes · AULA 202

Realizaciones. Edificación · AULA 205

8:15	PREFABRICACIÓN EN LOS VIADUCTOS FERROVIARIOS DEL LIBRAMIENTO DE CAMPECHE ☐ Jordi Revoltós Fort, Miguel Ortega Cornejo, Zhang Liu, David Alcañiz Jiménez
8:27	PUENTES MIXTOS ESPECIALES CON SECCIÓN EN U LÍNEA Z, MÉXICO ☐ Luis Matute Rubio, Miguel Ortega Cornejo, Daniel Martínez Agromayor, Enrique Bordó Bujalance
8:39	EL RETO DE DISEÑAR Y EJECUTAR CIENTOS DE PUENTES FERROVIARIOS ISOSTÁTICOS EN TIEMPO RÉCORD EN LA LÍNEA K EN MÉXICO ☐ Luis Matute Rubio, Miguel Ortega Cornejo, Fernando Ruano Parra, Ignacio Pulido Sánchez, Jokin Ugarte González, Alberto Suz Maroto
8:51	EL VIADUCTO MIXTO DE HUXTLA EN LA LÍNEA K EN MÉXICO ☐ Miguel Ortega Cornejo, Fernando Ruano Parra, Enrique Bordó Bujalance, Carlos Colmenarejo Martínez, Bryan Barrantes Pérez
9:03	VIADUCTO FERROVIARIO MIXTO 3 DEL NUEVO TREN INTERURBANO MÉXICO-TOLUCA. CONCEPCIÓN Y PROYECTO ☐ Miguel Ortega Cornejo, Pablo Solera Pérez, Pedro Atanasio Utrilla
9:15	NUEVO PUENTE DE FERROCARRIL DE BOCA DEL CERRO EN EL TREN MAYA. CONCEPCIÓN Y PROYECTO / EJECUCIÓN DEL NUEVO PUENTE DE BOCA DEL CERRO EN EL TREN MAYA / TREN MAYA (TRAMO 1): CONSTRUCCIÓN DEL VIADUCTO METÁLICO DE BOCA DEL CERRO MEDIANTE PÓRTICO DE IZADO MÓVIL ☐ Miguel Ortega Cornejo, Pedro Atanasio Utrilla, Jokin Ugarte González, Kevin Rincón Crespo, Alejandro Litago Viñeta, Íñigo Barkaitzegi Martínez, Miguel Ángel Calvo Rubio, Juan Lima
9:39	TRES GRANDES VIADUCTOS MIXTOS EN EL TRAMO 1 DEL TREN MAYA: TENOSIQUE, CANDELARIA Y ESCÁRCEGA ☐ Miguel Ortega Cornejo, Pedro Atanasio Utrilla, Kevin Rincón Crespo
9:51	HOMOGENIZACIÓN EN LOS VIADUCTOS FERROVIARIOS DEL TRAMO 5 SUR DEL TREN MAYA ☐ Jordi Revoltós Fort, Javier Antón Díaz, Andrés Molina Escudero, Leire Amurrio Guinea
10:03	PUENTES DE LUCES NO CONVENCIONALES PARA MONORRAÍL ☐ Jordi Revoltós Fort, Javier Antón Díaz, Ignacio Pita Olalla, Silvia Criado Catalina

8:15	PRESERVATION, REUSE AND EXPANSION OF BUILDING STRUCTURES: A SWISS PERSPECTIVE ☐ Borja Herraiz Gómez
8:27	ANÁLISIS DE LOS DAÑOS PROVOCADOS POR EL INCENDIO DEL ENCOFRADO DE LA LOSA DE FONDO DE UN DEPÓSITO DE GAS LICUADO ☐ Eduardo Díaz-Pavón Cuaresma, Javier Rodríguez Soler, Idoya Sanz Ruiz, Raúl Rubén Rodríguez Escribano
8:39	ANÁLISIS DE LA CALIDAD DEL HORMIGÓN DE UNA ESTRUCTURA EXISTENTE. APLICACIÓN AL ANTIGUO MERCADO DE FRUTAS Y VERDURAS DE LEGAZPI ☐ Eduardo Díaz-Pavón Cuaresma, Jesús Mª Rodríguez Romero, Raúl Rubén Rodríguez Escribano
8:51	FALLO A PUNZONAMIENTO DE UN FORJADO BIDIRECCIONAL EN ZARAGOZA ☐ José Manuel Viver Ruiz, Jesús María Rodríguez Romero, Raúl Rubén Rodríguez Escribano, Eduardo Díaz-Pavón Cuaresma
9:03	REFUERZOS ESTRUCTURALES FRENTE A CORTANTE Y PUNZONAMIENTO EN FORJADOS BIDIRECCIONALES DE HORMIGÓN ARMADO DE EDIFICIOS DESTINADOS A USO RESIDENCIAL ☐ David Fernández Montes, Francisco González Ramos, Salvador Domínguez Gil, Rubén Sánchez Pascual, Pablo Anaya Gil, Miguel Jordá Arbona
9:15	ESTUDIO DE LAS CAUSAS DEL COLAPSO DE UNA CUBIERTA DE GRANDES DIMENSIONES ☐ Javier Martínez García, Alejandro Clemente García, Antonio Morales Heras, Ismael Carpintero García
9:27	ACTUACIÓN DE EMERGENCIA DE APEO Y PROCESO DE DESMONTAJE CONTROLADO DE LA CUBIERTA ACCIDENTADA DE LA NAVE DEL CEPYC-CEDEX ☐ Miguel Ortega Cornejo, Alberto Brusa Echeverriarza, Jesús Martín Suárez, Pedro Atanasio Utrilla, Jokin Ugarte González, Kevin Rincón Crespo
9:39	ANÁLISIS DE UNA ESTRUCTURA HISTÓRICA DE D. ILDEFONSO SÁNCHEZ DEL RÍO: EL PALACIO DE LOS DEPORTES DE OVIEDO ☐ Luca Ceriani, Guillermo Blanco Fernández, Álvaro Serrano Corral, Ginés Ladrón de Guevara Méndez
9:51	REFORMA DEL APARCAMIENTO DEL EDIFICIO TEATRO DE LA MÚSICA PARA EL PROYECTO DEL EDIFICIO FONTÁN EN LA CIUDAD DE LA CULTURA DE GALICIA ☐ Ignacio López Picasso, Roberto Marín Sampalo, Ylenia Romero Coussillas
10:03	RECALCE DE CIMENTACIÓN DE LA CASA DEL LABRADOR DE ARANJUEZ ☐ Antonio Manuel Bueno Bleda, Jacinto Ruiz Carmona, Juan Rey Rey

9:30-10:00

Demonstración
GEOHIDROL

Aula 109



SESIÓN TÉCNICA 6

Investigación y Estudios · AULA 105

12:20 DISEÑO, PROYECTO Y PLANIFICACIÓN DE PAVIMENTOS DE ALTAS PRESTACIONES Y ALTAS EXIGENCIAS

☐ Óscar Candás Aparicio, Eusebio Rey Cachafeiro

12:32 SOSTENIBILIDAD INTEGRAL EN EL DISEÑO DE ESTRUCTURAS

☐ Ignacio Javier Navarro Martínez, Carlos Montaner Dobón, Álvaro del Cuvillo Martínez-Ridruero, Cristina López Sánchez, José María Lorenzo Romero

12:44 ANALYSIS OF 3D PRINTING CONCRETE PARAMETERS: INFLUENCE OF PRINTING SPEED

☐ Paloma Funes García, Sindy Seara Paz, Belén González Fontebao, Javier Eiras López

12:56 DESIGN OF CONCRETE OVERLY ACCORDING EUROPEAN STANDARD EOTA TR066

☐ Jörg Appl, Antonio Cardo Fernández

13:08 NUEVOS MÉTODOS Y HERRAMIENTAS PARA EL CÁLCULO DE UNIONES EN ESTRUCTURAS

☐ Hipólito Ortiz, Albert Jiménez, Miguel Alquézar

13:20 MODELOS PROBABILÍSTICOS PARA LA REDUCCIÓN DE RESISTENCIA DE LA MADERA EN FUNCIÓN DE LA TEMPERATURA

☐ Ester García Castillo, Ignacio Payá Zaforteza, Thomas Gernay

13:32 SOSTENIBILIDAD Y RESILIENCIA EN ESTRUCTURAS DE EDIFICACIÓN CON FORJADOS CON LOSAS ALIGERADAS MULTIAJIALES

☐ Antonio José Sánchez Garrido, Manuel Rojas Fernández-Figares, Ignacio Javier Navarro, Víctor Yepes Piqueras

13:44 CONNECT4C: UNIONES DE ACERO DE ALTA RESISTENCIA PARA CONSTRUCCIÓN CIRCULAR

☐ Alejandro Bernabéu Larena, Guillermo González Sanz, Tialgo Alves, Neda Jankovic, Filip Ljubinkovic, Luis Simões da Silva, Jorge Conde Conde, Antonio José Lara Bocanegra, Almudena Majano Majano, Laurent Duchêne, Arnaud Neutellers, Jean-François Demonceau, Adriano Silva de Carvalho, Teodora Bodgan, Christoph Odenbreit, Kristo Mela

BIM · AULA 106

12:20 INTEGRACIÓN DE LA METODOLOGÍA BIM EN LA DOCENCIA DE INGENIERÍA ESTRUCTURAL: EXPERIENCIA DEL MÁSTER DE FORMACIÓN PERMANENTE EN BIM DE LA UDC

☐ Juan Luis Pérez Ordóñez, André Garrido Iglesias, José Romero Fernández, Sindy Seara Paz, Belén González Fontebao, Fernando Martínez Abella

12:32 GESTIÓN DE ESTRUCTURAS MEDIANTE METODOLOGÍA BIM

☐ Jorge Jerez Cepa, Marcos García Alberti, Belén Muñoz Medina

12:44 METODOLOGÍA BIM EN LOS PUENTES MIXTOS DE LA AUTOPISTA E6RV EN NORUEGA

☐ Alberto Justo Cangas, Francisco Javier Carrascal Pérez, Francisco Javier Martínez López, Manuel Biedma García

12:56 APLICACIÓN DE LA METODOLOGÍA BIM EN LOS PROYECTOS DE ALTA VELOCIDAD DE RAIL BÁLTICA

☐ Manuel Casado Lechuga, Juan Ignacio Baeza García, Carlos Pérez Barata

13:08 ENFOQUE BASADO EN BIM-GIS ALINEADO CON ISO 9001 PARA LA GESTIÓN DE LA CALIDAD

☐ Pablo Andrés Araya Santelices, Pedro Moraga, Edison Atencio Castillo, Fidel Lozano Galant, José Antonio Lozano Galant

13:20 METODOLOGÍA BIM EN GRANDES PUENTES: DEL PROYECTO TRADICIONAL A LA AUTOMATIZACIÓN DE PROCESOS. COORDINACIÓN ENTRE INGENIERO Y MODELADOR

☐ Roberto Alía Cuadrado, Antonio Camerero Ruiz, Belén Ortiz de la Torre Collantes, Kilian Karius, Juan Carlos Alcobendas Gutiérrez

13:32 BEYOND BIM: DIGITAL TWINS FOR 3D DIGITAL PROJECT DELIVERABLES

☐ Alexander Mabrich, Burak Boyaci

13:44 IMPLEMENTACIÓN DE BIM DESDE PROYECTO A EJECUCIÓN - PUENTE DE HERØYSUND, NORUEGA

☐ Katie Overton, Birger Opgård, Fernando Ibáñez Climent, Alejandro Clemente, Fran Blasco

Realizaciones. Obra Civil · AULA 108

12:20 INNOVADORAS DOVELAS CAPACES DE PUENTEAR CARGAS TEMPORALES Y PERMANENTES ALREDEDOR DE LAS APERTURAS EN LOS TÚNELES TBM

