TECNIACÚSTICA

21·23 OCTUBRE 2026

GRANADA

PROGRAMA

ÍNDICE

04 COMITÉS

06 SESIONES Y COORDINADORES

08 INFORMACIÓN GENERAL

09 EXPOACÚSTICA

10 JORNADA TÉCNICA SOBRE PAISAJE SONORO Y PLANIFICACIÓN URBANA

11 CRONOGRAMA CIENTÍFICO

13 PROGRAMA TECNIACUSTICA

- **13** Miércoles, 21 de octubre
- **27** Jueves, 22 de octubre
- **56** Viernes, 23 de octubre

COMITÉ DEL CONGRESO

Antonio Pedrero González (SEA)
Jorge Patricio (SPA)
Jerónimo Vida (U. Granada)

COMITÉ ORGANIZADOR

María Machimbarrena Gutiérrez (SEA)
Miguel Ausejo Prieto (SEA)
Belén Casla Herguedas (SEA)
María de los Ángeles Navacerrada Saturio (SEA)
Rafael García Quesada (U. Granada)
Ángel Ramos Ridao (U. Granada)
Luis Antonio Azpicueta Ruiz (UC3M)
Daniel de la Prida (UPM)
Laura Estévez Mauriz (ULE)
Juan Negreira (Saint Gobain)
Roberto San Millán Castillo (URJC)
Sónia Antunes (SPA)
Paulo Amado Mendes (U. Coimbra)

COMITÉ TÉCNICO-CIENTÍFICO

Ana Espinel Valdivieso (Grupo Audiotec Ingenieria Acústica)
Belén Casla Herguedas (SEA)
Carmen Carro Rejas (ENAC)
Cesar Asensio Rivera (UPM)
Diogo Alarcão (Politécnico de Lisboa)
Diogo Mateus (U. Coimbra)
Eugenia San Segundo (CSIC)
Elisabete Freitas (U. Minho)
Fernando López Santos (Sincosur)
Francisco Javier Redondo Pastor (UPV)
Isabel Pérez Arjona (UPV)
Jaime Ramis Soriano (UA)
Jesús Alba Fernández (UPV)
Jorge Fradique (INIAV)
Juan Miguel Barrigón Morillas (U. Extremadura)
Laura Estévez Mauriz (ULE)
Leticia Martínez Cano (UCLM)
Luis Antonio Azpicueta Ruiz (UC3M)
Luís Godinho (U. Coimbra)
Manuel Ángel Sobreira Seoane (U. Vigo)
Miguel Arana Burgui (U. Navarra)
Miguel Ausejo Prieto (SEA)
Miguel de Matos Neves (U. Lisboa)
Noé Jiménez González (UPV)
Nuria Campillo Davo (UMH)
Oscar Martinez (CSIC)
Pedro Poveda Martínez (U. Alicante)
Ramón Peral Orts (UMH)
Ricardo Hernández Molina (U. Cádiz)
Rubén Picó Vila (UPV)
Teresa Carrascal García (IETcc-CSIC)
Valentín Gómez Escobar (U. Extremadura)
Víctor Espinosa Roselló (UPV)
Vincent Début (Politécnico de C. Branco)

SESIONES Y COORDINADORES

Código	Sesión	Coordinadores
A02	Bioacústica	Ester Vidaña Vila; Marius Miron
A03		
A03-1	Acústica en la Edificación	Teresa Carrascal García; Belén Casla Herguedas; Ana Delgado Portela
A03-2	Aislamiento Acústico y Fuentes de Ruido en la Edificación	Belén Casla Herguedas; Teresa Carrascal García; Rafael García Quesada
A03-3	Soluciones Innovadoras	Teresa Carrascal García; Belén Casla Herguedas
A04	Educación, Divulgación Pública e Historia de la Acústica	Nuria Campillo Davo; Walter Montano
A05-1	Acústica Ambiental y Gestión del Ruido	Miguel Arana Burgui; Laura Estévez Mauriz; Ángel. Ramos Ridao; Rocío Perera. Martín; Luis Conde Santos
A05-3	Ruido del Ocio	Fernando López Santos; Yomara García Viera; Miguel Ausejo Prieto
A05-4	Nuevos Avances en Modelización y Monitorización del Ruido	Guillermo Rey Gozalo
A07	Acústica de Fluidos / Aeroacústica	Marco Raiola
A09	Machine Learning e Inteligencia Artificial en Acústica	Manuel Sobreira Seoane; Jose Javier Lopez Monfort; Juan Miguel Navarro Ruiz; Roberto San Millán Castillo
A10		
A10-1	Materiales Acústicos	Rubén Picó Vila; Eduardo Latorre Iglesias; Jesús Alba Fernández
A10-2	Metamateriales Acústicos	Eduardo Latorre Iglesias; Jesús Alba Fernández; Rubén Picó Vila
A10-3	Caracterización de Materiales Acústicos	Eduardo Latorre Iglesias; Jesús Alba Fernández; Rubén Picó Vila
A10-4	Simulación y Modelos Numéricos de Materiales Acústicos	Eduardo Latorre Iglesias; Jesús Alba Fernández; Rubén Picó Vila
A10-5	Nuevos Materiales y Dispositivos Acús-ticos en Acústica en la Edificación	Eduardo Latorre Iglesias. Jesús Alba Fernández; Rubén Picó Vila
A11	Acústica Musical	Vincent Debut
A12	Acústica Física y Ultrasonidos	Oscar Martínez Graullera; Noe Jiménez González; Antolino Gallego Molina; Antonio Callejas Zafra

Código	Sesión	Coordinadores
A14	Psicoacústica, Acústica Fisiológica y Audiología	Daniel de la Prida Caballero; Sergio Herguedas Campesino; Carmen Rosas Pérez; Martí Baig Prim
A15-1	Acústica de Salas	Lidia Álvarez Morales; Juan Negreira Montero; Mélanie Nolan; Marc Arnela Call
A15-3	Acústica de Recintos Históricos	Lidia Álvarez Morales; Juan Negreira Montero; Mélanie Nolan; Marc Arnela Call
A16-1	Procesamiento y Aprendizaje Automático para Señales Acústicas	Efren Fernández Grande; Máximo Cobos Serrano
A16-2	Aplicaciones del Procesado de Señales Sonoras en la Sociedad y la Industria Digital	Manuel Rosa Zurera; Ángel Gónez García; Alberto González Salvador
A17	Paisajes Sonoros y Calidad Medioambiental	Jerónimo Vida Manzano; Sónia Antunes
A18	Voz	Iván López Espejo; Eugenia; San Segundo Fernández
A20-1	Ruido y Vibraciones en los Medios de Transporte	Ramón Peral Orts; Robert Arcos Villamarín; Eduardo Latorre Iglesias
A20-3	Ruido y Vibraciones inducidos por el Transporte Ferroviario	Ramón Peral Orts; Robert Arcos Villamarín; Eduardo Latorre Iglesias
A22	Acústica Subacúatica	María Campo Valera; Didac Diego Tortosa
A23	Vibroacústica	Sergio Anda Pérez; Oriol Guasch Fortuny; Roberto Palma Guerrero; Rafael Bravo Pareja
A24	Acústica Virtual	Arcadio Reyes Lecuona; Paulo Amado Mendes
A25	Electoacústica, Instrumentación y Medidas Acústicas	Eugenio García-Calderón Montero; Guillermo de Arcas Castro; Jaime Ramis Soriano; Jesús Carbajo San Martín
A26	Normativa y Legislación Acústica	Carmen Carro Rejas; Yomara García Vieira; María Dolores Muñoz Perales

INFORMACIÓN GENERAL

SEDE

Edificio de la ETS Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos de la Univ de Granada. E.T.S. de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos, Calle Dr. Severo Ochoa, s/n, Beiro, 18001 Granada.

WEB DEL CONGRESO

https://www.tecniacustica.es/TECNIACUSTICA2026.

CERTIFICADOS

Los certificados de asistencia, ponencia, moderación y comunicaciones se cargarán la semana posterior al evento en su perfil (Área personal) de la web.

RESTAURACIÓN

Habrá café permanente en el área de exposición comercial EXPOACÚSTICA, ubicada en las plantas -1 y -2. El cóctel de bienvenida (miércoles) , el almuerzo de trabajo (jueves) y el cóctel de clausura (viernes) tendrán lugar en la planta -3.

EXPOACUSTICA

Ubicada en el edificio: Instituto de Tecnología, Construcción y Telecomunicaciones (ITct) plantas -1 y -2.

JÓVENES ACÚSTICOS

Miércoles 21 a las 18:30h.* Sala Antonio Moreno.

PASEOS SONOROS

Jueves 22/10/2026 a las 17:00h. Centro Historico de Granada (necesario registro previo). Punto de encuentro: Entrada Principal Palacio de Carlos V.

ACTIVIDAD CULTURAL

Miércoles, 21 de octubre • 20:00 h.
Cuarto Real de Santo Domingo, Pl. de los Campos, 6, Centro, 18009 Granada.
Evento científico musical: Alfonso X, el rey que quiso ser astrónomo.
Coro de Cámara de Granada y grupo de música antigua Sirkedjè.

CENA DE CLAUSURA

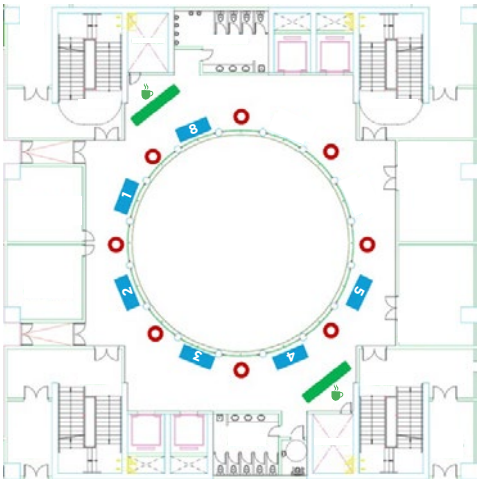
Jueves, 19 de octubre • 20:30 hrs • Carmen de los Chapiteles.
Cam. Fuente del Avellano, 4, Centro, 18010 Granada. Patrocinada por: SAINT-GOBAIN

SECRETARÍA TÉCNICA

Viajes El Corte Inglés S.A.• Congresos
tecniacustica@viajeseci.es

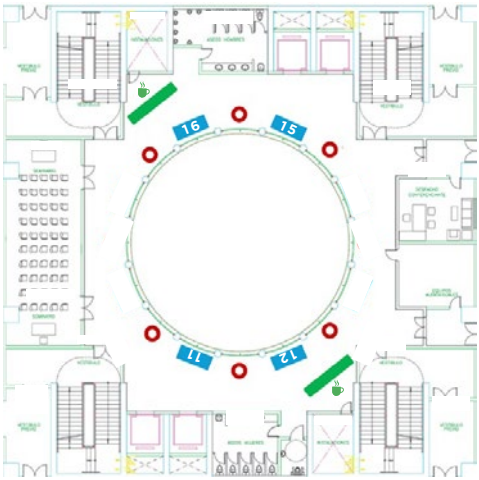
EXPOACUSTICA

PLANTA -1



1 cdm stravitec
2 MASON INDUSTRIES, INC.
3 IAG
4 TRACK-NOISE
5 Belios
7 sevenbel
8 AMC MECANOCAUCHO
11 Inteccon
12 HEAD acoustics
15 dBelectronics
16 SOUND OF NUMBERS

PLANTA -2



PLANTAS:

PLANTA 4	SALA ANA DELGADO
PLANTA 3	BIBLIOTECA
PLANTA 0	ACREDITACIÓN SALA ANTONIO CALVO MANZANO SALÓN ANDRÉS LARA SALA DE JUNTAS SALA AUDIOVISUALES
PLANTA -1	EXPO COMERCIAL & COFFEE BREAK SALA SALVADOR SANTIAGO SALA ANTONIO PÉREZ LÓPEZ
PLANTA -2	EXPO COMERCIAL & COFFEE BREAK SALÓN DE ACTOS SALA ANTONIO MORENO
PLANTA -3	ALMUERZOS