☐ Xavier Torelló Ciriano, Àngel Denia Berrocoso, Helena Castellví Linde, Dominik Hoerrie, Fernando Acosta

12:32 MODIFICACIÓN DE PROCESO CONSTRUCTIVO DE ESTACIÓN SUBTERRÁNEA DE L2 DE METRO LIMA (PERÚ) PARA PASO ACELERADO DE TUNELADORA EN VACÍO

☐ Vicente Vicent Velasco, Luis Armando Frías Cerdá, José Martín Romero

12:44 INSTALLATION OF 89 MONOPILES AND THEIR COMPLETE WIND TURBINE INTEGRATION FOR THE FRYSLAND WINDPARK. IJssel Lake - Holland

☐ José María Martínez Gutiérrez, Dimitri Laurent

12:56 POZO DE CONTENCIÓN TEMPORAL EN FORMA DE CACHUETE PARA LA DESALADORA DE ALKIMOS EN PERTH, AUSTRALIA

☐ Pedro Antonio de Dios Barrau, David Solera Piña, Alberto Gaba-rón Durán, José Ramón Bombín Saiz, Sergio Jiménez Pérez, Carla María Sancho Pérez

13:08 VIGAS PREFABRICADAS DE TECHO PLANO PARA EL TÚNEL DE LA AVANZADA EN LA BI-637 (LEIOA)

☐ Elena Coloma Eusebio, Alejandro Godoy Ansótegui, Adolfo Rincón Piña, Julio González Zaldundo

13:20 AMPLIACIÓN DE PLATAFORMA EN EL DESFILADERO DE LA HERMIDA

☐ Juan Rodado López, Fátima Otero Vieitez, Óscar Ramón Ramos Gutiérrez, Jorge Eloy de Vena Retuerto, Pablo Carrión Mantilla

13:32 DISEÑO DE SUBESTRUCTURA DE LOS VIADUCTOS PARA LA L.A.V. MURCIA-ALMERÍA. TRAMO: LORCA-PULPI

☐ Héctor Bernardo Gutiérrez, Luis Cristóbal Álvarez, Pablo Loscos Areso, Juan José Sánchez Raamírez, Pablo Raúl García Carronero, David Higuera Mora

13:44 APARCAMIENTO EN CASTELLANA Y PADRE DAMIÁN (MADRID)

☐ José Soriano Martín, Rafael Moreno Pérez, Álvaro Hernández López, Eduardo Romero Rey

Realizaciones. Puentes · AULA 202

Realizaciones. Edificación · AULA 205

12:20	ALGUNOS DISEÑOS ESTRUCTURALES SINGULARES PARA LOS PUENTES DEL PROYECTO DE AMPLIACIÓN DE LA AUTOPISTA I-35 NEX CENTRAL (SAN ANTONIO, TEXAS) ☐ Óscar Ramón Ramos Gutiérrez, Guillermo Ortega Carreras, Pablo Carrión Mantilla, Ander Mikel Asensio Egaña, Ricardo Rafael Pereira de Sousa, Antonio Noriega Arena
12:32	INGENIERÍA DE CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SR-43: UN BOWSTRING EN EL FERROCARRIL DE ALTA VELOCIDAD DE CALIFORNIA ☐ Óscar Ramón Ramos Gutiérrez, Ricardo Rafael Pereira de Sousa, Antonio Vázquez Salgueiro, Daniel Álvarez Sirvent, Manuel Correia Santos, Conchita Lucas Serrano.
12:44	PUENTES INTEGRALES EN IRLANDA Y REINO UNIDO ☐ Fernando Cea Soriano, Guillermo Palacios García
12:56	NUEVO PUENTE DESTINADO A LA RESTITUCIÓN DE LA CALZADA DE LA AUTOPISTA GC-1, EN GRAN CANARIA, AFECTADA POR UN DERRUMBAMIENTO ☐ José Antonio Llobart Jaques
13:08	CONSTRUCCIÓN DEL VIADUCTO LA CHORRERA (PANAMÁ) ☐ Fátima Otero Vieitez, Juan Rodado López, Ismael Barral Noya, Arturo Piedracoba Morandeira
13:20	VIADUCTO DE SANTO OVIDIO: PROCESO CONSTRUCTIVO ☐ Carlos Javier Bajo Pavia, Nuno Lopes, Orlando Videira, Vítor Marchão, Miguel Freire Rocha
13:32	NUEVO PUENTE MÓVIL DE DESPLAZAMIENTO VERTICAL EN LA ISLA DE PAMBAN, EN INDIA ☐ Alberto Curbelo Díaz, José Luis Sánchez Jiménez, Ginés Ladrón de Guevara Méndez, Álvaro Serrano Corral
13:44	CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE GENERAL ARCE (EL SALVADOR) ☐ Fátima Otero Vieitez, Juan Rodado López, José Ramón Castelo Alvite, Manuel Verdes Montero, Juan Antonio Gómez Pallares

12:20	SUSTITUCIÓN INTEGRAL DE UN PAÑO DE FORJADO DAÑADO EN EL APARCAMIENTO DEL BILBAO EXHIBITION CENTRE (BEC) EN BILBAO ☐ José Manuel Baraibar Díez, Argimiro Martín Riosco, Jorge Gil Fernández
12:32	INTERVENCIONES ESTRUCTURALES EN LA REHABILITACIÓN DE LA PUERTA DE ALCALÁ (MADRID) ☐ Jacinto Ruiz Carmona, Juan Rey Rey, Luis Marcos Nieto, Antonio Manuel Bueno Bleda
12:44	MODIFICACIÓN ESTRUCTURAL DEL SUBSUELO DE LAS INSTALACIONES DEL ROLAND GARROS PARA LA CREACIÓN DEL MUSEO DEL TENIS Y DE UN AUDITORIO ☐ Miquel Peiró Sendra, Anna Maria Bordas Geli, Bastian Ninino
12:56	ESTACIÓN DE CHAMARTÍN. REFUERZO DE VIGAS Y FORJADOS EXISTENTES ☐ David Sanz Cid, Juan Luis Bellod Thomas, Peter Tanner
13:08	REHABILITACIÓN INTEGRAL DE UN EDIFICIO HISTÓRICO EN SANTANDER ☐ Jorge de Prado Romero, Carlos Castañón Jiménez, Borja Olivares Olmos
13:20	FARO SANTANDER: TRANSFORMACIÓN DE LA SEDE HISTÓRICA DEL BANCO SANTANDER EN PASEO PEREDA EN ESPACIO CULTURAL ☐ Jorge de Prado Romero, Carlos Castañón Jiménez, Manuel de la Cal Manteca, Alejandro Bernabéu Larena
13:32	REMODELACIÓN DEL EDIFICIO METRÓPOLIS EN MADRID ☐ Roberto Duque Corroto, Eduardo Romero Rey, Daniel Bianchi Munuera, Argimiro Martínez López
13:44	DESCENSO SINCRONIZADO DE DOS EDIFICIOS COMPLETOS CON GATOS HIDRÁULICOS ☐ Juan Lima, Abraham Hidalgo, Jorge Aparicio García, Gerant Y. Bórdón, Pedro Ossó Rebull

SESIÓN TÉCNICA 7

Rehabilitación. Obra Civil · AULA 105

- 15:30 **REPARACIÓN Y REHABILITACIÓN DEL PUENTE GALCERÁN, EN EL BARRANCO DE SANTOS (SANTA CRUZ DE TENERIFE)**
☐ José Antonio Llobart Jaques, Emilio José Grande de Azpeitia

- AMPLIACIÓN Y REFUERZO DEL PUENTE SOBRE EL RÍO VIRILLA EN LA RUTA NACIONAL 32**
☐ Alberto Martín Galán, Javier Torrico Liz, Hugo Corres Peiretti, Juan Rodado López, Denis Fabián Fernández Mesén, José Ignacio Carrera Masía

- 15:54 **OBRAS DE REPARACIÓN DEL VIADUCTO DE LA M-40 SOBRE EL RÍO MANZANARES Y LA CARRETERA DE EL PARDO**
☐ Ignacio Pulido Sánchez, Carlos Moscoso, Juan Luis Mansilla, Daniel García

- 16:06 **REHABILITACIÓN DEL PUENTE DE PALMA DEL RÍO**
☐ Francisco Prieto Aguilera, Javier Torrico Liz, Francisco Javier León González, María José Ochoa Bleda, Esteban Ayucar Rubio

- 16:18 **OBRA DE EMERGENCIA PARA SUSTITUCIÓN DEL VANO N°30 DEL PUENTE JOSÉ LEON DE CARRANZA SOBRE LA BAHÍA DE CADIZ**
☐ Alejandro Castillo Linares, Carlos Calleja Vidal, Jose María Padilla Jiménez

- 16:30 **REHABILITACIÓN DEL PUENTE ARCO DE RIBERA DE TAGANANA (1934) EN SAN ANDRÉS, TENERIFE**
☐ Pablo Vilchez Motino, Antonio Resta, Rubén Romero Palacio, José Pablo Roviraita Martín

- 16:42 **REPARACIÓN DE PUENTES DE FÁBRICA. CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO HISTÓRICO**
☐ Tomás Ripa Alonso, Jorge Juan Fernández Díaz, Mario Martín Aguilera, Noemi Corral Moraleda

Investigación y Estudios · AULA 106

- 15:30 **ESTUDIO DEL DESEMPEÑO DE UN NUEVO MATERIAL DESLIZANTE PARA UTILIZAR EN APOYOS ESTRUCTURALES**
☐ Mariela Cordero Verge, Rafael de la Sotilla Clarasó

- 15:42 **DESARROLLO DE UN NUEVO SISTEMA DE ANCLAJES PLANOS DE POSTESADO PARA LOSAS DE ESPESOR REDUCIDO**
☐ Mariela Cordero Verge, Rafael de la Sotilla Clarasó

- INTRODUCCIÓN A UNA CONSTRUCCIÓN MODULAR DE VIGAS HÍBRIDAS COMPUESTAS POR SEGMENTOS POLIMÉRICOS DE PLÁSTICO RECICLADO IMPRESOS EN 3D Y HORMIGÓN (UHPC)**
☐ Jorge Sanchis Guerola, José Luis Bonet Senach, José Ramón Albiol Ibáñez, Miguel Sánchez López, Xavier Más Barberá, Pedro Francisco Miguel Sosa

- CONTINUIDAD ACTIVA EN FORJADOS DE PLACA ALVEOLAR UTILIZANDO ALEACIONES CON MEMORIA DE FORMA EN BASE HIERRO: RESULTADOS EXPERIMENTALES Y CASO PILOTO**
☐ Sandra del Río Bonnín, Joaquín Guillermo Ruiz Pinilla, Antoni Cladera Bohigas, Carlos Rodrigo Ribas González

- 16:18 **EL AREA "EFECTIVA" RESIDUAL DE ACEROS CORROÍDOS DE UN EDIFICIO DE 100 AÑOS EN LA METODOLOGÍA DE EVALUACIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES**
☐ María del Carmen Andrade Perdriz, Juan J. Muñoz Nicolás, Alejandro Bernabéu Larena, Alfonso Gonzalez Fanjul

- 16:30 **MODELADO DE TIRANTES ARMADOS DE HORMIGÓN DE MUY ALTO RENDIMIENTO**
☐ Eduardo Mezquida Alcaraz, Juan Navarro Gregori, Pedro Serna Ros

- 16:42 **APPLICATION OF SFRC TO ENCASED STEEL-CONCRETE COMPOSITE BEAMS: EXPERIMENTAL AND NUMERICAL CAMPAIGN**
☐ Riccardo Zanon, M. Schaffer, Gonzalo Ruiz López, Ángel de la Rosa, V. W. Masih, S. Wolf

Realizaciones. Obra Civil · AULA 108

- AMPLIACIÓN DEL METRO DE ESTOCOLMO: LÍNEA AZUL, DESDE KUNSTRÄDGÅRDEN A SÖDERMALM, SÖDERORT Y NACKA**
☐ José Manuel Duro Rodríguez, Ana Oliva Canelo, Carolina Fabián Antón, Sebastián Iglesias Carbonell

- 15:42 **TBM PEANUT – SHAPED SHAFT OF SILVERTOWN TUNNEL PROJECT**
☐ Vladimir Houst, Luis Armando Frías Cerdáz<<z<

- 15:54 **FULLY LOAD-BEARING 3D PRINTED CONCRETE AND ITS APPLICATION IN TOR ALVA, THE WORLD-TALLEST 3D PRINTED CONCRETE TOWER**
☐ Alejandro Giraldo Soto, Ana Antón, Lukas Gebhard, Jürg Konzett, Walter Kaufmann, Benjamin Dillenburger, Michael Hansmeyer

- 16:06 **PLANTA DESALADORA - FUENTE HÍDRICA COMPLEMETARIA-COLLAHUASI, CHILE**
☐ Pedro de Dios Barrau, David Solera Piña, Ángel Hernández Basterra, Carlos Estévez Orán, Marta Briones González, Javier Mas Domínguez

- 16:18 **ESTRUCTURA DE REACCIÓN PARA LA TUNELADORA UTILIZADA EN LA EXTENSIÓN DE LA LÍNEA MILLENIUM DEL METRO DE VANCOUVER (CANADÁ)**
☐ Pablo Álvaro Gutiérrez, Manuel Biedma García

- 16:30 **LA IMPORTANCIA DE LA PUESTA EN OBRA DE ESPALDOS DE DIQUES**
☐ Pilar Alajos Gutiérrez, Víctor Daniel Lanza Fernández, Ana Lope Carvajal

- 16:42 **DISEÑO DE UN SISTEMA DE EXTRACCIÓN DE GAS EN EL LAGO KIVU (RUANDA)**
☐ Manuel Alejandro Nicolás Pazo, María Calero Monteagudo, Miriam Morchón Miranda, Javier Rueda Gallego, José Manuel García Muíña, Roberto Pillado González

15:30 ☐ **NUEVO PUENTE ARCO SINGULAR DE LA CONCORDIA EN VALDEBEBAS / PUENTE DE LA CONCORDIA: EJECUCIÓN DE LA ESTRUCTURA METÁLICA / PUENTE DE LA CONCORDIA: PROCESO CONSTRUCTIVO / PUENTE DE LA CONCORDIA: MANIOBRA DE GATEO Y TRASLACIÓN**
Francisco Millanes Mato, Miguel Ortega Cornejo, Daniel Martínez Agromayor, Jesús Martín Suarez, Pablo Solera Pérez, Lorenzo Fernández-Ordóñez Hernández, Francisco Domouso de Alba, Juan Luis Mansilla Domínguez, Carlos Bajo Pavia, Juan José Sánchez Ramírez, Pablo Loscos Areoso, Rafael Pedro Martínez Turrado

16:06 ☐ **PUENTE SOBRE EL RÍO URUMEA EN EL P.I. DE EPELE / VIADUCTO RAMBLA PORTUARIA MONTEVIDEO / VIADUCTOS DEL PAGO DE ENMEDIO, SEVILLA**
Francisco Prieto Aguilera, Javier Torrico Liz, Javier Andueza Olmedo, Javier García Hernando, Ifiaki Jaime Azpiazu, Jon Corral Ansa, José Romo Martín, Pablo Castro Peyronel, Antonio Dieste Friedheim, Horacio Pieroni, Gabriela Martínez, Francisco Baena Ureña, José Francisco López Corzo

16:30 ☐ **EMPUJE DEL TABLERO METÁLICO DEL PUENTE DE BAGEBI EN GEORGIA**
Santiago Cabruja Reglá, Raimon Rucabado Jiménez, Albert Bailo Fernández, Enrique Martí Bandrés, Alejandro de Semir de la Sotilla

16:42 ☐ **APARATOS DE AISLAMIENTO SÍSMICO EN EL VIADUCTO DE ALHAMA**
Jesús Samuel Soria Jiménez, Raimon Rucabado Jiménez

15:30 ☐ **EDIFICIOS DE ESTRUCTURA SUSPENDIDA. EVOLUCIÓN EN ESPAÑA Y EN EL ÁMBITO INTERNACIONAL**
Jesús Gómez Hermoso

15:42 ☐ **PRINCIPIOS DE DISEÑO DE LA NUEVA ESTRUCTURA DE LAS TORRES COLÓN / PROCESO CONSTRUCTIVO DEL REFUERZO DEL NÚCLEO Y SU CIMENTACIÓN DE LAS TORRES COLÓN / PROCESO CONSTRUCTIVO DEL NUEVO NÚCLEO DE ASCENSORES EN TORRES COLÓN / AMPLIACIÓN DE TORRES COLÓN. UNA REMONTA POR UNA PEINETA / MEDIOS AUXILIARES Y ASPECTOS CONSTRUCTIVOS DE LA REFORMA INTEGRAL DE LAS TORRES COLÓN EN MADRID / SOLUCIONES CON ACERO ACTIVO EN LA REMODELACIÓN INTEGRAL DE TORRES COLÓN**
Juan Carlos Arroyo Portero, Jesús Álvarez Fernández, Luis Lozano Bodeguero, Ignacio García Arbeteta, Julián Fernández Rejas, Susana González García, Juan Luis Bellod Thomas, David Sanz Cid, Mercedes Madrid Ramos, Rodrigo A. Rincón Benito, Fabiola Pierantoni Silva, Sierra Ruiz Rabadán, Fernando Martínez Pérez-Beato, Damián Yerone Neustadt

16:30 ☐ **AMPLIACIÓN Y REFORMA DEL MUSEO DE BELLAS ARTES DE BILBAO**
Guillermo Blanco Fernández, Álvaro Serrano Corral, Luca Ceriani

16:42 ☐ **NUOVA SEDE CAJAMAR (ALMERÍA)**
Ángel Vidal Vacas, Álvaro Serrano Corral

16:00-16:30

Demostración
CIVILESTUDIO

Aula 109



SESIÓN TÉCNICA 8

Rehabilitación. Obra Civil · AULA 105

Investigación y Estudios · AULA 106

Realizaciones. Obra Civil · AULA 108

17:30

☐ **ANÁLISIS DEL FALLO DE ESTABILIDAD DEL CORDÓN SUPERIOR DE UNA CELOSÍA METÁLICA DE PRINCIPIOS DEL S. XIX. APLICACIÓN EN EL ESTUDIO FORENSE DEL COLAPSO DEL PUENTE**

Francisco Javier Pérez, Eduardo Díaz-Pavón Cuasmas, Raúl Rubén Rodríguez Escribano

17:42

☐ **REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL VIADUCTO DE SAN MARTÍN EN ORTIGOSA DE CAMEROS (LA RIOJA)**

Guillermo Capellán Miguel, Javier Martínez Aparicio, Eduardo Rojo Vélez

17:54

☐ **CARACTERIZACIÓN DEL COMPORTAMIENTO DINÁMICO EN JUNTAS TRANSVERSALES DE ESTRUCTURAS TIPO PÉRGOLA: APLICACIÓN A LA RESOLUCIÓN DE LAS PATOLOGÍAS OBSERVADAS EN LA PÉRGOLA DEL FERROCARRIL DEL PK 14900 DE LA AUTOVÍA A-8**

Oscar Ramón Ramos Gutiérrez, Ricardo Rafael Pereira de Sousa, Antonio Noriega Arena, Álvaro Gaute Alonso, José Francisco Sánchez Cimiano, Javier Mantilla Crespo

18:06

☐ **REHABILITACIÓN DEL VIADUCTO DEL BARRANCO DEL CABALLAR EN LA VARIANTE DE ALMERÍA**

Francisco Prieto Aguilera, José Romo Martín, Julio Sánchez Delgado, Javier de Cabo Ripoll, José Lorente Gutiérrez

18:18

☐ **REPARACIÓN Y REFUERZO DE PUENTE HISTÓRICO (PROYECTO DE 1961 POR JOSÉ ANTONIO TORROJA, SISTEMA BARREDO) MEDIANTE PRETENSADO EXTERIOR Y FIBRA DE CARBONO**

David Calderón Sanz, Pablo Vilchez Motino, Rafael Echevarría González de Echávarri, Juan Pablo Demetrio Moraleda

18:30

☐ **CONTENCIÓN Y REFUERZO DEL TABLERO, DEL PUENTE SOBRE EL RÍO DUERO EN ALMARAIL (SORIA)**

Luis Benito Olmeda, Francisco José Calderón Álvarez, Mª del Carmen Pajares Enriquez

18:42

☐ **CONSOLIDACIÓN Y RESTAURACIÓN CON ANASTILOSIS DEL ARCO DE PIEDRA DEL PUENTE MANTIBLE DE LOGROÑO (LA RIOJA)**

Guillermo Capellán Miguel, Javier Martínez Aparicio, Eduardo Rojo Vélez

17:30

☐ **SECTION CALCULATION FOR REINFORCED CONCRETE MEMBERS SUBJECTED TO COMBINED BENDING, SHEAR AND TORSION**

Tran Ngoc Linh, Elmer Herbert

17:42

☐ **INTERACCIÓN DINÁMICA VÍA-ESTRUCTURA EN PUENTES FERROVIARIOS CON DISTINTOS TIPOS DE VÍA**

Elena Pilar Martínez González, Gonzalo Sanz-Diez de Ulzurrun Casals, Pablo Mariscal Santana, Carlos Zanuy Sánchez

17:54

☐ **ESTRUCTURA PARA PROTOTIPO FUNCIONAL DE UN SISTEMA AUTOMATIZADO DE TRANSPORTE DE MERCANCÍAS**

Manuel Biedma García, Pablo Álvaro Gutiérrez, Gonzalo de la Cruz Alcalá

18:06

☐ **FATIGA DE HORMIGÓN - REDISTRIBUCIÓN DE TENSIONES MEDIANTE PROGRAMACIÓN CON ELEMENTOS FINITOS**

Joseba Souto Couso, Yari García de Armezaga Fernández, Josef Mussnig, Nadim Mardini Al Kawam, Carlos Zanuy Sánchez

18:18

☐ **SHEAR CAPACITY OF REINFORCED CONCRETE MEMBERS WITH SHEAR REINFORCEMENT INCLINED MORE THAN 90°**

Tran Ngoc Linh, Elmer Herbert, José Manuel Gómez Barranco, Rubén Valls Pérez

18:30

☐ **JUNTAS DE EXPANSIÓN MODULARES EN ESTRUCTURA CONFORMIDAD CON LAS NORMATIVAS ARMONIZADAS EUROPEAS**

Simon Hoffmann, Borja Baillés

18:42

☐ **ANÁLISIS NO LINEAL MEDIANTE MODELOS DE FIBRAS DE ESTRUCTURAS LARGAS SOMETIDAS A DEFORMACIONES IMPUESTAS: APLICACIÓN A PUENTES PÉRGOLA**

Luis Claudio Pérez Tato, Ana Isabel Ortega Ortega

17:30

☐ **UTILIZACIÓN DE ENCOFRADO DESLIZANTE PARA POZOS DE GRAN DIÁMETRO / ESTACIONES SUBTERRÁNEAS DE METRO CONSTRUÍDAS EN POZOS SECANTES - ESTACIÓN SAN JOAQUÍN. LÍNEA 6 METRO SÃO PAULO**