JORNADA TÉCNICA SOBRE PAISAJE SONORO Y PLANIFICACIÓN URBANA

MIÉRCOLES 21 * 09.15 hrs – 11.15hrs*
Sala Andrés Lara

09:15 Presentación y Apertura de la Jornada

09:45 El paisaje sonoro y su influencia en el planeamiento urbano

10:00 Madrid Nuevo Norte: del cumplimiento normativo al paisaje sonoro como activo.
Miguel Gonzalez Colina

10:15 Bulevar de la Avenida de la Constitución de Granada (Muñoz Miranda Arquitectos)
Nayra Fernández Valencia-Caballero

10:30 Presentación Manifiesto de Granada (Granada Charter)

10:45 Mesa Redonda / Debate

11:15 Clausura de la Jornada

21 DE OCTUBRE

	Salón de Actos (planta -2)	Sala Antonio Pérez López (planta -1)	Sala Ana Delgado (planta 4)	Sala Andrés Lara (planta 0)	Sala Antonio Calvo Manzano (planta 0)	Sala Antonio Moreno (planta -2)	Sala Salvador Santiago (planta -1)	
15:30	A03-1	A15-2	A12	A10-5	A02		A16-2	15:30
15:50						A14		15:50
16:10								16:10
16:30								16:30
16:50	A03-1			A05-1				16:50
17:10					A22	A14	A16-2	17:10
17:30		A15-2	A12					17:30
17:50								17:50
18:10								18:10

CAFÉ PERMANENTE

22 DE OCTUBRE

	Salón de Actos (planta -2)	Sala Antonio Pérez López (planta -1)	Sala Ana Delgado (planta 4)	Sala Andrés Lara (planta 0)	Sala Antonio Calvo Manzano (planta 0)	Sala Antonio Moreno (planta -2)	Sala Salvador Santiago (planta -1)	
9:30	A03-1	A15-2	A12	A05-1	A20-1	A22	A09	9:30
9:50								9:50
10:10								10:10
10:30								10:30
10:50							A09	10:50
11:10	A03-2	A15-1	A12					11:10
11:30				A16-1	A10-1	A11		11:30
11:50							A24	11:50
12:10								12:10
12:30								12:30

CAFÉ PERMANENTE

22 DE OCTUBRE

	Salón de Actos (planta -2)	Sala Antonio Pérez López (planta -1)	Sala Ana Delgado (planta 4)	Sala Andrés Lara (planta 0)	Sala Antonio Calvo Manzano (planta 0)	Sala Antonio Moreno (planta -2)	Sala Salvador Santiago (planta -1)	
15:30	A03-3	A17	A05-4		A10-1		A24	15:30
15:50				A07		A11		15:50
16:10								16:10
16:30								16:30
16:50					A10-2			16:50
17:10		A17				A18	A04	17:10
17:30	A03-3		A05-1	A20-3				17:30
17:50								17:50
18:10								18:10

CAFÉ PERMANENTE

23 DE OCTUBRE

	Salón de Actos (planta -2)	Sala Antonio Pérez López (planta -1)	Sala Ana Delgado (planta 4)	Sala Andrés Lara (planta 0)	Sala Antonio Calvo Manzano (planta 0)	Sala Antonio Moreno (planta -2)	Sala Salvador Santiago (planta -1)	
9:30								9:30
9:50	A17	A05-3	A15-1	A20-3	A10-3	A25	A26	9:50
10:10								10:10
10:30								10:30
10:50								10:50
11:10			A15-1			A25		11:10
11:30		A23		A20-3	A10-4			11:30
11:50								11:50
12:10								12:10

CAFÉ PERMANENTE

PROGRAMA

MIÉRCOLES 21 DE OCTUBRE

09:00	**REGISTRO Y ENTREGA DE DOCUMENTACIÓN**
09:15 - 11:30	**Jornada Técnica sobre Paisaje Sonoro y Planificación Urbana**
11:30	**Apertura Expoacústica - Café**
12:00	**Acto inaugural**
13:00 - 14:00	**SESIÓN PLENARIA** (Salón de actos)

"Primero escucha, luego urbaniza: el nuevo paradigma acústico forjado por la opinión ciudadana"
Jerónimo Vida Manzano.

14:00	**CÓCTEL DE BIENVENIDA**

A03-1 Acústica en la edificación

15:30 - 16:30
Salón de Actos

15:30 - 15:50

Del Ruido Al Confort: El Papel De La Acústica En La Sostenibilidad Según Level(S)

Penélope González De La Peña
Saint-Gobain, Madrid, España

15:50 - 16:10

Effect Of Sound Source Position And Lateral Displacement On Field Sound Insulation Measurements Of A Corner Façade

José Alberto Trujillo Gallego[1], Amelia Romero Fernández[2], Roberto San Millán-Castillo[3], Javier Gutiérrez De La Fuente[1]
1. Laboratorio de Ensayos Acústicos (Labenac) – Fundación para el Fomento y la Innovación Industrial, Madrid, España
2. Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja (CSIC), Madrid, España
3. Universidad Rey Juan Carlos – Departamento de Teoría de la Señal y Comunicaciones, EIF, Fuenlabrada, España

16:10 - 16:30

Static Load Effects On Flanking Sound Transmission Through Cross-Laminated Timber Junctions With Resilient Elements

Sérgio Quaresma [1], Stijn Moons [2], Reinhilde Lanoye [3], Edwin P.b. Reynders[4]

1. CDM Stravitec, Lisbon, Portugal
2. KULeuven, Department of Civil Engineering/CDM Stravitec, Brussels, Belgium
3. CDM Stravitec, Brussels, Belgium
4. KULeuven, Department of Civil Engineering, Leuven, Belgium

A15-3 Acústica de Recintos Históricos

15:30 - 17:10
Sala Antonio Pérez López

15:30 - 15:50

Modelo Acústico Virtual De La Real Colegiata De San Isidro, Madrid

Gloria Llorente Sánchez[1], María Larrosa Navarro[2], Daniel De La Prida Caballero[2], Ángel Martínez Díaz[2], Antonio Pedrero González[2]

1. Universidad de Valladolid, Valladolid, España
2. Universidad Politécnica de Madrid, Madrid, España

15:50 - 16:10

Caracterización Acústica Del Espacio Bajo La Cubierta Del Gran Teatro Falla De Cádiz

Víctor M. Rodríguez-Montaño [1], Damián Payo [2,3], Ricardo Hernández-Molina [1]

1. Laboratorio de Ingeniería Acústica. Universidad de Cádiz, Cádiz, España
2. Facultad de Arquitectura y Urbanismo, Universidad Católica de Salta, Salta, Argentina
3. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Buenos Aires, Argentina

16:10 - 16:30

Estudio Acústico Y Diseño De Un Modelo Geométrico De La Iglesia Del Convento De Nuestra Señora De Montserrat De Madrid

Juan José Gómez Alfageme, Vera Navarro Tejedor, Elena Blanco Martín

GAMMA-Universidad Politécnica de Madrid, Madrid, España
ACÚSTICA DE SALAS / Acústica de Recintos Históricos

16:30 - 16:50

Acoustic Assessment Of The Church Of San Juan Del Hospital In Valencia

Aikaterini Bousia Alexaki, Vicente López Mateu, Alberto Quintana Gallardo, Ignacio Enrique Guillén Guillamón

UPV, Valencia, España

16:50 - 17:10

Acoustic Characterization Of The Church Of Sagrado Corazón De Jesús (Valencia)

Aikaterini Bousia Alexaki, Ignacio Enrique Guillén Guillamón, Alberto Quintana Gallardo, Vicente López Mateu

UPV, Valencia, España

A12 Acústica física y ultrasonidos

15:30 - 17:10
Sala Ana Delgado

15:30 - 15:50

Interacción De Ondas Acústicas Con Interfases Espacio-Temporales

Víctor J. Sánchez Morcillo, Jaime Galiana Nieves, Rubén Picó Vila, Javier Redondo Pastor

Instituto de investigación para la gestión integrada de zonas costeras. Universitat Politècnica de Valencia, Gandia, España

15:50 - 16:10

Statistical Reconstruction Of Multi-Plane Ultrasonic Images Using Correlation Alignment And Nakagami Modeling

Óscar Martínez-Graullera , Mariela Talavera Muñoz, Luis Elvira Segura, Ruslan Shaporin , Carmen Durán Gómez, Montserrat Parrilla Romero, Alberto Ibañez Rodriguez, Carlos Pinillos Boralla

ITEFI (CSIC), Madrid, España

16:10 - 16:30

From Focused To Controlled Beams: How To Design Acoustic Vortex Lenses For Focused Sources

Nicolás Puente-Díaz , Enrique González-Mateo , Víctor Vegas-Luque , Noé Jiménez

Instituto de Instrumentación para Imagen Molecular, Universitat Politècnica de València - CSIC, Valencia, España

16:30 - 16:50

Sinusoidal Pulse-Compression For Quantitative And Local Nonlinear Ultrasound Imaging

María Elisa Pérez-Sirvent , Enrique González-Mateo , Noé Jiménez

Instituto de Instrumentación para Imagen Molecular, Universitat Politècnica de València - CSIC, Valencia, España

16:50 - 17:10

Size-Dependent Acoustophoresis Of Micro- And Submicron Particles In A BAW Microfluidic Device

Elena De Los Reyes , Luis Díez , Itziar González

Consejo Superior de Investigaciones Científicas CSIC - ITEFI, Madrid, España

A10-5 Nuevos Materiales y Dispositivos Acústicos en Acústica en la Edificación

15:30 - 16:30
Sala Andrés Lara

15:30 - 15:50

Exploración Preliminar Del Potencial De La Sonda PU De Microflown Para La Detección De Defectos En Muros

Christina Schuler [1], Laelia Rispal [2], Natalia Paz [3], Mª Ángeles Navacerrada [3]

1. Hochschule für Technik Stuttgart, Stuttgart, Alemania
2. ENTPE, Université de Lyon, Lyon, Francia
3. Universidad Politécnica de Madrid, Madrid, España

15:50 - 16:10

Caracterización Acústica, Mecánica Y Térmica De Materiales Compuestos Por Posidonia Oceánica Y Adhesivo Natural.

Isaac Montava Belda, Ernesto Julia Sanchis, Jorge Gabriel Segura Alcaraz, Gabriel Lopez Vicente

Universitat Politècnica de València, Alcoi, España

MATERIALES Y METAMATERIALES ACÚSTICOS / Nuevos Materiales y Dispositivos Acústicos en Acústica en la Edificación

16:10 - 16:30

Caracterización Acústica De Materiales Compuestos Fabricados A Partir De Fibras Textiles De Desecho Procedentes De La Producción De Calcetines

Pablo Serrano Botella, Jorge Gabriel Segura Alcaraz, Isaac Montava Belda, Ernesto Juliá Sanchis

Universitat Politècnica de València, Alcoi, España

A02 Bioacústica

15:30 - 16:50
Sala Antonio Calvo Manzano

15:30 - 15:50

Few-Shot Adaptation Of Bioacoustic Foundation Models For Robust Mediterranean Bird Recognition

Natalia Cáceres [1], Rocío Del Amor [1], Gema Piñero [1], Pablo Vera [2]

1. Universitat Politècnica de València, Valencia, España
2. SAV-Devesa Albufera, Valencia, España

15:50 - 16:10

Desarrollo De Un Biorreactor De Ondas De Cizalla Torsional Para El Estudio Del Estrés Mecánico En Células Tumorales

Daniel Martínez Moreno, Manuel Hurtado Estevez, Antonio Manuel Callejas Zafra, Juan Antonio Marchal Corrales, María Isabel Núñez Torres, Francisco Artacho Cordón, Olga Roda Murillo, Rafael Muñoz Beltrán, Juan José Granados Romera, Guillermo Rus Carlborg

Universidad de Granada, Granada, España

16:10 - 16:30

The Sound Of Silas: Starting A Biotremology Lab

Jaime Galiana Nieves, Oscar Ignacio Matheus López, Rubén Picó , Javier Redondo, Víctor José Sánchez Morcillo, Apostolos Pekas

Universitat Politècnica de València, Valencia, España

16:30 - 16:50

Caracterización Vibroacústica De Hojas Vegetales Para El Estudio De La Comunicación Vibracional En Insectos

Rubén Picó [1], Jaime Galiana Nieves[1], Óscar I. Matheus lópez[2], Víctor J. Sánchez Morcillo[1], Javier Redondo [1], Apostolos Pekas [3]

1. Instituto de Investigacion para la Gestion Integrada de Zonas Costeras, Universitat Politecnica de Valencia, Valencia, España
2. Departamento de Ecosistemas Agroforestales, Instituto Agroforestal Mediterráneo, Universitat Politècnica de València,, Valencia, España
3. Departamento de Ecosistemas Agroforestales, Instituto Agroforestal Mediterráneo, Universitat Politècnica de València, Valencia, España

A14 Psicoacústica, Acústica Fisiológica y Audiología

15:50 - 16:50
Sala Antonio Moreno

15:50 - 16:10

An Open Binaural Dataset Of Hand Tapping Action Sounds For Body-Perception And Acoustics Research

Daniel De La Prida [1], Luis A. Azpicueta-Ruiz [2], Amar D'Adamo [3], Joaquín R. Díaz-Durán [3], Mohammad Rahmani [3], Marte Roel Lesur[3], Ana Tajadura-Jiménez [3]

1. Grupo de Investigación en Acústica Arquitectónica, Universidad Politécnica de Madrid, Madrid, España
2. Universidad Carlos III de Madrid, Leganés, España
3. i_mBODY Lab, DEI Interactive Systems Group, Department of Computer Science and Engineering, Universidad Carlos III de Madrid, Madrid, España

16:10 - 16:30

Comparing Physiological Responses To A Restaurant-Based Speech Comprehension Task In Autistic And Neurotypical Listeners

Fernanda Caldas Correia[1], Samuel Underwood [2], Hongjun Lin [2]

1. School of Electrical and Computer Engineering, Universidade Estadual de Campinas, Campinas, Brasil
2. Durham School of Architectural Engineering and Construction, University of Nebraska-Lincoln, Omaha, Estados Unidos

16:30 - 16:50

Mejoras Acústicas En Las Actividades Físicas De Las Personas Pertencientes Al Trastorno Del Espectro Autista

Valentín Martín Fanjul, Francesc Daumal I Domènech

Escola Tècnica Superior d´Arquitectura de Barcelona. Universitat Politècnica de Catalunya Campus Diagonal, Barcelona, España

A16-2 Aplicaciones del Procesado de Señales Sonoras en la Sociedad y la Industria Digital

15:30 - 16:50
Sala Salvador Santiago

15:30 - 15:50

La Simulación Realista Del Entorno Acústico Como Elemento Clave En La Detección De Voz Suplantada En Condiciones Reales

Angel Manuel Gómez García[1], José Carlos Sánchez Valera[1], Kaleem Kashif [1], Juan José Villamar Villarreal[1], Iván López Espejo[1], Santiago Prieto [2], Andoni Larumbe-Bergera [2], Antonio Miguel Peinado Herreros[1]

1. Universidad de Granada, Granada, España
2. Veridas Digital Authentication Solutions S.L, Pamplona, España

15:50 - 16:10

Control Activo De Ruido Asistido Por Técnicas De Machine Learning

Marta Valle Sánchez, Miguel Ferrer Contreras, María De Diego Antón, Alberto González Salvador

Universitat Politècnica de València, Valencia, España

16:10 - 16:30

Low-Latency Processing Pipeline For Speech Signal Enhancement Using Distributed Microphone Arrays

Jaime García Martínez, Pablo Cabañas Molero, Antonio J. Muñoz Montoro, Julio J. Carabias Orti, Pedro Vera Candeas

Universidad de Jaén, Linares, España

16:30 - 16:50

Analysis Of Errors In Direction-Of-Arrival Estimation Using Compact Microphone Arrays

Manuel Rosa Zurera, Gonzalo Corral García, Diana Tejera Berengué, FangFang Zhu Zhou, Manuel Utrilla Manso, Roberto Gil Pita

Universidad de Alcalá, Alcalá De Henares, España

A03-1 Acústica en la edificación

16:50 - 17:50
Salón de Actos

16:50 - 17:10

Building Base Isolation In Lightweight And Modular Buildings: A Real Case Study

Juan Antonio Montes Sevilla[1], Jesús Uriol Chavarriga[2], Sérgio Quaresma [3], Marina Rodrigues [4], Iñigo Arana Goenaga[5]

1. CDM Stravitec, Barcelona, España
2. Acustics Ambient, Lleida, España
3. CDM Stravitec, Lisbon, Portugal
4. CDM Stravitec, Brussels, Bélgica
5. CDM Stravitec, Barcelona, Bélgica

17:10 - 17:30

Prediction Of The Upward Impact Sound Transmission Between Contiguous Compartments

D.G.D. D. Jayawardana[1], A. Pereira [2], D. Mateus [2]

1. DEC - Universidade de Coimbra, Coimbra, Portugal
2. ISISE, DEC - Universidade de Coimbra, Coimbra, Portugal

17:30 - 17:50

Conforto Acústico Em Estações De Metro – Casos De Estudo

Diogo Manuel Mateus, Andreia Sofia Pereira, Paulo Amado Mendes

Universidade de Coimbra, Coimbra, Portugal

A15-3 Acústica de Recintos Históricos

17:30 - 18:30
Sala Antonio Pérez López

17:30 - 17:50

MusicSphere: Acoustic Modelling And Interactive Auralisation Of Historical Pipe Organs

Arcadio Reyes-Lecuona [1], Pablo Gutiérrez-Parera [1], María Cuevas-Rodríguez [1], Daniel González-Toledo [1], Stephan Werner [2], Georg Stolz [2], Lukas Treybig [2], Florian Klein [3], Andrew Mcleod [3], Joachim Bös [3]

1. Universidad de Málaga, Málaga, España
2. Technische Universität Ilmenau, Ilmenau, Alemania
3. Fraunhofer Institute for Digital Media Technology IDMT, Ilmenau, Alemania

17:50 - 18:10

Caracterización Acústica De La Iglesia Colegial Del Divino Salvador De Sevilla Mediante Medidas In Situ

Enedina Alberdi [1,2], Lidia Alvarez-Morales [2], Miguel Galindo [1,3], Pedro Bustamante [1,2], Jesús León [1,2]

1. Instituto Universitario de Arquitectura y Ciencias de la Construcción (IUACC), Escuela Técnica Superior de Arquitectura, Universidad de Sevilla, Sevilla, España
2. Departamento de Construcciones Arquitectónicas I, Escuela Técnica Superior de Arquitectura, Universidad de Sevilla, Sevilla, España
3. Departamento de Física Aplicada II, Escuela Técnica Superior de Arquitectura, Universidad de Sevilla, Sevilla, España

18:10 - 18:30

Caracterización Y Mejora Acústica Reversible Para Uso Musical En La Iglesia Barroca Del Santuari Del Miracle

Marc Arnela [1], Rodrigo Scoczynski Ribeiro[2], Martí Rebollo-Arjona [1], Rosa Ma Alsina-Pagès [1]

1. La Salle, Universitat Ramon Llull, Barcelona, España
2. Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Curitiba, Brasil

A12 Acústica Física y Ultrasonidos

17:30 - 18:30
Sala Ana Delgado

17:30 - 17:50

Statistical Reconstruction Of Multi-Plane Ultrasonic Images Using Correlation Alignment And Nakagami Modeling

Ana Barahona Roda[1], Ruslan Shaporin [1], Carmen Durán Gómez[1], Montserrat Parrilla Romero[1], Alberto Ibáñez Rodríguez[1], Óscar Martínez Graullera[1], Luis Elvira Segura[1], Rebeca Gallego Ruiz[2], Javier Pozo Novoa[2], María Alonso De Leciñana[2], María Gutiérrez Fernández[2], Jorge Rodríguez Pardo[2], Fernando Laso García[2], Carlos Hervás Testal[3], Iván García Suárez[4]

1 ITEFI, CSIC, Madrid, España
2 IdiPAZ (Hospital Universitario la Paz – UAM), Madrid, España
3 TREAT, LINC (IDIS), Santiago De Compostela, España
4 Servicio de Urgencias, Hospital Universitario San Agustín, Avilés, España

17:50 - 18:10

Probabilistic Mapping Of Ischemic And Hemorrhagic Stroke In 3D High-Frequency Ultrasonic Images

Óscar Martínez-Graullera [1], Mariela Talavera Muñoz[1], Luis Elvira Segura[1], Ruslan Sahporin [1], Carmen Durán Gómez[1], Monterrat Parrilla Romero[1], Alberto Ibañez Rodriguez[1], Rebeca Gallego-Ruiz [2], Javier Pozo-Novoa [2], María Alonso De Leciñana[2], María Gutiérrez-Fernández [2], Jorge Rodríguez-Pardo [2], Carlos Hervás Testal[2], Fernando Laso-García [3], Ivan García Suárez[4]

1. ITEFI (CSIC), Madrid, España
2. IdiPAZ (Hospital Universitario la Paz – UAM), Madrid, España
3. TREAT, LINC (IDIS), Santiago De Compostela, España
4. Servicio de Urgencias, Hospital Universitario San Agustín, Avilés, España

18:10 - 18:30

Plataforma PMUT-On-CMOS Para Imagen Ultrasónica

Nuria Barniol , Ahsan Shabeer , Mohammadamir Ghasemishabankareh , Zeyuan Hui , Francesc Torres , Arantxa Uranga

Universitat Autonoma de Barcelona, Cerdanyola Del Valles, España

A05-1 Acústica Ambiental y Gestión del Ruido

16:50 - 18:30
Sala Andrés Lara

16:50 - 17:10

Avaliação Do Ambiente Sonoro Na Envolvente De Parque Eólicos Em Portugal

Sónia Monteiro Antunes, Mariana Rego Neto, Jorge Viçoso Patricio

Laboratório Nacional de Engenharia Civil, Lisboa, Portugal

17:10 - 17:30

Automatización De Flujos De Trabajo En Mapas Estratégicos De Ruido Mediante Scripts En Entornos SIG

Rocío Perera Martín[1], Débora Vas Carballo[2], Rocío Carmona Gómez[2]

1 OCA Global, Madrid, España
2 Apave Inspection Spain, S. A., Madrid, España

17:30 - 17:50

Huella Acústica Aeroportuaria: Modelado Computacional Y Evaluación Del Riesgo Epidemiológico

Iván Rodríguez Rodríguez, Laura Estévez Mauriz

Universidad de León, León, España

17:50 - 18:10

Comparativa De Los Efectos Acumulados Derivados De La Reubicacion De Eventos Entre La Fica Y Espacio Norte (Murcia)

Juan Jefferson Astudillo Anchundia, Alejandro Ochoa Martínez, José Ramón Gil De Pareja Martínez, Fernando Peñaranda Verdú

ACRE AMBIENTAL S.L., Murcia, España

18:10 - 18:30

Grandes Eventos Al Aire Libre: Valoración Acústica, Población Expuesta Y Viabilidad Económica De Medidas Correctoras

Juan Jefferson Astudillo Anchundia, Alejandro Ochoa Martínez, José Ramón Gil De Pareja Martínez

ACRE AMBIENTAL S.L., Murcia, España

A22 Acústica Subacúatica

17:10 - 18:30
Sala Antonio Calvo Manzano

17:10 – 17:30

Acoustic Comparison Between A Fixed And A Mobile Underwater Recorder For Baseline Sound Analysis

José Antonio Díaz Ávila[1], Silvana Neves [1], Eric Delory [1], Aliaksandr Lisimenka [2], Sara Pensieri [3], Roberto Bozzano [3]

1. PLOCAN, Telde, España
2. IM-UMG, Gdansk, Polonia
3. CNR, Genova, Italia

17:30 – 17:50

Antenas Acústicas Inteligentes Para Aplicaciones Subacuáticas: Análisis Avanzado Y Evaluación De Desempeño

María Campo Valera[1], Rafael Asorey Cacheda[2]

1. Universidad Internacional de la Rioja, Logroño, España
2. Universidad Politécnica de Cartagena, Cartagena, España

17:50 – 18:10

Detección Automática Del Sonido /Kwa/ En Praderas De Posidonia Oceanica Mediante Aprendizaje Profundo Y Monitoreo Acústico Pasivo.