Manuel Jiménez Hernández, Lucio Souza Pereira Matteucci, José María Creus Fernández, Carlos Peña Chueca, José Vera Agullo, Ignacio Rouco Rodríguez, Cristian Jesús Sánchez Correa, Pedro Rey Antón

17:42

☐ **VICTORIA ROAD CROSSOVER BOX - POZO MULTISECANTE DEFINITIVO PARA DOBLE TÚNEL EN EL HS2 (LONDRES)**

Alejandro Ramos Casquero, Guillermo Mazón Gutiérrez, José María Lorenzo Romero, José Luis Sánchez Jiménez

17:54

☐ **METRO DE MÁLAGA. ACTUACIONES SINGULARES EN TRAMOS RENFE-GUADALMEDINA Y GUADALMEDINA-ATA-RAZANAS**

Alejandro Castillo Linares, Guillermo Montero Poyatos, David Trujillo Montes, Mario García Ramírez, Miguel Ángel García Cañizares, Carlos Camacho González, Eduardo Caroselli Blanco, Eduardo López Sánchez

18:06

☐ **PATOLOGÍAS ASOCIADAS A LA CALIDAD DEL HORMIGÓN UTILIZADO EN ESTRUCTURAS PORTUARIAS**

Victor Daniel Lanza Fernández, Pilar Alaejos Gutiérrez, Ana Lope Carvajal

18:18

☐ **4.600 YEARS OLD ANCIENT PHARAOH KHUFU'S SOLAR BOAT TRANSFER. CAIRO-EGYPT / LOUD-OUTS OF 71 GRAVITY BASES STRUCTURES (GBS) OF FECAPM WIND OFFSHORE FARM. POORT OF LE HAVRE - FRANCE**

Dimitri Laurent, José María Martínez Gutiérrez

18:30

☐ **DISEÑO DEL SISTEMA DE AMARRE Y CABLE DINÁMICO DE UN PROTOTIPO DE FOWT (HIVEWIND)**

Manuel Alejandro Nicolás Pazo, Enrique de Faragó Botella, Roberto Pillado González, Albert Calero Monteagudo

18:42

☐ **MUROS PREFABRICADOS DE CONTRAFUERTE, VIGAS CANTIL PREFABRICADAS Y PANELES DE REVESTIMIENTO EN EL CANAL DE DEUSTO (BILBAO)**

Elena Coloma Eusebio, Marcus Lindon, Adolfo Rincón Piña

17:30



GORDIE HOWE INTERNATIONAL BRIDGE – DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROYECTO / PUENTE INTERNACIONAL "GORDIE HOWE" – PROYECTO DEL PUENTE PRINCIPAL ATIRANTADO / GORDIE HOWE INTERNATIONAL BRIDGE – CIERRE EN CLAVE DEL PUENTE ATIRANTADO / GORDIE HOWE INTERNATIONAL BRIDGE – VIADUCTOS DE APROXIMACIÓN / GORDIE HOWE INTERNATIONAL BRIDGE – CONSTRUCCIÓN DEL TRAMO ATIRANTADO (TORRES Y TABLERO) / GORDIE HOWE INTERNATIONAL BRIDGE – CONSTRUCCIÓN DE LOS VANOS DE RETENIDA DEL TRAMO ATIRANTADO / GORDIE HOWE INTERNATIONAL BRIDGE - DESIGN AND ERECTION ENGINEERING OF TOWERS, PIERS AND FOUNDATIONS / GORDIE HOWE INTERNATIONAL BRIDGE. MAIN BRIDGE DECK DESIGN / GORDIE HOWE INTERNATIONAL BRIDGE - DECK ERECTION ENGINEERING DESIGN AND CONTROL / PUENTE GORDIE HOWE. SISTEMA DE TIRANTES CON PRESTACIONES DE PROTECCIÓN ESPECIALES

Conchita Lucas Serrano, Antonio Vázquez Salgueiro, Antonio Ríos Ucha, Carlos López Martín, Juan Antonio Navarro González-Valerio, Javier Milán Mateos, Barry Chung, Antonio Martínez Cutillas, Alejandro Pérez Caldentey, Juan Antonio Navarro González-Valerio, Santiago Rodríguez Lorente, Antonio Leocadio Gutiérrez Llorena, Kyle McLemore, Philip Schafer, Hugo Corres Peiretti, Borja Regúlez Pérez, Andrés Hermoso Meijide, Alberto Muñoz Tarlonte, Gonzalo Marinas Sanz, Fernando Martínez Pérez-Beato, Loukas Zangos

Sesión patrocinada por **DYWIDAG**



17:30



UNA ACTIVIDAD TANGIBLE PARA ENSEÑAR ESTRUCTURAS

Ana Bertol Gros

17:42



OTRAS APLICACIONES DE LA INGENIERÍA ESTRUCTURAL: EL CUERPO HUMANO Y SU SALUD

Javier Oliva Quecedo, Candela Arrieta Bartolomé, José María Goicolea Ruigómez

17:54



DISEÑO EFICIENTE DE ESTRUCTURAS CON INTELIGENCIA ARTIFICIAL. APLICACIÓN AL DISEÑO DE UNA UNIÓN PREFABRICADA.

Jorge Domingo Navarro Rubio, Paloma Pineda Palomo

18:06



UNDERSTANDING FÉLIX CANDELA'S 8-SIDED FOLDED HYPARS

Shengzhe Wang, Maria Garlock, José Antonio Contreras Jiménez, Juan José Jorquera Lucerga

18:18



OPTIMIZACIÓN RESILIENTE DEL CICLO DE VIDA DE ESTRUCTURAS HÍBRIDAS Y MODULARES DE ALTA EFICIENCIA SOCIAL Y MEDIOAMBIENTAL BAJO CONDICIONES EXTREMAS

Victor Yepes Piqueras, Julián Alcalá, José Antonio García, Moacir Kripka

18:30



ANÁLISIS DE LA PERCEPCIÓN DE LA SOCIEDAD DE LA INGENIERÍA CIVIL

Lara Cristina Rueda Díaz-Portales, Isabel Lorenzo Pérez, Carlos Polimón Olabarrieta

18:42



LA TRANSCENDENCIA EN LA INGENIERÍA ESTRUCTURAL

Manuel Biedma García

17:30-18:00

Demostración
HILTI

Aula 109



SESIÓN TÉCNICA 9

Rehabilitación. Obra Civil · AULA 105

8:25	PROYECTO DE REFUERZO Y AMPLIACIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO LLOBREGAT EN SALLENT ☐ Francisco Javier Jordán García, Jordi Pons Gabarrón, José Vera Saura, Benjamín Domínguez Santana, Juan Víctor Tirado Gascón
8:37	PUENTE CENTENARIO (PANAMÁ): LIMPIEZA E INSPECCIÓN ROBOTIZADA CON IA DE LOS TIRANTES Y MEDICIÓN NO INTRUSIVA DE SUS FUERZAS ☐ Andres Colmenares, Abraham Hidalgo, Miguel Angel Calvo Rubio, David Martínez
8:49	AMPLIACIÓN DEL PUENTE NUEVO DE ALCÁNTARA EN TOLEDO ☐ Ramón Alfonso Sánchez de León, Francisco Sánchez de León
9:01	REHABILITACIÓN DE UN PUENTE DE FÁBRICA EN LA PROVINCIA DE TOLEDO AFECTADO POR UN DESCENSO DE PILA ☐ Luis Carrillo Alonso, Mariano Martín, Javier León González
9:13	REHABILITACIÓN DE LAS PASARELAS DE CAN GRAU Y MOLÍ D'EN FONTANET SOBRE EL RÍO RÍPOLL EN SABADELL ☐ Manuel Reventós i Rovira, Jaume Guàrdia Tomàs
9:25	PATOLOGÍAS Y SUSTITUCIÓN DE LOS SISTEMAS DE CONTENCIÓN DE VEHÍCULOS EN ESTRUCTURAS ☐ Ignacio Pulido Sánchez, Carlos Jiménez Solanas, Samuel Cerdeira López, Roberto Inés Gallo
9:37	REPARACIÓN DEL PUENTE SANTA BÁRBARA SOBRE EL RÍO CIDACOS EN LA CARRETERA LR-286 EN ENCISO (LA RIOJA) ☐ Javier León González, Cristina Sanz Manzanedo, Alejandro Vadillo Pérez, Francisco Soto, José Miguel Mateo, Javier Sáenz del Cerro
9:49	REPARACIÓN Y REFUERZO DEL PUENTE SOBRE EL RÍO UROLA DE LA LÍNEA DE ETS BILBAO-SAN SEBASTIÁN EN ZUMAIA P.K. 79/036 ☐ Iñaki Jaime Azpiazu, Alberto Martín Galán, Jon Corral Ansa, Francisco Prieto Aguilera, Ángela Sánchez-Arévalo Cortés, Itziar Amaia Fernández Hernández
10:01	PATOLOGÍAS ESTRUCTURALES EN TABLEROS SECCIÓN CAJÓN DE DOVELAS PREFABRICADAS CON PRETENSADO NO ADHERENTE ☐ Ignacio Rueda Sastre, Tomás Ripa Alonso, Mario Martín Aguilera, Claudia Rodríguez Muñoz

Investigación y Estudios · AULA 106

8:25	MEJORA DE LA ROBUSTEZ DE EDIFICIOS EXISTENTES MEDIANTE VIGAS EN CUBIERTA / VIGAS DE REFUERZO EN CUBIERTA PARA PREVENIR COLAPSO PROGRESIVO: ESTUDIO SOBRE SU EFECTIVIDAD EN UN EDIFICIO METÁLICO ☐ Lisbel Rueda García, Marcos Arias Gracey, Brais Barros, Juan S. Fontalvo García, Manuel Buitrago, José M. Adam
8:37	STRUCTURAL EVALUATION OF CONCRETE STRUCTURES AFFECTED BY STEEL CORROSION AND THE EUROCODE 2 ☐ Jesús Rodríguez Santiago
8:49	ANÁLISIS DEL INCENDIO BAJO EL PUENTE DE LAS FLORES DE VALENCIA MEDIANTE TÉCNICAS DE LA INGENIERÍA ESTRUCTURAL DEL FUEGO ☐ Ignacio Payá Zaforteza, Juan José Pagán Martínez, Antonio Hopitaier Pérez
9:01	PROPUESTA DE CURVAS DE FUEGO PARAMÉTRICAS PARA INCENDIOS BAJO PUENTES CON TABLEROS MULTIJÁCENA. APLICACIÓN A UN PASO SUPERIOR MIXTO ☐ Jethro David Howard, Ignacio Payá Zaforteza, Guillem Peris Sayol
9:13	INCERTIDUMBRES DE LOS MODELOS PARA EL CÁLCULO DE LA CAPACIDAD RESISTENTE DE UNIONES DE MADERA / COMBINED STRATEGIES TO ACHIEVE ROBUST STRUCTURES / TARGET RELIABILITY FOR KEY MEMBERS IN BUILDING STRUCTURES / REFUERZO DE PILARES CON ENCAMISADO DE MORTERO HPRFM. ESTUDIO EXPERIMENTAL / SIMULACIÓN NUMÉRICA DE UN ELEMENTO DE HORMIGÓN EN ESTADO DE TRICOMPRESIÓN EMPLEANDO EL MODELO DE DAÑO DE MAZARS / ESTUDIO DEL COMPORTAMIENTO EN ESTADO FRESCO DE HORMIGONES AUTOCOMPACTANTES REFORZADOS CON FIBRAS DE ACERO MEDIANTE EL USO DE BOMBEABILÍMETRO ☐ Carlos Lara Sarache, Peter Tanner, José Manuel Cabrero Ballarín, Borja Iñaki Iraola Saénz, Ramón Hingorani, María Dolores Criado Fernández, Sonia Martínez de Mingo, Ana Isabel Almerich Chulia, Ana de Diego Villalón, Luis Echevarría Giménez, Viviana Jacqueline Castro Quispe, Francisco José Rubiano Sánchez, Isabel María Martínez Sierra, Luis Francisco Córdoba Fernández, Ángel Castillo Talavera