Neus Pérez Gimeno[1], Alba Márquez Rodríguez[1], Margalida Massot Jaume[2], Máté Benedek Lovas [1], Jose Luis Cueto Ancela[3]

1. Laboratorio Ingeniería Acústica, INMAR, Universidad de Cádiz, Puerto Real, España
2. Universidad de Cádiz, Puerto Real, España
3. Laboratorio Ingeniería Acústica, INMAR, Universidad de Cádiz,, Puerto Real, España

18:10 – 18:30

Sensitivity Of Continuous Underwater Noise Indicators To Vertical And Temporal Aggregation

Ignacio Soto Molina[1],[2]

1. Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, Madrid, España
2. Universidad Politécnica de Madrid, Madrid, España

A14 Psicoacústica, Acústica Fisiológica y Audiología

17:10 - 18:10
Sala Antonio Moreno

17:10 - 17:30

Influencia Del Enmascaramiento Acústico En El Procesamiento Léxico Intergeneracional Mediante Tecnología De Seguimiento Ocular

Tatiana S. Denisenko [1], Víctor M. Rodríguez-Montaño [1,2], Micol Mancinelli [3], Arianna Aquilani [3]

1. Instituto Universitario de Investigación en Lingüística Aplicada, Universidad de Cádiz, Cádiz, España
2. Laboratorio de Ingeniería Acústica. Universidad de Cádiz, Cádiz, España
3. Dati, metodi e modelli per le scienze linguistiche, Alma Mater Studiorum - Univerità di Bologna, Bologna, Italia

17:30 - 17:50

Posible Riesgo Auditivo En Jóvenes Universitarios Debido A Los Patrones De Uso De Auriculares

Rosendo Vílchez Gómez, Juan Miguel Barrigón Morillas, Guillermo Rey Gozalo, Julia González Rodríguez, Javier Chacón Milán, Laura Muñoz Bermejo

Universidad de Extremadura, Cáceres, España

17:50 - 18:10

Correlation Between Behavioural And Subcortical Neurophysiological Measures Of Adaptation To Noise.

Francisco Sánchez Martínez[1], Miriam Isabel Marrufo Pérez[2,3,4], Enrique Alejandro López Poveda[2,3,4], Joaquín Tomás Valderrama Valenzuela[1,5,6]

1. Departamento de Teoría de la Señal, Telemática y Comunicaciones, Universidad de Granada, Granada, España
2. Instituto de Neurociencias de Castilla y León (INCYL), Salamanca, España
3. Instituto de Investigación Biomédica de Salamanca (IBSAL), Salamanca, España
4. Departamento de Cirugía, Facultad de Medicina, Universidad de Salamanca, Salamanca, España
5. Centro de Investigación en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (CITIC-UGR), Universidad de Granada, Granada, España
6. Departamento de Lingüística, Universidad Macquarie, Sydney, Australia

A16-2 Aplicaciones del Procesado de Señales Sonoras en la Sociedad y la Industria Digital

17:10 - 18:00
Sala Salvador Santiago

17:10 - 17:30

Detección Acústica De Cavitación En Entornos Industriales Mediante La Integración De Filtrado Espacial Generalizado Y Aprendizaje Profundo

Roberto Gil-Pita , Fangfang Zhu-Zhou , Diana Tejera-Berengué , Gonzalo Corral-García , Manuel Utrilla-Manso , Manuel Rosa-Zurera

Universidad de Alcalá, Alcalá De Henares, España

17:30 - 17:50

Procesado Eficiente De Ruido Velvet En Procesadores Multinúcleo

JOSE ANTONIO Belloch Rodriguez[1], JOSE MANUEL Badia Contelles[2], GERMAN Leon Navarro[2]

1. UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID, Madrid, España
2. UNIVERSITAT JAUME I DE CASTELLÓN, Castellón De La Plana, España

17:50 - 18:10

Potenciales Auditivos Evocados Con Voz Continua Registrados Con Un Equipo Modular De Bajo Coste

Ángel De La Torre , Isaac Manuel Álvarez

Universidad de Granada, Granada, España

18:10 - 18:30

Detección Multicanal De Anomalías Sonoras Basada En Aprendizaje Residual-Espacial Y Reconstrucción Mediante Codificador Dual

Clara Luzón Álvarez, Francesc J. Ferri Rabasa, Máximo Cobos Serrano

Universitat de València, Valencia, España

JUEVES, 22 DE OCTUBRE

A03-1 Acústica en la Edificación

09:30 - 10:50
Salón de Actos

09:30 - 09:50

Estudio De Absorción Acústica De Nuevos Materiales De Construcción.

María Dolores Redel Macías, Miguel Carmona Cabello, Antonio Sicilia Giménez, María Del Pilar Dorado Pérex, Antonio J. Cubero Atienza

Universidad de Córdoba, Córdoba, España

09:50 - 10:10

Influência Da Camada Resiliente E Do Padrão De Colagem Na Mitigação De Ruído De Impacto Em Pavimentos Cerâmicos

Henrique Ferreira [1], Pedro Santos [1], Paulo Amado Mendes [1], Luís Godinho [1], Hélio Jorge [2]

1. Universidade de Coimbra, Coimbra, Portugal
2. CTCV, Coimbra, Portugal

10:10 - 10:30

Vibroacoustic Performance Of Timber And Light Steel Frame Modular Floors: Experimental Study On Resilient Layers And Mechanical Connections

Pedram - Ayyobi, David Gomes Andrade, Luís Simões Da Silva, Luís Manuel Cortesão Godinho

Universidade de Coimbra, Coimbra, Portugal

10:30 - 10:50

Debunking The Myth: Insulation In A Jack-Up Floating Floor Cavity Is Possible

Juan Antonio Montes[1], Carolina Rui Mateus[2], Marina Inês Rodrigues[2]

1. CDM Stravitec, Barcelona, Spain
2. CDM Stravitec, Brussels, Belgium

A15-3 Acústica de Recintos Históricos

09:30 - 10:50
Sala Antonio Pérez López

09:30 - 09:50

Modelización Y Calibración Acústica Virtual De La Capilla Real Del Palacio Real De Madrid

María Larrosa-Navarro [1], Ciro Castillo Zamorano[2], Daniel De La Prida [1], Antonio Pedrero [1], Ángel Martínez-Díaz [2]

1. Grupo de Investigación en Acústica Arquitectónica, Universidad Politécnica de Madrid, Madrid, España
2. Grupo de Investigación en Dibujo de Arquitectura, Arte y Patrimonio, Universidad Politécnica de Madrid, Madrid, España

09:50 - 10:10

Caracterización Y Reconstrucción Acústica De La Colegiata De Santa Maria De Mur Mediante Tecnologías Inmersivas

Maria Magdalena Bordes-Margalet , Jesus Vaquerizo-Serrano , Marc Arnela

La Salle, Universitat Ramon Llull, Barcelona, España

10:10 - 10:30

Estudio Arqueoacústico De Es Culleram (Ibiza)

Lidia Alvarez-Morales [1,2], Diego Moreno Iglesias[3], Octavio Torres Gomariz[4,2], Margarita Díaz-Andreu [2,5]

1. Departamento de Construcciones Arquitectónicas I, Universidad de Sevilla, Sevilla, España
2. Institut d'Arqueologia, Universitat de Barcelona (IAUB), Barcelona, España
3. Departament d'Història i Arqueologia, Facultat de Geografia i Història, Universitat de Barcelona, Barcelona, España
4. Galipat Servizos Culturais S.L., Pontevedra, España
5. Institució Catalana de Recerca i Estudis Avançats (ICREA), Barcelona, España

10:30 - 10:50

Acústica De Recintos Históricos

JESÚS Uriol Chavarriga[1], MANUEL Martínez Méndez[2]

1. ACÚSTICS AMBIENT SL, Lleida, España
2. STO IBÉRICA, Gijón, España

A12 Acústica Física y Ultrasonidos

09:30 - 10:50
Sala Ana Delgado

09:30 - 09:50

Comparative Evaluation Of Low-Complexity Methods For Real-Time Ultrasonic Microparticle Counting

Carlos Pinillos Boralla, Montserrat Parrilla Romero, Alberto Ibáñez Rodríguez, Luis Elvira Segura, Óscar Martínez-Graullera

Instituto de Tecnologías Físicas y de la Información "Leonardo Torres Quevedo" (ITEFI) - Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), Madrid, España

09:50 - 10:10

Quantitative Ultrasound Spectral Analysis For Longitudinal Monitoring Of 3D Yeast Colonies

Jorge Huecas Mesones, Carlos Pinillos Boralla, Ruslan Shaporin , Luis Elvira Segura, Óscar Martínez-Graullera

Instituto de Tecnologías Físicas y de la Información "Leonardo Torres Quevedo" (ITEFI) - Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), Madrid, España

10:10 - 10:30

Unsupervised Domain Adaptation For Lung Ultrasound Segmentation Via CycleGAN-Based Image Translation

Mario Muñoz [1], Adrián Rubio [1,2], Laura Monlleo [1], Guillermo Cosarinsky [1], Jorge Camacho [1]

1. ITEFI (CSIC), Madrid, España
2. Departamento de Electrónica, Universidad de Alcalá, Alcalá de Henares, España

10:30 - 10:50

Exploring Pixel-Wise Fusion Of Multiple Apodized Image Channels For Ultrasound Beamforming

Guillermo Cosarinsky , Mario Muñoz Prieto, Adrián Rubio , Laura Monlleo , Jorge F. Cruza

CSIC, Madrid, España

A05-1 Acústica Ambiental y Gestión del Ruido

09:30 - 11:10
Sala Andrés Lara

09:30 - 09:50

Evaluación De Una Barrera Acústica En Entorno Universitario Mediante ISO 10847:1997

Rosa María Muñoz Millán, Carlos Castillo Rodríguez, Antonio J. Cubero Atienza

Universidad de Córdoba, Córdoba, España

09:50 - 10:10

Evaluación De La Exposición Al Ruido Del Transporte De La Población Española, Efectos En Salud Y Costos Económicos

Miguel Ángel González Garcia, Ignacio Soto Molina, Carlos Soriano Pastor

SG de Prevención de la Contaminación. Ministerio para la Transición Ecológica, Madrid, España

10:10 - 10:30

Evaluación De La Exposición Al Ruido Del Transporte Del Territorio Y Espacios Naturales Bajo Diferentes Formas De Protección Ambiental En España

Miguel Ángel González García, Ignacio Soto Molina, Carlos Soriano Pastor

SG de Prevención de la Contaminación. Ministerio para la Transición Ecológica, Madrid, España

10:30 - 10:50

Diseño Y Caracterización Acústica De Pantallas Permeables Basadas En Cristales De Sonido Para La Mitigación Del Ruido Viario En Zonas Inundables

Daniel Tarrazó-Serrano , Sergio Castiñeira-Ibáñez , César González-Pavón , Patricia Arizo-García , Carmen Virginia Palau , Constanza Rubio , Antonio Uris

Universitat Politècnica de València, València, España

10:50 - 11:10

Assessment Of Exposure To Aircraft Noise In A Lisbon Hospital

Manuel J. Matos[1,2], Ricardo Branco Martins[1,3], Martina Mendes Landriel[1], Joel Preto Paulo[4,5]

1. ISEL-Instituto Superior de Engenharia de Lisboa, Lisboa, Portugal
2. IT-Instituto de Telecomunicações, lisboa, Portugal
3. CML-Câmara Municipal de Lisboa, Direção Municipal do Ambiente, Estrutura Verde, Clima e Energia, lisboa, Portugal
4. ISEL-Instituto Superior de Engenharia de Lisboa, LAA-Laboratório de Áudio e Acústica, Lisboa, Portugal
5. NOVA LINCS, NOVA School of Science and Technology, Monte da Caparica, Portugal

A20-1 Ruido y Vibraciones en los Medios de Transporte

09:30 - 11:10
Sala Antonio Calvo Manzano

09:30 - 09:50

Evaluación Del Confort Acústico Interior En Vehículos: Influencia De La Tipología Del Firme Desde La Perspectiva Del Usuario.