Realizaciones. Pasarelas · AULA 108

8:25	PASARELA IGNÍFUGA EN LA CALLE SAN ILDEFONSO DE SALAMANCA ☐ Juan Luis Bellod Thomas, Peter Tanner Furrer
8:37	PASARELA PEATONAL DESDE EL SECTOR ROZA MARTÍN AL CASCO URBANO DE MAJADAHONDA, COMUNIDAD DE MADRID ☐ José Romo Martín, Julio Sánchez Delgado, Javier Milián Mateos, María Martín Bello, David Sanz Cid
8:49	PASARELA SOBRE LA PLAYA DE VÍAS DE LA ESTACIÓN DE MÉRIDA ☐ Óscar Ramón Ramos Gutiérrez, Guillermo Ortega Carreras, Jorge Quintana García, Ricardo Rafael Pereira de Sousa, Pablo Carrión Mantilla
9:01	PASARELA ATIRANTADA DE SANTULLANO SOBRE LA A-66 EN OVIEDO ☐ Javier Muñoz-Rojas Fernández, Pedram Manouchehri, Gonzalo Marinas Sanz, Luis Fernán González Saiz, Darío Pérez Sebastián
9:13	CALZADAS FLOTANTES DE CHAPULTEPEC Y DE CHIVATITO EN MÉXICO D.F. ☐ Jesús José Corbal Álvarez, José Antonio González Meijide, Adrián Pérez Carballo
9:25	PROYECTO DEL PUENTE MÓVIL GIRATORIO PEATONAL Y CICLABLE ENTRE BARAKALDO Y ERANDIO (BIZKAIA) ☐ José María de Ortuzar, Miguel de Ortuzar, Juan Carlos Arroyo, Fernando Sima, Ignacio Crespo, Michael Schlaich
9:37	LES CÈDRES FOOTBRIDGE OVER THE GENEVA-LAUSANNE MOTORWAY, IN CHAVANNES-PRÈS-RENNES, SWITZERLAND ☐ Luca Ceriani, Álvaro Serrano Corral, Miguel Fernández Ruiz, Antonio García
9:49	KANGAROO POINT GREEN BRIDGE OVER THE BRISBANE RIVER (BRISBANE, AUSTRALIA) ☐ Andrew Gallagher, Daniel Nelles, Gerhard Du Plessis, José Manuel Martínez
10:01	NUEVA PASARELA PEATONAL Y CICLISTA Y NUEVO TABLERO EN PASARELA EXISTENTE DE LA ANTIGUA IMPULSIÓN DE AGUAS RESIDUALES, SOBRE EL RÍO TORMES (SALAMANCA) ☐ Emilio Merino Rasillo, Carlos David Alonso Velasco, Sara Urdinguio Vega

Realizaciones. Puentes · AULA 202

Investigación y Estudios · AULA 205

8:25	VIADUCTS IN THE ETIHAD RAIL NETWORK, STAGES 2B AND 2C ABU DHABI AND DUBAI, UAE ☐ José Manuel Martínez García, Cristina Uribe Bastero, Farooq Haroon, Ricardo Pereira de Sousa, Jorge de Vena Retuerto
8:37	PUENTE ATIRANTADO MATLAB UTTAR-GAZARIA EN BANGLADÉS ☐ José Luis Sánchez Jiménez, Fernando Cea Soriano, Guillermo Palacios García, Fernando Fernández Moreno
8:49	PUENTE CUMBRE VIEJA EN LA ISLA DE LA PALMA. ASPECTOS CONSTRUCTIVOS RELEVANTES ☐ Luis Sopena Corvinos, Juan Jesús Álvarez Andrés, Óscar Ramón Ramos Gutiérrez, Ricardo Pereira de Sousa, Conchita Lucas Serrano
9:01	EL NUEVO PUENTE DE POOLEY. CÓMO DISEÑAR EN COLABORACIÓN CON LOS FUTUROS USUARIOS ☐ Héctor Beade Pereda, Laura Langridge
9:13	INTERVENTORÍA DE LA PRIMERA LÍNEA DEL METRO DE BOGOTÁ ☐ Lola Capdevila González-Navia, Mauricio García Chacón, Gonzalo Villanueva Uriarte, David Gaspar Soriano, Luis Armando Frías Cerdá
9:25	PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN VIADUCTO MESÓN DE CALVOS ☐ Óscar Ramón Ramos Gutiérrez, Jorge Eloy de Vena Retuerto, Pablo Carrión Mantilla, Fátima Otero Viéitez, Luis García Vega
9:37	PUENTE ARCO DEL ESTE (EAST BRIDGE) SOBRE EL RÍO JIANGXI EN CHENGDU, CHINA ☐ Javier Muñoz-Rojas Fernández, Pedram Manouchehri, Tianyi Ying, Manuel Valero Barat, Darío Pérez Sebastián
9:49	DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE DE COLIMES SOBRE EL RÍO DAULE. ECUADOR ☐ Javier Muñoz-Rojas Fernández, Jorge Giganto Fernández, Manuel Valero Barat, Raúl González Aguilar, Pedram Manouchehri, Pablo Montalvo Villacís, Joaquín Arroyo Márquez, Ismael González Moreno, José Carlos Déniz Benítez
10:01	OBRAS DE EMERGENCIA PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO PUENTE SOBRE EL RÍO PERALES EN EL P.K. 48+700 DE LA CARRETERA M-510 EN ALDEA DEL FRESNO, TRAS LA RIADA EXTRAORDINARIA ACAECIDA EN SEPTIEMBRE DE 2023 ☐ Angel Carriazo Lara, Moisés Izquierdo Gómez, Roberto Organista Organista, Pedro Pablo Sánchez Martínez-Falero

8:25	FLEXURAL AND SHEAR PERFORMANCE OF A CONTINUOUS BRIDGE OF PRECAST BEAMS PRESTRESSED WITH CFCC TENDONS ☐ Alexis Ramírez, Eva Oller Ibars, Antonio Mari Bernat, Christian Renato Mendoza
8:37	APLICACIÓN DE LA TEORÍA DE CORTE-FRICCIÓN EN HORMIGÓN REFORZADO CON FIBRAS DE ACERO ☐ Álvaro Picazo Iranzo, Jaime Carlos Gálvez Ruiz, Marcos García Alberti, Alejandro Enfedaque Díaz
8:49	ESTUDIO EXPERIMENTAL DEL COMPORTAMIENTO DE VIGAS DE HORMIGÓN PRETENSADO CON BARRAS Y TENDONES DE POLÍMEROS REFORZADOS CON FIBRAS (FRP) ☐ Galo Ortiz Bernal, Eva Oller Ibars, Juan Murcia Delso, Antonio Mari Bernat
9:01	SIMULACIÓN NUMÉRICA DEL COMPORTAMIENTO A CORTANTE EN FASES FISURADA Y ÚLTIMA DE VIGAS DE HORMIGÓN ARMADO REFORZADAS CON BANDAS PRETENSADAS DE ACERO INOXIDABLE ☐ Noemí Duarte Gómez, Jesús Miguel Bairán García, Antonino Recupero
9:13	RESISTENCIA A CORTANTE DE ELEMENTOS COMPUESTOS POR VIGAS PRETENSADAS Y UNA LOSA DE HORMIGÓN ARMADO ☐ Antonio Mari Bernat, Mauro Poliotti, Eva Oller Ibars, Laura Gómez Navarro, Luis Jorge Ortiz Contreras
9:25	EXPERIENCIAS EN LA VERIFICACIÓN ESTRUCTURAL DE ELEMENTOS DE HORMIGÓN REFORZADOS CON FIBRA DE VIDRIO PARA EL EDIFICIO ANTARES ☐ Alejandro Nogales Arroyo, Albert de la Fuente Antequera, Marcos López Antich
9:37	THE EFFECT OF MECHANICAL PROPERTIES AND MICROSTRUCTURE WITH RECYCLING PPFR C AGGREGATE IN NEW PPFR C ☐ Guanzhi Liu, Josep Claramunt, Martin Hunger, Nikola Tosik, Albert de la Fuente Antequera
9:49	NUEVOS CEMENTOS TERNARIOS ☐ Miguel Ángel Sanjuán Barbudo, César Bartolomé Muñoz
10:01	INCORPORACIÓN DE UNA NUEVA ÚLTIMA LÍNEA DE DEFENSA FRENTE A COLAPSOS PROGRESIVOS EN ESTRUCTURAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN ☐ Manuel Buitrago, Nirvan Makoond, Andri Setiawan, José M. Adam

SESIÓN TÉCNICA 10

Rehabilitación. Obra Civil · AULA 105

Investigación y Estudios · AULA 106

Realizaciones. Pasarelas · AULA 108

12:30	PROYECTO DE REPARACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO DEL PUENTE HISTÓRICO DE PUENTE DEL RÍO (ALMERÍA) ☐ José Antonio Moya Ortiz, Ignacio Pulido Sánchez, Carlos Jiménez Solanas, David Alcañiz Jiménez, Rosa Díaz Pérez	12:30	APLICACIÓN PRÁCTICA DE REFUERZOS ACTIVOS EN EL TABLERO DE UN PUENTE Y EN UN FORJADO ☐ Elena Carriondo, Eduardo Díaz-Pavón Cuaresma, Raúl Rubén Rodríguez Escribano	12:30	SEIS PUENTES MIXTOS EN LA DUPLICACIÓN DE LA N-220 EN MANISES (VALENCIA) / SEIS PUENTES MIXTOS EN LA N-220 EN MANISES (VALENCIA): ASPECTOS CONSTRUCTIVOS RELEVANTES ☐ Juan Luis Bellod Thomas, David Sanz Cid, Javier Parras Martínez, Conchita Lucas Serrano, Juan Jesús Álvarez Andrés, Luis Sopena Corvinos, Pilar Hue Ibarguen, Héctor Marcelo Ruffo
12:42	RESTAURACIÓN DEL PUENTE DE VILLAMANTA SOBRE EL ARROYO GRANDE TRAS LA DANA DE SEPTIEMBRE DE 2023 ☐ Alberto Martín Galán, Javier León González, Yolanda Alcaraz Nuño, Ana Belén Fernández Cañada, Miguel Ángel Delgado Núñez, Jesús Marín Fomez	12:42	TENDON OPTIMISATION FOR PRESTRESSED CONCRETE STRUCTURES USING GENETIC ALGORITHMS ☐ Vladimir Houst, Jan Mašek, Jan Eliáš	12:42	DOS PASOS SUPERIORES INTEGRALES CON FUERTE ESVIAJE SOBRE LA AP-8 EN IRÚN / ESTRUCTURAS JUNTO AL AEROPUERTO DE LUQA EN MALTA ☐ Juan Luis Bellod Thomas, David Sanz Cid, Javier Parras Martínez, Peter Tanner Furrer
12:54	REFUERZO DEL PUENTE DE LA RONDA DE PAMPLONA, PA-30, P.K. 0+300, SITUADO SOBRE LA AP-15 ☐ Javier León González, Alberto Martín Galán, Francisco Prieto Aguilera, Pedro Luis Soto Valcarco, Luis Miguel Martín Gómez, Carlos Manso Manrique	12:54	ENSAYOS EN BARRAS ANCLADAS CON PLACA: VERIFICACIÓN DE LA NUEVA FORMULACIÓN EN 1992-1-1:2023 Y EFECTO DEL CONFINAMIENTO ☐ Navjit Kaur, Alejandro Pérez Caldentey, Aurelio Muttoni, Alessandro Fantili	13:06	ESTRUCTURAS EN LOS NUEVOS ACCESOS A LA AMPLIACIÓN SUR DEL PUERTO DE BARCELONA ☐ Miguel Ángel Higuera Antón, Amaya Hernando Martín, Pedro Arias Crespo, Ignacio Gandía Pérez, Antonio José Madrid Ramos, Miguel Ángel Pindado Rodríguez
13:06	RETROFITTING PUENTE 8 COLOMBIA: SUSTITUCIÓN DE APOYOS ELASTOMÉRICOS POR APOYOS PENDULARES ☐ Pablo Vilchez Motino, David Calderón Sanz, Lisardo Pérez	13:06	EXPERIMENTAL AND ANALYTICAL STUDIES ON JOINTLESS BRIDGE DECKS WITH CONTINUOUSLY REINFORCED CONCRETE PAVEMENTS ☐ Xiaoyi Chen, Juan Murcia Delso, Todd Helwig, Jorge Zornberg		
13:18	REHABILITACIÓN DE ESTRUCTURAS DE MADRID. ENTORNO EXIGENTE, TIPOLOGÍAS VARIADAS Y ACTUACIONES ☐ Héctor Sánchez Martínez, Noemí Corral Moraleda, Tomás Ripa Alonso	13:18	FLEXURAL PERFORMANCE OF REINFORCED CONCRETE WITH STEEL REBAR AND POLYPROPYLENE FIBRES UNDER VARIOUS LOADING AND CRACKING CONDITIONS SUBJECTED TO CHLORIDE INGRESS ☐ Petar Bajić, Bruno Leporace-Guimil, Carmen Andrade Perdrix, Nikola Tošić, Martin Hunger, Albert de la Fuente Antequera	13:18	THAME VALLEY - VIADUCTO DFMA PARA HS2 EN REINO UNIDO ☐ Fernando Madrazo Aguirre
13:30	DEPÓSITO DE LA FLORIDA (PORTUGALETE). REFUERZO DE ESTRUCTURA CIRCULAR MEDIANTE POSTESADO EXTERIOR ☐ Sergio del Olmo López, Mikel Arraiza Aramendia, Pedro Sancho González, Pablo Vilchez Motino	13:30	DISEÑO SÍSMICO EN LAS ESTACIONES ENTERRADAS DE LA LÍNEA 2 DEL METRO DE LIMA (PERÚ) ☐ Eduardo Salvador Martínez, Emiliano Gómez García, Fernando Díez Rubio, Álvaro del Cuvillo Martínez-Ridruejo	13:30	HS2. SECCIÓN C23. SOLUCIONES ESTRUCTURALES ADOPTADAS Y ASPECTOS RELEVANTES DEL PROYECTO ☐ Luis Martín-Tereso López, Carlos Bajo Pavia, Edgardo Salinas, José Candel, Fernando Madrazo Aguirre, Fernando Cea Soriano, Eloisa Nalda Herreros
13:42	FALLO POR RASANTE EN JUNTAS FRÍAS EN VIGAS PREFABRICADAS DE GRANDES DIMENSIONES. LA NECESIDAD DE SUSTITUIR VARIOS TABLEROS DE LA A-4 EN LAS PROXIMIDADES DE CÓRDOBA ☐ Víctor Bustamante Fernández, Eduardo Díaz-Pavón Cuaresma, Ramón Álvarez Cabal, Raúl Rodríguez Escribano	13:42	DISEÑO DE DOVELAS EN TÚNELES TBM CON HORMIGÓN REFORZADO CON FIBRAS DE ACERO EN EL METRO DE TORONTO Y EL METRO DE SYDNEY ☐ Emiliano Gómez García, Javier Vaquero Molina	13:42	PUENTE ARCO AUTOANCLADO TIPO "NETWORK" DE CHAMORRO SOBRE EL RÍO MATAGENTE (ICA, PERÚ) ☐ Javier Muñoz-Rojas Fernández, Manuel Valero Barat, Pedram Manouchehri, Juan Manuel Juez Pérez, Pablo Delgado García, Jorge Giganto Fernández, Darío Pérez Sebastián
13:54	PRIMERAS CONCLUSIONES DE LA MONITORIZACIÓN ESTRUCTURAL DE UN PUENTE DE GRAN LUZ. EL ROSE FITZGERALD KENNEDY BRIDGE SOBRE EL RÍO BARROW ☐ Miguel Ángel Astiz Suárez, Marcos Sánchez Sánchez	13:54	DISEÑO FRENTE A FUEGO EN LAS DOVELAS DEL METRO DE SYDNEY ☐ Itziar Fernández Ortega, Xavier Torelló Ciriano, Emiliano Gómez García	13:54	CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE ATIRANTADO SOBRE EL RÍO HUALLAGA, PERÚ ☐ Javier Muñoz-Rojas Fernández, Jorge Giganto Fernández, Gonzalo Marinas Sanz, Miguel Ángel Astiz Suárez, Pablo Delgado García, Carlos Megó Montalbán

Realizaciones. Puentes - AULA 202

Investigación y Estudios - AULA 205

12:30	VIADUCTO ATIRANTADO DE ALTA VELOCIDAD EN HERNANI ☐ Guillermo Capellán Miguel, Pablo Alfonso Domínguez, Ysabel Guil Celada, Itziar Amaya Fernández Hernández, María Teresa Calleja Oria, Narciso Pulido Asin
12:42	VIADUCTO HERNANI-ASTIGARRAGA: PRIMER Y ÚNICO PUENTE ATIRANTADO DE LA RED FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD ESPAÑOLA ☐ Javier Pascual Ramos, Marta Artal, Miguel Ángel Calvo Rubio, David Martínez
12:54	ASPECTOS CONSTRUCTIVOS DE LAS CIMENTACIONES DEL PUENTE ATIRANTADO PATTULLO (VANCOUVER, CANADÁ) / PROYECTO Y CONSTRUCCION DEL NUEVO PUENTE ATIRANTADO DE PATTULLO SOBRE EL RÍO FRASER / PROYECTO DE SUSTITUCIÓN DEL PUENTE DE PATTULLO: VIADUCTO DE APROXIMACIÓN NORTE / ASPECTOS PARTICULARES DEL PROYECTO DEL NUEVO PUENTE ATIRANTADO DE PATTULLO SOBRE EL RÍO FRASER ☐ José Ignacio Díaz de Argote Cervera, Alberto Soto Núñez, Choon Hua Chan, José Carlos Seixas dos Santos Oliveira, Nuno Matos, Peter Walser, Rafael Rodríguez Molina, Víctor Alvado Benítez, Arturo Ruiz de Villa Valdés, Yolanda Rodríguez Salgado, Petr Novak
13:30	NUEVO VIADUCTO BARRANCO DE LA BOTA (N-232). DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN ☐ Miguel Rupérez Astarloa, Álvaro Serrano Corral, Gonzalo Sanz-Díez de Ulzurrun Casals
13:42	PUENTES MÓVILES DE EL FERDÁN (ISMALIA, EGIPTO) ☐ Guillermo Capellán Miguel, Santiago Guerra Soto, Julio González Zalduondo, Pablo Alfonso Domínguez, Ghada El Taher
13:54	PROYECTO E INGENIERÍA DE CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE MIXTO CURVO EMPUJADO SOBRE EL RÍO PINULA ☐ Francisco Javier Jordán García, Guillermo Santamaría Caballero

12:30	RELEVANCIA DE LA MODELACIÓN DE GRIETAS EN EL COMPORTAMIENTO ESTRUCTURAL DE TORRES DE TAPIA ☐ Fernando Ávila, Esther Puertas, Celia Torrés, Rafael Gallego Sevilla
12:42	CASOS PRÁCTICOS DE EMPLEO DE TÉCNICAS DE IMPACTO-ECO PARA LA DETECCIÓN DE DEFECTOS EN ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ☐ Idoia Sanz Ruiz, Pedro López Sánchez
12:54	SHIP IMPACT FORCES AND RESISTING STRATEGIES ON INLAND WATERWAYS ☐ Michael Müller, Antonio Carnerero Ruiz, Luis Santos Sánchez, Pramod Babual Solanki
13:06	ENSAYOS INDIRECTOS DE DURABILIDAD PARA ESTIMACIÓN DE LA VIDA ÚTIL DEL HORMIGÓN RESPECTO A LA PENETRACIÓN DE CLORUROS ☐ Idoia Sanz Ruiz, Rosario Martínez Lebrusant, Pedro López Sánchez
13:18	NON-LINEAR ANALYSIS OF REINFORCED CONCRETE SECTIONS UNDER DIFFUSION PROCESS AND DETERIORATION DAMAGE ☐ Jesús Miguel Bairán García, Pablo Marín San Román
13:30	ESTUDIO DE LA TRANSFERENCIA DEL PRETENSADO EN ELEMENTOS DE HORMIGÓN CON TENDONES DE POLÍMEROS REFORZADOS CON FIBRAS DE CARBONO ☐ María Serrano Mesa, Eladio Alejandro Martínez Pina, Mike Schlaich
13:42	MONITOREO DE HORMIGÓN EN ESTADO FRESCO: APLICACIÓN DE SENSORES DE BAJO COSTE ☐ Rocío Porras Soriano, Zhenquan Liu, Behnam Mobaraki, Fidel Lozano Galant
13:54	AVANCES EN TÉCNICAS DE ACCELERACIÓN EN EL CÁLCULO DE ENVOLVENTES PARA DISEÑO DE PUENTES DE FERROCARRIL DE ALTA VELOCIDAD ☐ Alejandro Enrique Martínez Castro, Enrique García Macías, Alejandro Castillo Linares

SESIÓN TÉCNICA 11

Investigación y Estudios · AULA 105

- 15:30** REDES NEURONALES Y KRIGING PARA LA OPTIMIZACIÓN DE LA HUELLA DE CARBONO DE PUENTESa LOSA PRETENSADOS
☐ Lorena Yepes Bellver, Ignacio Javier Navarro Martínez, Julián Alcalá González, Víctor Yepes Piqueras
- 15:42** GRAVITY-BASED-STRUCTURE (GBS) PARA EL ALMACENAMIENTO A GRAN ESCALA DE HIDRÓGENO VERDE PRODUCIDO EN PLANTAS OFFSHORE
☐ Manuel Biedma García, Adrián Zamacona Fernández, Natividad Sánchez López
- 15:54** ENSAYO DE UN MURO ANTI-EXPLOSIVOS: EL PROYECTO MADEX
☐ Alejandro Pérez Caldentey, Lina López, María Chiquito, Ricardo Castedo, Tasio Santos, Antonio Gutiérrez, Carlos Posada
- 16:06** CONSTRUCCIÓN DE GEMELO DIGITAL ESTRUCTURAL PARA LA IDENTIFICACIÓN SUPERVISADA DEL DAÑO EN UN PUENTE DE CARRETERA
☐ Enrique García Macías, Rafael Castro Triguero, Alejandro Enrique Martínez Castro, Rafael Gallego Sevilla
- 16:18** DISEÑO Y DESARROLLO DE UN SISTEMA DE CONTROL DE RESPUESTA DINÁMICA A VIENTO SOBRE SEGUIDOR SOLAR / ANÁLISIS MODAL EXPERIMENTAL Y OPERACIONAL (EMA Y OMA) EN SEGUIDORES FOTOVOLTAICOS
☐ Manuel Benítez Velasco, José María Terrés Nicolí, Marina Hinojosa Lucena, Orlando Simancas Montoto
- 16:30** EVALUACIÓN DE LA VARIACIÓN DE LAS POSICIONES ÓPTIMAS DE INSTRUMENTACIÓN EN PUENTES PEATONALES ATIRANTADOS BAJO DIFERENTES CONDICIONES GEOTÉCNICAS
☐ Wilson A. Hernández, Fabio Tavera, Edgar de los Santos, Cristian Gomez, Alejandro Serra
- 16:42** COMPORTAMIENTO Y RESISTENCIA DE REGIONES NODALES EN PÓRTICOS DE HORMIGÓN ARMADO SOMETIDOS A MOMENTOS DE APERTURA: EVALUACIÓN Y PROPUESTA DE DISEÑO
☐ Andrea Monserrat López, Duarte Viula Faria, Fabio Brantschen, Miguel Fernández Ruiz
- 16:54** ESTRATEGIAS RECIENTES DE MITIGACIÓN DE LA VIBRACIÓN INDUCIDA POR VÓRTICES EN PUENTES
☐ José María Terrés Nicolí, Gregory A. Kopp, Peter King