Sergio Herguedas Campesino[1], Jose Antonio Almagro Pastor[2], Angel Fermin Ramos Ridao[3], Fernando Moreno-Navarro [3], Mª Carmen Rubio Gámez[3]

1. HEAD acoustics, Cornella De Llobregat, España
2. Universidad de Granada, Unidad de Acústica, Centro de Instrumentación Científica, Granada, España
3. Universidad de Granada, E.T.S. de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos., Granada, España

09:50 - 10:10

Diseño Y Desarrollo De Un Sistema Electrónico Para Auscultación Acústica Y Superficial De Carreteras.

Marta Pilar Martínez Castillo[1], Víctor Fernández Vázquez[1], Javier De Las Morenas De La Flor[2], Santiago Expósito Paje[3]

1. Universidad de Castilla-La Mancha. Escuela de Ingeniería Minera e Industrial de Almadén. LA2IC, Almadén - Ciudad Real, España
2. Universidad de Castilla-La Mancha. Escuela Superior de Informática., Albacete, España
3. Universidad de Castilla-La Mancha. Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos. LA2IC, Ciudad Real, España

10:10 - 10:30

Ruido De Operaciones Aéreas Visuales. Influencia En Los Resultados De La Evaluación Del Ruido De Aeropuertos.

ALBERTO Nieto Huéscar, NAGORE Lasa García, EVA Santos González

Servicios y Estudios para la Navegación Aérea y la Seguridad Aeronáutica, SENASA, Madrid, España

10:30 - 10:50

Sobre La Predicción Del Ruido De Aviones En Zonas Fuera Del Entorno Aeroportuario

Nico Van Oosten

ANOTEC Engineering, Motril, España

10:50 - 11:10

A Test Methodology To Evaluate The Acoustical Performance Of Car Cabin Vents

Manuel Gameiro Da Silva [1], Jean-Paul Kapuya Bulaba Nyembwe [1], John Omomoluwa Ogundiran [1], Mihail Fontul [2]

1. Department of Mechanical Engineering, ADAI, University of Coimbra, Pólo II, Rua Luís Reis Santos, 3030-788, Coimbra, Portugal
2. IBER-OLEFF Componentes Técnicos em Plástico Sa Parque Industrial Manuel da Mota, Lt 10/183100-354, Pombal, Portugal

A22 Acústica Subacúatica

09:30 - 11:10
Sala Antonio Moreno

09:30 - 09:50

Caracterización Multiescala Del Paisaje Sonoro Submarino Mediante BuoyPAM Y SonMAR En El Marco De CanBIO

Sergio García Beitia, Fernando Luis Rosa González, Francisco Javier Almunia Portolés, Jonas Philipp Lüke

Universidad de La Laguna, San Cristobal De La Laguna, España

09:50 - 10:10

Influence Of Airborne Noise Sources On The Underwater Soundscape

Pedro Poveda Martínez, Jaime Ramis Soriano, Jesús Carbajo San Martín

Universidad de Alicante, Alicante, España

10:10 - 10:30

About The Impact of Anthropogenic Noise on BFT

Jaime Ramis Soriano, Naeem Ullah , Pedro Poveda Martinez, Jesus Carbajo San Martín, E.G. Segovia , Victor Espinosa , Isabel P. Arjona

Universidad de Alicante, Alicante, España

10:30 - 10:50

Detección De Fugas En Depósitos De Agua Por Sensores Acústicos Basados En Fibra óptica.

Eduardo Ruiz Pérez, Arturo Aguirre Pina, David Zaplana Martínez, Antonio Sánchez García

S.A. Electronica Submarina, S.M.E., Cartagena, España
ACÚSTICA SUBACÚATICA / Acústica Subacúatica

10:50 - 11:10

Measuring Sound With Homespun Coils Of Lightweight, Multipurpose Fibre-Optic Cable In A Reverberant Water Tank

Julián Pelaez Quiñones[1], Peter James Thomas [2]

1. Department of Physics and Technology, University of Bergen, P.O. Box 7803, N-5020, Bergen, Noruega
2. NORCE Research AS, P.O. Box 6031, 5892, Bergen, Noruega

A09 Machine Learning e Inteligencia Artificial en Acústica

09:30 - 10:30
Sala Salvador Santiago

09:30 - 09:50

Modelado Temporal Multiintervalo Para La Estimación Del Comportamiento Acústico Urbano A Largo Plazo A Partir De Mediciones De Corta Duración

Juan Miguel Navarro Ruiz, Antonio Pita Lozano

UCAM Universidad Católica de Murcia, Murcia, España

09:50 - 10:10

Análisis De Patrones De SÍNTOMAS Motores En La Enfermedad De Parkinson A Partir De Señales Vibroacústicas E Inteligencia Artificial En Actividades De La Vida Diaria

Carlos Polvorinos-Fernández 1, Juan Manuel López 2, Guillermo De Arcas 3, Ignacio Pavón 3

1. Departamento de Ingeniería Mecánica, Grupo de Investigación de Ingeniería de Fabricación, Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales, Universidad Politécnica de Madrid, Madrid, España

2. Departamento de Electrónica Física, Ingeniería Eléctrica y Física Aplicada, Grupo de Investigación en Instrumentación y Acústica Aplicada, Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales, Universidad Politécnica de Madrid, Madrid, España

3. Departamento de Ingeniería Mecánica, Grupo de Investigación en Instrumentación y Acústica Aplicada, Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales, Universidad Politécnica de Madrid, Madrid, España

10:10 - 10:30

¿Cómo Suena Una Gota Que Rueda? Síntesis Física De Sonidos Imposibles

Mateo Cámara , María Pilar Daza Llin, Fernando Marcos Macías, José Luis Blanco Murillo

Universidad Politécnica de Madrid, Madrid, España

A03-2 Aislamiento Acústico y Fuentes de Ruido en la Edificación

11:10 - 12:10
Salón de Actos

11:10 - 11:30

Aplicação Prática Da Nova Edição Da Norma EN ISO 16032:2024

Jorge Fradique 1, Helder Martins 2, Marco Mateus 2

1. Instituto Nacional de Investigação Agrária e Veterinária, IP, Oeiras, Portugal

2. Acustalbi, Castelo Branco, Portugal

11:30 - 11:50

Análisis Del Rendimiento Acústico En Fachadas Rehabilitadas Con Sate: Identificación De Elementos Críticos Y Estrategias De Mejora. Presentación Del Proyecto

David Caballol Bartolomé1, Mariangeles Navacerrada Saturio1, Mónica Morales Segura1, Alvaro Pérez Raposo1, Alexander Diaz Chyla1, Victor Brain 2

1. Universidad Politécnica de Madrid, Madrid, España
2. ENTPE, Vaulx-En-Velin, Francia

11:50 - 12:10

Sistemas De Ventilação Em Edifícios – Compatibilização Entre Requisitos Energéticos, De Qualidade Do Ar Interior E Acústicos

Diogo Manuel Mateus

Universidade de Coimbra, Coimbra, Portugal

A15-1 Acústica de Salas

11:10 - 12:30
Sala Antonio Pérez López

11:10 - 11:30

Estudio Acústico De Propuestas De Acondicionamiento Acústico De Una Sala De Ensayo Coral Del Auditorio Nacional

Gloria Llorente Sánchez1, María Larrosa Navarro2, Alexander Díaz-Chyla 2, Antonio Pedrero González2

1. Universidad de Valladolid, Valladolid, España
2. Universidad Politécnica de Madrid, Madrid, España

11:30 - 11:50

Estudio De Marcos Normativos Y Casos Prácticos Para Una Propuesta De Control De Reverberación En Espacios No Contemplados En El DB-HR Del CTE

Ivana Rossell Turull1, Ana Batlle Coderch2

1. Ivana Rossell - Acústica, Barcelona, España
2. Coderch Acústica, Barcelona, España

11:50 - 12:10

Uso De Herramientas Paramétricas 3D Para Facilitar La Coordinación De Diseños Acústicos En Fases Iniciales Del Proyecto

Javier Sanz Soriano[1], Juan Óscar García Gómez[2]

1. Marshall Day Acoustics, Madrid, España
2. Marshall Day Acoustics, Cannes, Francia

12:10 - 12:30

Acondicionamiento Acústico De Espacios Deportivos De Gran Volumetría – Situación Normativa Y Caso De Estudio

Andrés Martínez Banda[1], Juan Negreira Montero[1], Javier Sanz Soriano[2]

1. Saint-Gobain Ecophon, Madrid, España
2. Marshall Day Acoustics, Madrid, España

A12 Acústica Física y Ultrasonidos

11:10 - 12:50
Sala Ana Delgado

11:10 – 11:30

An Acoustic Simulation Framework For Cerebral ULM

Cindy M. Solano-Cordero [1], Mailyn Pérez-Liva [2,3], Joaquin L. Herraiz [1,3]

1. Nuclear Physics Group and IPARCOS, Faculty of Physical Sciences, Complutense University of Madrid, Madrid, España
2. Institute of Physical and Information Technologies (ITEFI), Madrid, España
3. Health Research Institute of the Hospital Clínico San Carlos (IdISSC), Madrid, España

11:30 – 11:50

Diseño, Simulación Y Validación Experimental De Una Lente Acústica De Fresnel Bifocal

Daniel Tarrazó-Serrano, Sergio Castiñeira-Ibáñez, Lucas Onrubia-Fontangordo, Antonio Uris , Constanza Rubio

Universitat Politècnica de València, València, España

11:50 – 12.10

Tiempos De Relajación Como Nuevos Biomarcadores Acústicos: Reología De La Piel Mediante Elastografía Avanzada

Guillermo Rus

Ultrasonics Lab - Universidad de Granada, Granada, España

12.10 – 12:30

When Stiffness Is Not Enough: Fractal Microstructure And Acoustoelastic Nonlinearity In Soft-Tissue Phantoms

Inas Faris Fadhil[1,2,3], José Manuel Cortés Cortés[1], Inmaculada Pulido [1], Víctor Robles [1], Guillermo Rus [1]

1. Universidad de Granada, Granada, España
2. Instituto de Investigación Biosanitaria, ibs.GRANADA, Granada, España
3. University of Granada, Excellence Research Unit, Granada, España

12:30 – 12:50

Evaluación Comparativa De Algoritmos De Descomposición Espectral En Tomografía Fotoacústica

Víctor Company-Rubio [1], Javier A. Navarro-Calvo [1], Samuel Melero-Hernández [1,2], Francisco Camarena [1], Alejandro Cebrecos [1]

1. Instituto de Instrumentación para Imagen Molecular, Universitat Politècnica de València - CSIC, València, España
2. Centro de Biomateriales e Ingeniería Tisular, Universitat Politècnica de València, València, España

A16-1 Procesamiento y Aprendizaje Automático para Señales Acústicas

11:30 - 12:50
Sala Andrés Lara

11:30 - 11:50

Hybrid Classical-Quantum Machine Learning For Cardio-Pulmonary Acoustic Signals With Heterogeneous Representations

Jose Ranilla Pastor[1], Daniel Álvarez Conde[1], Sandra Ranilla Cortina[1], Elías F. Combarro Álvarez[1], Raquel Cortina Parajón[1], Antonio J. Muñoz Montoro[2], Alfonso Ortega De La Puente[1], Pablo Revuelta Sanz[1]

1. Universidad de Oviedo, Gijón, España
2. Universidad de Jaén, Linares, España

11:50 - 12:10

2ZeC: Spectrally-Regularized Truncation Of Impulse Responses

Fernando Marcos Macías, María Pilar Daza Llin, Mateo Cámara, José Luis Blanco Murillo

Universidad Politécnica de Madrid, Madrid, España

12:10 - 12:30

Física Diferenciable Para Estimación De Campo Acústico

Samuel A. Verburg [1], Efrén Fernandez-Grande [2], Peter Gerstoft [1]

1. Technical University of Denmark, Kgs. Lyngby, Dinamarca
2. Universidad Politécnica de Madrid, Madrid, España

12:30 - 12:50

Comparativa De Métodos De Reconstrucción De Campo Sonoro En Diferentes Escenarios Acústicos

Antonio Figueroa Durán, Efrén Fernández Grande

Universidad Politécnica de Madrid, Madrid, España

A10-1 Materiales Acústicos

11:30 - 12:30
Sala Antonio Calvo Manzano

11:30 - 11:50

Estudios De La Influencia Del Uso De Ligantes En El Comportamiento Acústico De Muestras Preparadas A Partir De Filtros De Cigarrillo Recicladas

Celia Moreno González[1,2], Valentín Gómez Escobar[1,2], Guillermo Rey Gozalo[1,2]

1. Dpto de Física Aplicada. Universidad de Extremadura, Cáceres, España
2. Instituto Universitario de Investigación para el Desarrollo Territorial Sostenible (INTERRA), Cáceres, España

11:50 - 12:10

Modelling Of Effective Thermal Conductivity And Sound Absorption In Sustainable Posidonia Oceanica Fibres: A Multi-Objective Porosity Optimization Framework

Denilson Del Teto Ramos[1], Francesco Pompoli [1], Andrea Santoni [1], Giorgio Baldinelli [2], Chiara Chiatti [3], Francesco Asdrubali [3]

1. Università di Ferrara, Ferrara, Italia
2. Università di Perugia, Perugia, Italia
3. Università per Stranieri di Perugia, Perugia, Italia

12:10 - 12:30

Multiphysical And Acoustic Characterization Of Agave Tequilana Weber Var. Azul Bagasse As A Bio-Based Material For Building Acoustics

Juan David Rodriguez Florez, Sandra Loera Serna, Uriel Victoria Martinez, Ernesto Rodrigo Vazquez Cerón, Laura Angélica Lancón Rivera

Universidad Autónoma Metropolitana Azcapotzalco, Ciudad De México, México

A11 Acústica Musical

11:30 - 12:50
Sala Antonio Moreno

11:30 - 11:50

Diseño, Fabricación Y Caracterización Acústica De Un órgano Construido Con Materiales Reciclados

Benjamín Francisco Segura Steinhauser, Luis A. Azpicueta-Ruiz

Universidad Carlos III Madrid, Leganés, España

11:50 - 12:10

Unveiling Modal Complexity In Medieval European Monody Through The Analysis Of Contextual Tuning

Francisco M. Camas [1,2], Paloma Gutiérrez Del Arroyo [2,3], María Larrosa-Navarro [4]

1. Universidad Complutense de Madrid, Madrid, España
2. Instituto Complutense de Ciencias Musicales, Madrid, España
3. Escuela de Música Medieval y de Tradición Oral, Institución Libre de Enseñanza, Madrid, España
4. Grupo de Investigación en Acústica Arquitectónica, Universidad Politécnica de Madrid, Madrid, España

12:10 - 12:30

Sonification Of The Vibratory Responses Of Musical Instruments

José Antunes [1], Vincent Debut [2], Filipe Soares [3]

1. Instituto Superior Técnico, Lisbon, Portugal
2. Universidade Nova de Lisboa, Lisbon, Portugal
3. Centrale Marseille, Marseille, France, Metropolitan

12:30 - 12:50

On The Acoustics Of The Dolçaina

Pasqual Salort-Aguilar [1], Jaime Galiana-Nieves [1], Pedro Poveda-Martínez [2], Javier Redondo [1]

1. Universitat Politècnica de València, Valencia, España
2. Universitat d'Alacant, Alicante, España

A09 Machine Learning e Inteligencia Artificial en Acústica

10:50 - 11:50
Sala Salvador Santiago

10:50 - 11:10

Evaluación de redes neuronales convolucionales eficientes para la detección acústica de sirenas en sistemas ADAS

José Javier López Monfort, Sergio García-Pérez

Universitat Politècnica de València, Valencia, España

11:10 - 11:30

Detección Acústica Inteligente De Anomalías En Pavimentos: Un Enfoque Multimodal Embarcado

Pablo López Deu, José Javier López Monfort

Universitat Politècnica de València, Valencia, España

11:30 - 11:50

Homotopy-Driven Training Of Normalizing Flows For Acoustic Inverse Problems

Fernando Marcos Macías, María Pilar Daza Llín, Juan Gutiérrez Navarro, Mateo José Cámara Largo, José Luis Blanco Murillo

Universidad Politécnica de Madrid, Madrid, España

A24 Acústica Virtual

11:50 - 12:50
Sala Salvador Santiago

11:50 - 12:10

An Open Footstep Sound Database For Virtual Acoustic Applications

Luis A. Azpicueta-Ruiz [1], Daniel De La Prida [2], Amar D'Adamo [1], Karunya Srinivasan [1], Joaquín R. Diaz-Durán [1], Ana Tajadura-Jiménez [1]

1. Universidad Carlos III de Madrid, Leganés, España
2. Universidad Politécnica de Madrid, Madrid, España

12:10 - 12:30

Reconstrucción Virtual Y Auralización Del Paisaje Sonoro Histórico En La Ermita De Sant Miquel De Corbera (València)

Guillem Montalbán Faet[1], Rafael Fayos Jordán[1], Yanfredy Madariaga Pareja[2], Jaume Segura Garcia[1], Mario Montagud Climent[1], Rosa M. Cibrián Ortiz De Anda[3], Teresa Ferrer Valls[3]

1. ETSE - Universitat de València, Burjassot, España
2. Universitat Politécnica de València, Valencia, España
3. Universitat de València, Valencia, España

12:30 - 12:50

Diseño E Implementación De Una Arquitectura Hibrida De Redes Neuronales Y Procesamiento Digital De Señales Diferenciable Para La Síntesis De Reverberación Convolutiva Paramétrica

Pablo Ebohon Serna[1], José Antonio Belloch Rodríguez[1], Ignacio Martin Salinas[1], Gema Piñero Sipán[2]

1. Universidad Carlos III de Madrid, Madrid, España
2. Universidad Politécnica de Valencia, Valencia, España

Sesión Plenaria

Salón de actos
13:00 – 14:00

"Análisis, reconstrucción y manipulación espacial del sonido"
Efren Fernandez Grande

14:00 -15:30 ALMUERZO - EXPOACÚSTICA

A03-3 Soluciones Innovadoras. Diagnóstico y Propuestas de Mejora más allá del Cumplimiento Normativo

15:30 - 17:10
Salón de Actos

15:30 - 15:50

Modelo De Certificación Para Espacios Acústicamente Saludables, Hábitat Acústico

Marco Lora, Gloria Llorente, Andrea Ruiz, Ana Espinel

AUDIOTEC INGENIERÍA ACÚSTICA S,A, Boecillo, España

15:50 - 16:10

Propuestas En Estudio Para La Revisión Del DB HR Del CTE

Amelia Romero Fernández, Belén Casla Herguedas, Teresa Carrascal García

Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja, Madrid, España

16:10 - 16:30

Ingeniería Acústica En Madera: Estrategias Avanzadas De Desvinculación Y Control De Vibraciones.

JESÚS Uriol Chavarriga[1], ADRIÀ Sànchez Picamal[1], PERU Errea [2]

1. ACÚSTICS AMBIENT SL, Lleida, España
2. AMC MECANOCAUCHO, Asteasu, España

16:30 - 16:50

El Uso De Una Auralización Como Herramienta De Decisión En El Diseño De Aislamiento Acústico En Un Proyecto De Oficinas

Javier Sanz Soriano

Marshall Day Acoustics, Madrid, España

16:50 - 17:10

Investigación De La Transmisión De Ruido De Elementos Y Componentes De Construcción Industrializada

José Ignacio Riesco García, Ángel Arenaz Gombau, Ana Esther Espinel Valdivieso, Marco Lora Espinel

Audiotec Ingeniería Acústica, Valladolid, España

A17 Paisajes Sonoros y Calidad Medioambiental

15:30 - 16:50
Sala Antonio Pérez López

15:30 - 15:50

Ejemplo De Paisaje Sonoro Como Herramienta De Divulgación, Planificación Y Diseño Acústico De Espacios Verdes Urbanos

Saray Herrero Santiago, José Ignacio Riesco García, Azucena De La Cruz Lecanda, Ana Esther Espinel Valdivieso

Audiotec Ingeniería Acústica, S.A, Valladolid, España

15:50 - 16:10

Atributos Percetivos Para Avaliação Da Paisagem Sonora No Interior De Edificios: Uma Proposta De Termos Equivalentes Para Utilização Em Portugal

Sónia Monteiro Antunes[1], Mariana Neto [1], Isabel Pettermann Frausto[2]

1. Laboratório Nacional de Engenharia Civil, Lisboa, Portugal
2. Centro de Linguística da Universidade Nova de Lisboa, Lisboa, Portugal

16:10 - 16:30

Escuchando A La Ciudad: El Sonido Urbano Según La Ciudadanía

Jerónimo Vida Manzano[1], Francesc Daumal Domènech[2], Sergio Herguedas Campesino[3]

1. Universidad de Granada, Granada, España
2. ETSAB (UPC-BarcelonaTech), Barcelona, España
3. HEAD-ACOUSTICS, Barcelona, España

16:30 - 16:50

Escuchar Sin Ver El Paisaje Sonoro. Resultados De 12 Itinerarios Sonoros Con El Método Daumal Desde 2022

Francesc Daumal Domènech[1], Jerónimo Vida Manzano[2], Sergio Herguedas Campesino[3]

1. UPB-BarcelonaTech, Barcelona, España
2. Universidad de Granada, Granada, España
3. HEAD-Acoustics, Barcelona, España

A05-4 Nuevos Avances en Modelización y Monitorización del Ruido

15:30 - 17:10
Sala Ana Delgado

15:30 - 15:50

Caracterización Y Mitigación Del "Efecto Boca" En Infraestructuras Viales: Un Enfoque Basado En El Desacoplo Del Campo Reverberante Mediante Trazado De Rayos

Maria Jose Cejudo Pelegrina[1,2], Edoardo Piana [1]

1. Università degli Studi di Brescia, Brescia, Italia
2. Provincia di Brescia, Brescia, Italia

15:50 - 16:10

A Comparison Of Drone Noise Emission Equipped With Different Models Of Propellers

Nicola Gravina [1], Massimiliano Masullo [1], Luigi Maffei [1], Juan Miguel Navarro Ruiz[2]

1. Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli", Aversa, Italia
2. UCAM Universidad Católica San Antonio de Murcia, Murcia, España