Realizaciones. Edificación · AULA 106

- 15:30** ACTUACIONES ESTRUCTURALES ACOMETIDAS EN LA REFORMA DEL ESTADIO SANTIAGO BERNABÉU / TORRES B Y C DEL EDIFICIO OESTE DEL ESTADIO SANTIAGO BERNABÉU / CORONA DEL EDIFICIO OESTE DEL ESTADIO SANTIAGO BERNABÉU / VIGA MUSEO DEL EDIFICIO OESTE DEL ESTADIO SANTIAGO BERNABÉU / REFORMA ESTADIO SANTIAGO BERNABÉU. NUEVO EDIFICIO ESTE / REFORMA DEL ESTADIO SANTIAGO BERNABÉU. ESTRUCTURA SOPORTE DE FACHADA / REFORMA DEL ESTADIO SANTIAGO BERNABÉU. ESTRUCTURA SOPORTE DEL VIDEOCARCER / INSTALLATION OF THE HYPOGEUM TOP SLAB AND THE GRASS TRY N°6 AT BERNABÉU STADIUM, MADRID - SPAIN / ESTUDIO DE LOS EFECTOS DEL VIENTO SOBRE LA ENVOLVENTE ARQUITECTÓNICA Y CUBIERTA RETRÁCTIL DEL NUEVO ESTADIO SANTIAGO BERNABÉU, MADRID
☐ Carlos de Aranda Sancha, Luis Armando Frias Cerdá, Carlota Manzanares Bennett, José Martínez Salcedo, Pietro Bartalotta, Alejandro Yustres Real, Alberto Curbelo Díaz, Ginés Ladrón de Guevara Méndez, Santiago del Río Rodríguez, Elena Hortigüela Páramo, José Miguel Haro Tornero, Eduardo Romero Rey, Rodrigo Burgos Valverde, Tejjani El Bannoudi, José María Martínez Gutiérrez, Dimitri Laurent, Marina Hinojosa Lucena, José María Terrés Nicolí, Manuel Benítez Velasco
- 16:42** ESTRUCTURA DEL ROIG ARENA EN VALENCIA. CUBIERTA Y FACHADA
☐ Enrique G. Goberna Pérez, Knut Stockhusen, Roberto Piñol Gómez, Pedro Peña Valles, Fernando Escamilla Valencia
- 16:54** ESTRUCTURA DEL ROIG ARENA EN VALENCIA. CIMENTACIÓN Y EDIFICIO DEL GRADERÍO
☐ Enrique G. Goberna Pérez, Knut Stockhusen, Fernando Escamilla Valencia, Gonzalo R. Goberna Pérez

Realizaciones. Puentes y más · AULA 108

- 15:30** FALSO TÚNEL PARA PROTECCIÓN DE DESMORTE. N-260 CONGOSTO DE VENTAMILLO – CAMPO
☐ Luis Sopena Corvinos, Juan Jesús Álvarez Andrés, Conchita Lucas Serrano, Miguel Estaún Ibáñez, Alberto Ortega Giménez, Gabriel Sola Munariz
- 15:42** AMPLIACIÓN DE LA N-260 CONGOSTO DE VENTAMILLO – CAMPO MEDIANTE VOLADIZOS PARCIALMENTE PREFABRICADOS
☐ Luis Sopena Corvinos, Juan Jesús Álvarez Andrés, Conchita Lucas Serrano, Miguel Estaún Ibáñez, Fernando Osán Sarasa, Carlos Goñi Chocarro, José María Morejón López, Alberto Ortega Giménez
- 15:54** CONTROL REMOTO DEL MONTAJE DEL PUENTE ATIRANTADO DE NANAY
☐ Diego Aita Santos, David Sanz Cid, Peter Tanner
- 16:06** ESTRUCTURAS DEL SEGMENTO S3 DEL PROYECTO DE AMPLIACIÓN DE LA AUTOPISTA I-66
☐ José Manuel Simón-Talero Muñoz, Raquel Frontela Melero, Francisco José Ponce Cordero, Javier Gamino Palomo, María Vega Laguna Díaz
- 16:18** CONDICIONANTES DE DISEÑO Y SOLUCIONES CARACTERÍSTICAS DEL PROYECTO I-35 NEX CENTRAL
☐ José Simón-Talero Muñoz, Javier Gamino Palomo, Javier Domínguez Martínez, Isabel Sastre Furones, Raquel Frontela Melero, Alejandro Hernández Gayo, Juan Pablo Boticario de Zulueta
- 16:30** HACIA EL CERO NETO EN EL DISEÑO DE ESTRUCTURAS
☐ Fernando Madrazo Aguirre
- 16:42** HIGH SPEED 2 PHASE 1 ENTRE LONDRES Y BIRMINGHAM. LOTES S1 Y S2. LONDON TUNNELS. POZOS DE INTERVENCIÓN, VENTILACIÓN Y EMERGENCIA (Y LANZAMIENTO, MANTENIMIENTO & EXTRACCIÓN DE LAS TBM)
☐ Ramón Campoamor Gómez, Luis Lombera, Marcos de la Iglesia, José María Lorenzo Romero
- 16:54** STRUCTURAL DESIGN OF DANJIANG BRIDGE (TAIWAN), THE LARGEST ASYMMETRIC SINGLE TOWER CABLE STAYED BRIDGE
☐ Kilian Karius, Michael Müller, Wen Kai Chen, Rafael Rodríguez, Fernando Gutiérrez Manzanedo

15:30	☐	CONCEPTUAL DESIGN OF A BRIDGE REPLACEMENT OVER THE SWAN RIVER IN FREMANTLE (PERTH). FIRST CABLE STAYED PRECAST SEGMENTAL BRIDGE IN AUSTRALIA / ANALYSIS AND STRUCTURAL BEHAVIOUR OF A PRECAST SEGMENTAL CABLE STAYED BRIDGE OVER THE SWAN RIVER IN FREMANTLE (PERTH, AUSTRALIA) Marcos Sánchez Sánchez, Lukasz Wojnarski, Ahmad Dimassi, Andrea Castro Hernández, José Manuel Martínez García, Allan Cooke
15:54	☐	VIADUCTS IN THE ARMADALE LINE UPGRADE PROJECT PERTH, AUSTRALIA / CAUSEWAY BRIDGES ACROSS SWAN RIVER, IN PERTH (AUSTRALIA) Wolfram Schwarz, José Manuel Martínez García, Chao Kiat Chang, Gerhard de Plessis
16:06	☐	PUENTE MÓVIL EN TAPPSTRÖM (SUECIA) / PUENTE GIRATORIO DE TAPPSTRÖM (ESTOCOLMO, SUECIA): ADAPTACIÓN DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DEL TABLERO METÁLICO Fernando Cea Soriano, Rafael Martínez Turrado, Juan Víctor Tirado Gascón, Benjamín Domínguez Santana, Manuel Moreno Yáñez
16:18	☐	NUEVO PUENTE RÍO BARRANCA EN COSTA RICA. CONSTRUCCIÓN ACCELERADA EN ZONAS DE ALTA DEMANDA SÍSMICA Óscar Ramón Ramos Gutiérrez, Ricardo Rafael Pereira de Sousa, Jorge Eloy de Vena Retuerto, Juan Rodado López, Fátima Otero Viéitez
16:30	☐	SUSTITUCIÓN DE APOYOS DE LAS PILAS P1, P3 Y P7 EN EL VIADUCTO DEL ISTMO L.A.V. MADRID-VALENCIA Pablo Vilchez Motino, Abel Medel Ramírez, Laura Benito Gutiérrez, Rafael Echevarría González de Echávarri
16:42	☐	EL NUEVO PUENTE DE LA PEDRERA SOBRE EL RÍO ALBERCHE Y LA MUSEALIZACIÓN DE LA RUINA DEL EXISTENTE José Antonio Martín-Caro Álamo, José Luis Martínez Martínez, Gonzalo Moreno Bayo, Pablo Fernández Quesada
16:54	☐	ARCO DE PARDAIS. LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD ÉVORA-ELVAS (PORTUGAL) Jose Fermín Serrano Miguel, Cristian Bernal Pérez, Antonio González Trelles, Rui Lopes, Rafael Guillén Carmona, Miguel Tejeda Matías

15:30	☐	LAS 6 TERMINALES DE LA AMPLIACIÓN DEL FERROCARRIL SUBURBANO. RUTA LECHERÍA-AIFA EN MÉXICO Ignacio Gandía Pérez, Alexander Domínguez Marquina, María Gómez Irigaray, Ángel Paradas Lara, Claudio Asuncione López, Antonio José Madrid Ramos
15:42	☐	DISEÑO DE LAS ESTACIONES ELEVADAS DE LA LÍNEA 3 DEL METRO DE PANAMÁ Carlos Llopis Camps, Fernando Pinedo Bello, Tomás Antonio Vásquez, Carlos Maestro González, Adrián Sánchez Sevilla
15:54	☐	DISEÑO ESTRUCTURAL DE LA ESTACIÓN VILLA ZAITA DE LA EXTENSIÓN DE LA LÍNEA 1 DEL METRO DE PANAMÁ Carlos Llopis Camps, Íñigo López de Vicuña Calles, Jorge Gómez Rubio, Natalia Mata Mota
16:06	☐	CONSTRUCCIÓN DE LA CUBIERTA NO SINGULAR EN LA ESTACIÓN DE LA SAGRERA (BARCELONA) Juan de Dios Arévalo Amezcua, David Martínez Moral, Luis Carrillo Alonso, Francisco Javier Carrascal Pérez
16:18	☐	PROCESO CONSTRUCTIVO DE LA CUBIERTA SINGULAR DE LA ESTACIÓN DE LA SAGRERA (BARCELONA) Francisco Javier Carrascal Pérez, Víctor Manzano Jiménez, Adrián Mondéjar Fernández, Luis Carrillo Alonso
16:30	☐	ESTACIÓN DE AUTOBUSES EN LOGROÑO Juan Luis Bellod Thomas, David Sanz Cid, Javier Parras Martínez
16:42	☐	TERMINAL "HELIOSFLORA" DEL METRO DE GRANADA Manuel Escamilla García-Galán, Tomás García Piriz, José Antonio Agudelo Zapata, Triana Serrano Jiménez, Ainhoa Marín Camero, Héctor Bernardo Gutiérrez
16:54	☐	LA NUEVA CUBIERTA DEL ESTADIO EL SADAR, DEL CLUB ATLÉTICO OSASUNA Alberto Brusa Echeverriarza, Raúl González Gujjarro

ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

Campus de Fuentenueva · Calle Doctor Severo Ochoa, s/n.
18001 Granada

SALA DE RECEPCIÓN Y CARGA DE PONENCIAS (SALA INFORMÁTICA)

Los ponentes deberán cargar sus ponencias en la red del Congreso con una antelación mínima de 3 horas antes del inicio de la sesión correspondiente. Para ello, deberán llevar sus ponencias como presentaciones de PowerPoint en un pendrive y dirigirse a las Aulas de Informática, donde el personal auxiliar voluntario cargará las presentaciones en uno de los ordenadores de la red de la Escuela.