16:10 - 16:30

Nationwide High-Resolution Assessment Of Environmental Noise Exposure In Spain Using High-Performance Computing

Ignacio Soto Molina

Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, Madrid, España

16:30 - 16:50

Net4Cities: Sistemas De Monitorización De Tráfico Y Ruido

Itziar Aspuru Soloaga, Ana Leal Lopez, Pilar Fernandez Alcala

Tecnalia, Derio, España

16:50 - 17:10

AI-Supported Construction Monitoring for Noise, Vibration, and Structural Impact Management in Transport Infrastructure Projects

Michael Österreicher , Laura Ibanez

iC consulente, Vienna, Austria

A07 Acústica de Fluidos / Aeroacústica

15:50 - 17:10
Sala Andrés Lara

15:50 - 16:10

Interacción Flujo-Estructura Y Generación Aero-Acústica En Arquitectura Contemporánea: Desarrollo Y Validación Experimental

Pablo Gianoli Kovar[1], José Cataldo Ottieri[2]

1. Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental, Facultad de Ingenieria -Universidad de la República-, Montevideo, Uruguay
2. Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingenieria Ambiental, Facultad de Ingenieria -Universidad de la República-, Montevideo, Uruguay

16:10 - 16:30

Reynolds-Number Dependence Of Trailing-Edge Noise Reduction Mechanisms Using Serrated Geometries In Vertical-Axis Wind Turbine Airfoils

Dana Rodriguez-Garcia , Luis Santamaría , Katia María Argüelles Díaz, Sandra Velarde-Suárez

University of Oviedo, Gijon, España

16:30 - 16:50

Honeycomb Flow Conditioners For Cabin-Vent Noise Reduction In Electric Vehicles: A Computational Aeroacoustic Study

Nuno Martinho [1,2], Luís Arcanjo [1], Mihail Fontul [3], Diogo Maurício [4], David Caseiro [5,2]

1. Polytechnic Institute of Leiria, Department of Mechanical Engineering, Laeiria, Portugal
2. ADAI/LAETA - Association for the Development of Industrial Aerodynamics, Coimbra, Portugal
3. IBER-OLEFF Componentes Técnicos em Plástico SA, Parque Industrial Manuel da Mota, Lt 10/183100-354, Pombal, Portugal
4. Centimfe – Technological Center for the Mouldmaking,Special Tooling and Plastic Industries, Portugal, Marinha Grande, Portugal
5. Polytechnic Institute of Leiria, Department of Mechanical Engineering, Leiria, Portugal

16:50 - 17:10

Identification Of Coherent Flow Structures In Jets From Microphone Array Data Via Neural-Network-Based Mapping

Ricardo Moreno Benavides, Luca Franceschelli , Luis Azpicueta Ruíz, Eduardo García Portugués, Marco Raiola

Universidad Carlos III de Madrid, Madrid, España

A10-1 Materiales Acústicos

15:30 - 16:30
Sala Antonio Calvo Manzano

15:30 - 15:50

Mycelium Based Materials Composites - Effects Of Incubation Time In Acoustic Properties

Tomas Gomez [1,2], Edoardo Piana [2], Christ Glorieux [1]

1. KU Leuven, Department of Physics and Astronomy, Heverlee, Bélgica
2. Applied Acoustics Laboratory, University of Brescia, Brescia, Italia

15:50 - 16:10

Proyecto CarpinTEA: Prototipos De Mobiliario Con Prestaciones Acústicas Diseñado Para Entornos Educativos

Alejandro Navarro De La Cruz[1], Jesús Alba Fernández[1], Víctor Romero García[2], Javier Villanueva Sánchez[2], Jaime Ramis Soriano[3]

1. Universitat Politècnica de València, Gandía, España
2. CarpinTEA, Madrid, España
3. Universidad de Alicante, Alicante, España

16:10 - 16:30

Helmholtz Resonators With Porous Materials: Numerical Modelling And Experimental Validation

Paulo Amado-Mendes [1], Reza Mohammadi-Firouz [1], P. C. Iglesias [2], Javier Redondo [2], Luís Godinho [1]

1. DEC-Universidade de Coimbra, Coimbra, Portugal
2. IIGIZC-Universitat Politècnica de València, València, España

A11 Acústica Musical

15:50 - 16:50
Sala Antonio Moreno

15:50 - 16:10

Characterisation Of Woods For The Manufacture Of Musical Instruments

Pedro Poveda Martínez, Jesús Carbajo San Martín, Jaime Ramis Soriano

Universidad de Alicante, Alicante, España

16:10 - 16:30

Anechoic Measurements Of Style-Oriented Trumpet Models And Trumpet Players: Analysis Of Radiation Directivity Patterns, Acoustic And Psychoacoustic Metrics

Juan Luis De La Torre , Daniel De La Prida

Grupo de Investigación en Acústica Arquitectónica - Universidad Politécnica de Madrid, Madrid, España

16:30 - 16:50

Brass Instruments: Finding Common Ground For Researchers, Musicians And Instrument Makers

Juan Luis De La Torre , Daniel De La Prida

Grupo de Investigación en Acústica Arquitectónica - Universidad Politécnica de Madrid, Madrid, España

A24 Acústica Virtual

15:30 - 16:50
Sala Salvador Santiago

15:30 - 15:50

Reproductor Binaural De Audio Ambisónico

Rocio Liceras-Ramirez , Daniel González-Toledo , Arcadio Reyes-Lecuona

Universidad de Málaga, Málaga, España

15:50 - 16:10

Medidas De Latencia Movimiento-Sonido En Audio 3D

Lola López Cárdenas, Margarita Ruiz García, Daniel González Toledo, Arcadio Reyes Lecuona

Universidad de Málaga, Málaga, España

16:10 - 16:30

Deep Learning Methods For Room Impulse Response Generation In Virtual Acoustics: A Review

Gema Piñero

Universitat Politècnica de València, Valencia, España

16:30 - 16:50

Simulación Interactiva De La Iglesia De La Encarnación De Marbella Y El Órgano Del Sol Mayor: Un Primer Prototipo.

José Ignacio Partal Rodríguez, María Cuevas Rodríguez, Pablo Gutiérrez Parera, Daniel González Toledo, Rocío Liceras Ramírez, Víctor García Carrasco, Arcadio Reyes Lecuona

Universidad de Málaga, Málaga, España

A03-3 Soluciones Innovadoras. Diagnóstico y Propuestas de Mejora más allá del Cumplimiento Normativo

17:30 - 18:30
Salón de Actos

17:30 - 17:50

Control Acústico De Edificios Terminados: Análisis Del Marco Actual Y Propuesta De Mejora

Belén Casla-Herguedas , Teresa Carrascal-García , Amelia Romero-Fernández

Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja - CSIC, Madrid, España

17:50 - 18:10

Evaluación De Ruido De Instalaciones: Normativa Actual Y Propuestas De Mejora

Teresa Carrascal García, Amelia Romero Fernández, Belén Casla Herguedas

Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja, Madrid, España

18:10 - 18:30

Caracterización Del Comportamiento En Baja Frecuencia Frente Al Ruido De Impactos En Sistemas De Construcción Industrializada Ligera En Edificación Residencial Del País Vasco.

María José De Rozas López[1,2], Susana Lopez De Aretxaga Escudero[1,2], Marta Fuente González[1]

1. TECNALIA, Basque Research and Technology Alliance (BRTA). Astondo Bidea, Edificio 700, 48160 DERIO (Bizkaia), Derio, España
2. Laboratorio de Control de Calidad de la Edificación del Gobierno Vasco; Dpto. de Vivenda y Agenda Urbana, VITORIA-GASTEIZ, España

A17 Paisajes Sonoros y Calidad Medioambiental

17:10 - 18:30
Sala Antonio Pérez López

17:10 - 17:30

Soundscape Analysis Of The UNESCO Heritage Site Polo I Campus Of The University Of Coimbra, According To The Soundwalk Methodology Defined In ISO/TS 12913 Series

Luciana Oliveira , Andreia Pereira , Paulo Amado Mendes , Liliana C. A. Carvalho

University of Coimbra, ISISE, ARISE, Department of Civil Engineering, Coimbra, Portugal

17:30 - 17:50

Integrating Soundscapes Into Conservation Planning Of Natural Areas

C. A. Carvalho Liliana [1], Amado-Mendes Paulo [1], Pereira Andreia [1], Oliveira Luciana [1], Knapic Sofia [2]

1. DEC - Universidade de Coimbra, Coimbra, Portugal
2. SerQ, Sertã, Portugal

17:50 - 18:10

Reproducción Binaural De Paisajes Sonoros Para Experimentos De Percepción Auditiva

Jose Antonio Almagro Pastor, Joaquin T. Valderrama , Francisco Sánchez Martínez, Jerónimo Vida Manzano, Rafael García Quesada

Universidad de Granada, Granada, España

18:10 - 18:30

Assessment Of Environmental Sound Within The Scope Of The Naturelab Project At Two Experimental Sites Near Traffic Noise Sources

Sónia Monteiro Antunes

Laboratório Nacional de Engenharia Civil, Lisboa, Portugal

A05-1 Acústica Ambiental y Gestión del Ruido

17:30 - 18:30
Sala Ana Delgado

17:30 - 17:50

Supervisión Y Optimización De La 4ª Fase De Los Mapas Estratégicos De Ruido Y Planes De Acción De La Red De Carreteras Del Estado Y Grandes Ejes Ferroviarios Para El Ministerio De Transportes Y Movilidad Sostenible Y ADIF

Concepción Garcés De San Millán, Sara Ramos Palop, Isabel Villa Ruiz

INECO, Madrid, España

17:50 - 18:10

TRAFFIC-NOISE: Sistema Inteligente Para La Monitorización Y Predicción De Ruido Urbano Causado Por Tráfico Rodado Mediante Visión Artificial Y Sensorización Acústica

Albert Navarro Vilches[1], Gabriel Garrido Gonzales[2], Marc Molina García[2]

1 Bettair Cities, Barcelona, España
2 Trafficnow, Barcelona, España

18:10 - 18:30

Smart Roads Y Barreras Acústicas Activas: Del Ruido Ambiental A La Autosuficiencia Energética

Carolina Rebeca Mendoza Martínez, Jesús Alba Fernández

Universitat Politècnica de València, Gandía, España

A20-3 Ruido y Vibraciones inducidos por el Transporte Ferroviario

17:30 - 18:30
Sala Andrés Lara

17:30 - 17:50

Calmmoon Rail: Reducción Del Ruido De Vía Desde El Origen – Un Nuevo Enfoque De Control Activo/Pasivo.

Gaspar Acosta Flaque

Acosta Ingenieros, S.L., Barcelona, España

17:50 - 18:10

Extrapolación Espectral De Niveles De Emisión Vibratoria En Trenes De Alta Velocidad

Jaume Solé Bosquet

SENER, Barcelona, España

18:10 - 18:30

Plataforma De Previsão Georreferenciada Para Avaliação De Vibrações E Ruído Re-Radiado Induzidos Por Tráfego Ferroviário

Aires Colaço [1], Ahmed Abouelmaty [1], Pedro Alves Costa [1], Luís Godinho [2], Paulo Amado Mendes [2]

1. CONSTRUCT, Faculdade de Engenharia, Universidade do Porto, Porto, Portugal
2. ISISE, Faculdade de Ciências e Tecnologia, Universidade de Coimbra, Coimbra, Portugal

A10-2 Metamateriales Acústicos

16:50 - 18:30
Antonio Calvo Manzano

16:50 - 17:10

Estudio De Materiales Para Reducir Vibraciones En Cunas Hospitalarias De Bebés

Carolina López Gil[1], Jesús Alba Fenández[1], Jordi Garcia Peris[1], José Miguel Sequí-Canet [2], José Miguel Sequí-Sabater [3]

1. Universitat Politècnica de València, Valencia, España
2. Fundació per al Foment de la Investigació Sanitària i Biomèdica de la Comunitat Valenciana (Fisabio), Av. de Catalunya 21, 46020, Valencia, España
3. Departamento de Reumatología, Hospital Universitario de Alzira, Alzira, España

17:10 - 17:30

Mejora Del Aislamiento Acústico En El Rango De La Baja Frecuencia Mediante Metamateriales Masa-Muelle.