Las Aulas de Informática se encuentra en la Planta -1 debidamente señalizada tanto en el plano del programa como en las propias instalaciones de la sede. Para evitar aglomeraciones, se recomienda a los ponentes que carguen sus presentaciones lo antes posible tras su registro.



INFORMACIÓN ÚTIL

Página web de ACHE

www.e-ache.com

Página web del Congreso

www.congresoache.com

Twitter

@ACHEtweets

Instagram

@ache_ingenieria_estructural

LinkedIn

@ache-asociación-científico-técnica-del-hormigón-estructural

Etiqueta del Congreso

#CongresoACHE2025

WIFI

Se ha habilitado una cuenta de Eduroam para el Congreso. Solicitar información en Secretaría

DIRECCIONES ÚTILES

Aeropuerto de Granada

Carretera A-4075, km 2,200.

18330 Chauchina, Granada

Estación de ferrocarril de Granada

Av. de Andaluces, s/n.18014 Granada

Jardín de Gómez

Cuesta de Gómez, 13. 18009 Granada

Teléfono: +34 616 94 97 30

www.jardindegomez.com/

Carmen de los Mártires

Pº de los Mártires, s/n, 18009 Granada

Teléfono: +34 958 849 103

www.granada.org/ine/palacios.nsf/xedbynombre

APARCAMIENTO Y TRANSPORTE

Debido a la limitación de espacio disponible en el recinto de la Escuela, no será posible aparcar en la misma, pero en los alrededores se encuentran varios aparcamientos.

Transporte público de Granada

<http://www.movilidadgranada.com/>

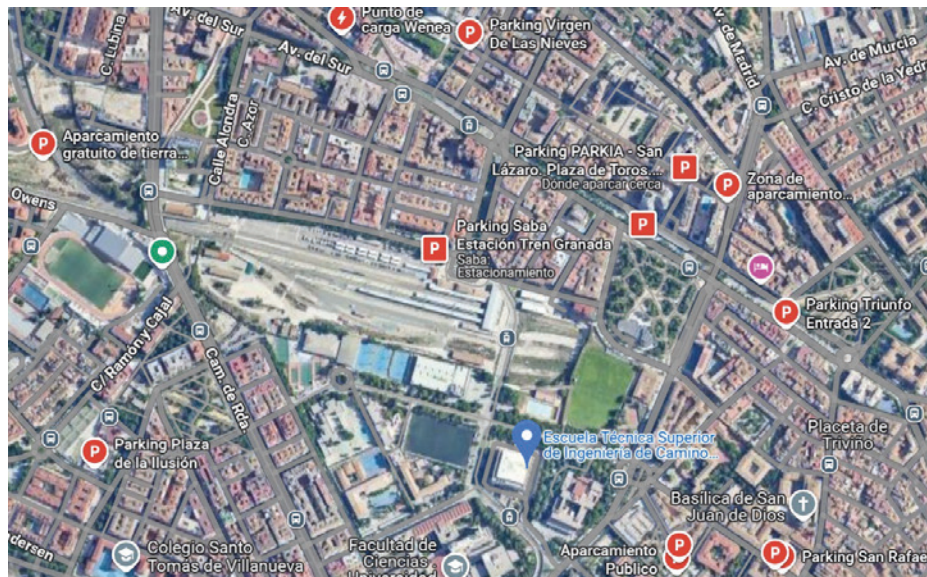
Taxis de Granada

Pide Taxi Granada

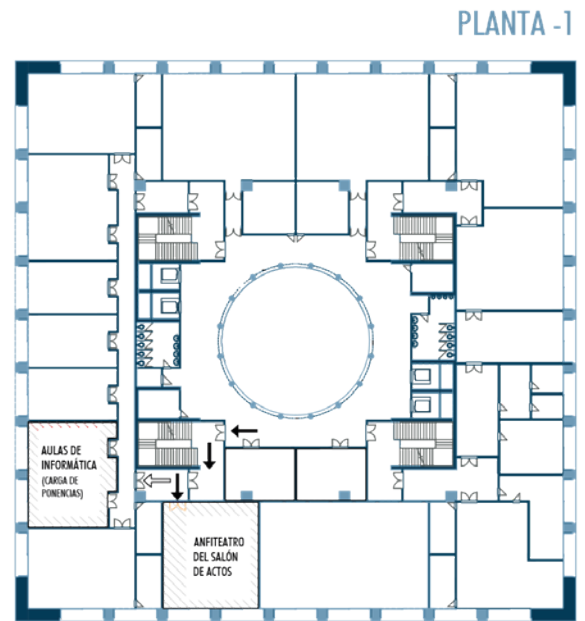
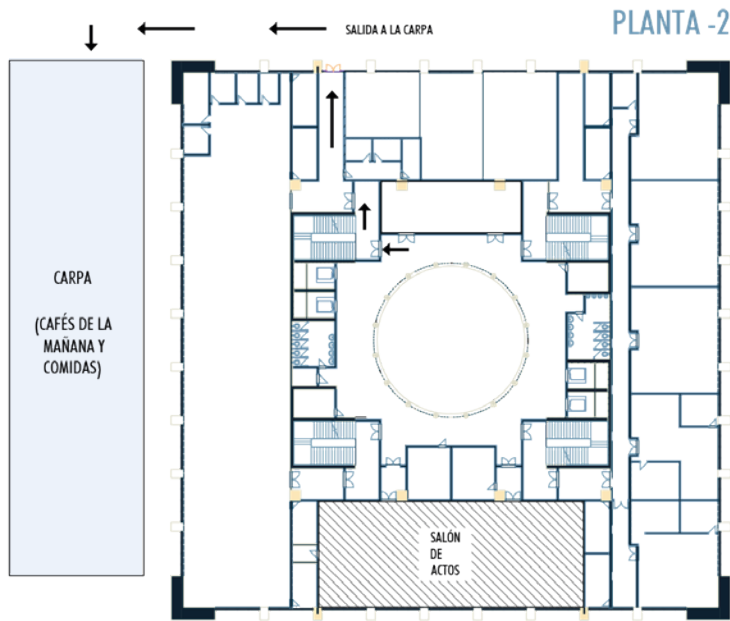
<https://www.pidetaxigranada.es/>

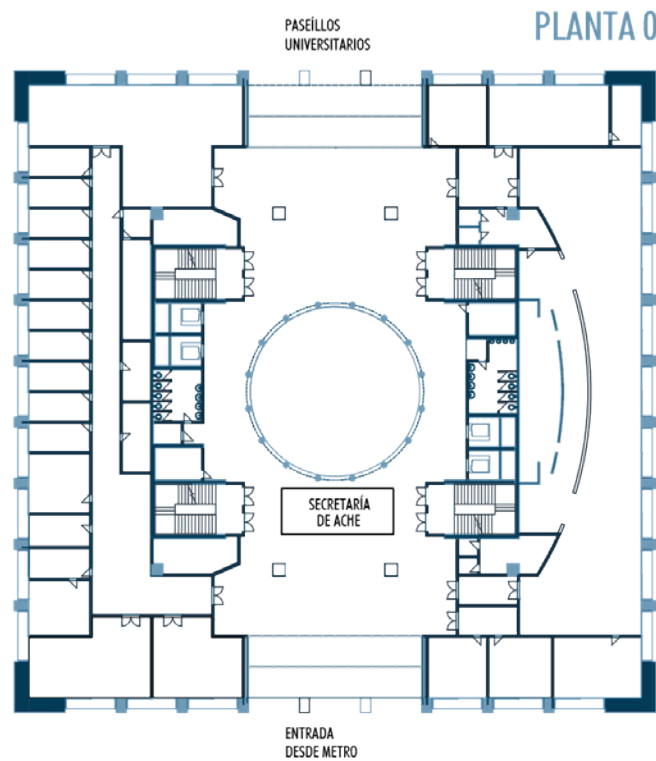
Teléfono: +34 958 28 00 00

Radio Taxi Genil: +34 958 132 323

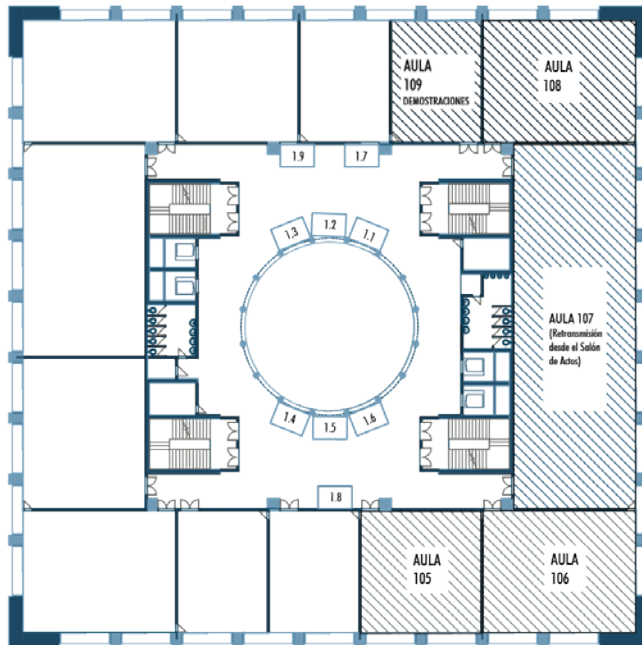


PLANOS





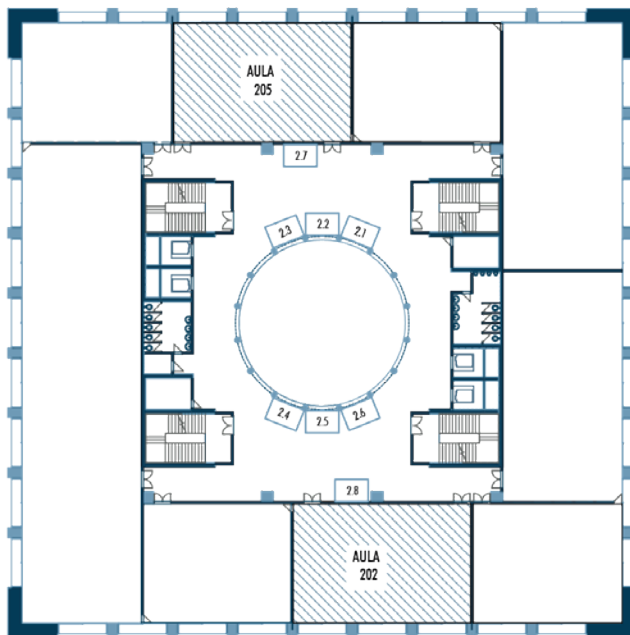
PLANTA 1



EXPOSITORES PLANTA 1

- | | |
|-----|---------------|
| 1.1 | Cubus |
| 1.2 | Azul |
| 1.3 | Bentley |
| 1.4 | Midasoft |
| 1.5 | Sika |
| 1.6 | ArcelorMittal |
| 1.7 | Hilti |
| 1.8 | Mapei |
| 1.9 | Civil Estudio |

PLANTA 2



EXPOSITORES PLANTA 2

2.1 Mageba

2.2 CYPE

2.3 Construsoft

2.4 Calter/Sofistik

2.5 Geohidrol

2.6 Dlubal

2.7 Arrow

2.8 CIN

COLABORAN:



**UNIVERSIDAD
DE GRANADA**





SECRETARÍA DE ACHE Y DEL CONGRESO

Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y
Puertos Laboratorio de Estructuras (Sótano 2)
Avda. Profesor Aranguren, 3 (Ciudad Universitaria) 28040 Madrid

Tlf. 910 674 164
info@e-ache.net
www.e-ache.com | www.congresoache.com