Pablo Arranz García, Miguel Ángel Morcillo López, Beatriz Cesteros Morante, Jose Ignacio Domingo Fraile

Fundación CIDAUT, Valladolid, España

17:30 - 17:50

Hybrid Porous-Resonant Metastructures For Broadband Low-Frequency Acoustic Absorption

Rocco Scarano [1], Pedro Alves Costa[2], Paulo Amado Mendes[1], Luís Cortesão Godinho[1]

1. Universidade de Coimbra, Coimbra, Portugal
2. Universidade do Porto, Porto, Portugal

17:50 - 18:10

Evaluating The Sound Insulation Performance And Potential Environmental Impact Of Metamaterial Building Partitions

Marco Antonio Ribera Tejeda[1], Andreia Pereira [1], Bart Van Damme [2], Beatriz Sales Bandarra[1], Luís Godinho [1]

1. Universidade de Coimbra, ISISE, Department of Civil Engineering, Coimbra, Portugal
2. EMPA, Laboratory for Acoustics/Noise Control, Dübendorf, Suiza

18:10 - 18:30

From Theory To Acoustical Design Of Subwavelength Metamaterial For Multipurpose Use And Potential Building Applications

Denilson Ramos [1], Luís Godinho [2], Paulo Amado-Mendes [2], Francesco Pompoli [1]

1. University of Ferrara, Ferrara, Italia
2. Institute for Sustainability and Innovation in Structural Engineering (ISISE), Coimbra, Portugal

A18 Voz

17:10 - 18:30
Sala Antonio Moreno

17:10 - 17:30

Articulatory Conditioning For End-To-End Speech Synthesis

María Pilar Daza Llin[1,2], Mateo Cámara Largo[1,2], Jose Luis Blanco Murillo[1,2], Luis Hernández Gómez[1,2]

1. Universidad Politécnica de Madrid (UPM), Madrid, España
2. Information Processing and Telecommunications Center (IPTC), Madrid, España

17:30 - 17:50

Prosodia Para La Detección De Deepfakes De Voz: Frecuencia Fundamental, Ritmo Y Entonación

Vega Rodríguez Sánchez, Eugenia San Segundo Fernández

Laboratorio de Fonética (ILLA-CSIC), Madrid, España

17:50 - 18:10

¿Mide El Software Lo Que El Oído Realmente Percibe? Validación Humana Y Algoritmos En La Inteligibilidad De La Telefonía Móvil

Rocío Pérez Vargas, Víctor Manuel Rodríguez Montaño

Universidad de Cádiz; Instituto Universitario de Investigación en Lingüística Aplicada, Cádiz, España

18:10 - 18:30

¿Suena Humana La Voz De La IA? Un Análisis Prosódico Comparativo Entre Habla Natural Y Sintetizada

Francisco Bernal Ortiz[1,2,3], Rocío Pérez Vargas[1,3]

1. Universidad de Cádiz, Cádiz, España
2. Universidad Complutense de Madrid, Madrid, España
3. Instituto de Lingüística Aplicada, Cádiz, España

A04 Educación, Divulgación Pública e Historia de la Acústica

17:10 - 18:10
Sala Salvador Santiago

17:10 - 17:30

Diseño Y Modelización De Conchas Acústicas Como Herramienta Docente: Un Enfoque Transversal Aplicado Al Festival FEMUKA

Alexander Díaz Chyla[1], Jose Ramón Aira Zunzunegui[2]

1. Grupo de Investigación de Acústica Arquitectónica, Universidad Politécnica de Madrid, Madrid, España
2. Escuela Técnica Superior de Arquitectura, Universidad Politécnica de Madrid, Madrid, España

17:30 - 17:50

Práctica Para La Medida De La Velocidad De Propagación Y Otras Características Del Sonido

Miguel Arana Burgui

Institute for Advanced Materials and Mathematics (INAMAT2). Universidad Pública de Navarra, Pamplona, España

17:50 - 18:10

Experiencias Docentes Virtuales En Acústica Entre La Universidad De La República De Uruguay Y La Universidad Miguel Hernández De Elche

Nuria Campillo Davó[1], Héctor Campello Vicente[1], Pablo Gianoli Kovar[2], Miguel Fabra Rodríguez[1], Carolina Ramírez García[2], Ramón Peral Orts[1], Alice Elizabeth González [2], Luis Marisquirena [2]

1. Universidad Miguel Hernández de Elche, Elche, España
2. Universidad de la República, Montevideo, Uruguay

21:00 CENA DEL CONGRESO. Patrocinada por SAINT-GOBAIN

VIERNES, 23 DE OCTUBRE

A17 Paisajes Sonoros y Calidad Medioambiental

09:50 - 10:30
Salón de Actos

09:50 - 10:10

Remote Soundscape Surveys: A Scalable And Efficient Alternative For Large-Scale Acoustic Perception Studies

Roberto San Millán-Castillo [1], Manuel Salcedo Alonso[2], Ignacio Pavón García[3], Marcos Ledesma Barber[3]

1. Universidad Rey Juan Carlos, Fuenlabrada, España
2. Universidad Rey Juan Carlos, Madrid, España
3. Universidad Politécnica de Madrid, Madrid, España

10:10 - 10:30

Paisaje Sonoro Urbano De Dos Ciudades Iberoamericanas. Casos De Estudio De Granada-España Y Valdivia-Chile

Yanira Villa Azócar[1], Diego Vergara Elgueda[1], Enrique Suárez Silva[1], Jeronimo Vida Manzano[2]

1. Universidad Austral de Chile, Valdivia, Chile
2. Universidad de Granada, Granada, España

A05-3 Ruido del Ocio

09:50 - 11:10
Sala Antonio Pérez López

09:50 – 10:10

Procedimiento De Medición En Actividades De Ocio Al Aire Libre: Objetivos Ó Límites. Tabla A Anexo Ii Ó Tabla B1 Anexo Iii

Alejandro Ochoa Martínez, Juan Jefferson Astudillo Anchundia, Jose Ramón Gil De Pareja Martínez

Acre Ambiental S.L., Murcia, España

10:10 - 10:30

Revision De Las Zona Zas De La Ciudad De Malaga

Fernando Lopez Santos, Isabel Giménez Anaya

SINCOSUR INGENIERIA SOSTENIBLE S.L., Sevilla, España

10:30 - 10:50

Predicción Y Evaluacion De Ruido De Pádel, Tenis Y Pickleball

Antonio Notario Tévar, Alfons Geltinger

DataKustik GmbH, Gilching, Alemania

10:50 - 11:10

Simulación Precisa De La Afección Acústica De Conciertos Y Eventos Al Aire Libre En Entornos Urbanos

Mónica Tomás Garrido, Ainhoa Suso Mendizabal, Alberto Bañuelos Irusta, Juan Camilo Rodríguez , Rubén Mateos

AAC Centro de Acústica Aplicada, Vitoria-Gasteiz, España

A15-1 Acústica de Salas

09:50 - 10:50
Sala Ana Delgado

09:50 - 10:10

Detección De Reflexiones Tempranas En RIRs Mediante El Análisis De Curtosis Enventanada

Luis Carrero-Muriel , Daniel De La Prida , Maria Larrosa-Navarro , Antonio Pedrero

Universidad Politécnica de Madrid (UPM), Madrid, España

10:10 - 10:30

La Palabra Como Contaminante Acústico En Oficinas Open Plan (Planta Abierta). Cuando El Tiempo De Reverberación Cumple, Pero La Oficina No Funciona

Antonio Luis Arranz Ortiz

TECNITAX 94 SL INGENIERIA ACUSTICA, Granada, España

10:30 - 10:50

Classroom Acoustics and Inclusive Access for Autistic Students in Higher Education

Fernanda Caldas-Correia , Bruno Masiero

Unicamp, Campinas, Brasil

A20-3 Ruido y Vibraciones inducidos por el Transporte Ferroviario

09:50 - 11:10
Sala Andrés Lara

09:50 - 10:10

Estudio De La Medida De Las Tasas De Amortiguamiento De La Vía Mediante Un Caso Experimental

Ester Cierco Molins[1], Albert Isnardo Iglesias[1], Erwin Jansen [2], David J. Thompson [3]

1. Ingeniería para el Control del Ruido S.L., Barcelona, España
2. TNO Acoustics and Sonar, La Haya, Países Bajos
3. Institute of Sound and Vibration Research, University of Southampton, Southampton, Reino Unido

10:10 - 10:30

Comportamiento Dinámico Y Ruido De Rodadura En Vías Ferroviarias Con Apoyos Discretos Y Separación Aleatoria

Víctor Tomás Andrés Ruiz, Eva María Sánchez Orgaz, José Martínez Casas, Francisco David Denia Guzmán

Instituto de Ingeniería Mecánica y Biomecánica (I2MB), Universitat Politècnica de València, Valencia, España

10:30 - 10:50

Acoustic Modelling Of The Bogie Region Of High-Speed Trains Using Finite Element Method And Acoustic Diffusion Equation For The Evaluation Of Noise Control Solutions

Andrés Saavedra Baleirón[1], Eduardo Latorre Iglesias[2], Aurora Melis [2], Jorge Muñoz Paniagua[2]

1. Universidad Politecnica de Madrid, A Coruña, España
2. Universidad Politecnica de Madrid, Madrid, España

10:50 - 11:10

Metodología Para El Diseño De Protecciones Acústicas En Líneas Ferroviarias E Integración De Soluciones Innovadoras De Atenuación Del Ruido

Daniel Vera García

Eurofins Cavendish S.L., Granada, España

A10-3 Caracterización de Materiales Acústicos

09:50 - 11:10
Sala Antonio Calvo Manzano

09:50 - 10:10

Caracterización Acústica De Paneles Con Pelotas De Tenis Y Padel Reutilizadas

Alexander Díaz Chyla[1], Rebeca Troccola García[2]

1. Grupo de Investigación de Acústica Arquitectónica, Universidad Politécnica de Madrid, Madrid, España
2. Escuela Técnica Superior de Arquitectura, Universidad Politécnica de Madrid, Madrid, España

10:10 - 10:30

Predicción De La Absorción Sonora En Cámara Reverberante De Cortinas A Partir De Medidas En Tubo De Impedancia.

Jesús Alba Fernández, Jordi Garcia Peris

Universitat Politècnica de Valencia - Campus de Gandia, Gandia, España

10:30 - 10:50

Absorción Acústica En Estructuras TPMS Impresas En 3D: Efecto De La Geometría Y La Densidad Relativa

Lucía Doyle [1,2], Mª Ángeles Navacerrada [3], Johan Christensen [2], Carlos González [2,3]

1. Universidad Alfonso X el Sabio, Madrid, España
2. IMDEA Materials, Madrid, España
3. Universidad Politécnica de Madrid, Madrid, España

10:50 - 11:10

Caracterización Acústica De Biomateriales Derivados De Residuos Para Su Aplicación En Arquitecturas Efímeras Y Nuevos Procesos De Fabricación

Laura De Azcárate Rodriguez

Universidad Europea de Madrid, Madrid, España

A25 Electoacústica, Instrumentación y Medidas Acústicas

09:50 - 10:50
Sala Antonio Moreno

09:50 - 10:10

Effect of Actuator and Thickness on Plate Frequency Response in a Distributed Mode Speaker Radiating in Water

Jose Martinez Iranzo, Jaime Ramis Soriano, Jesús Carbajo San Martín, Pedro Poveda Martinez, Enrique G. Segovia Eulogio

Universidad de Alicante, Alicante, España

10:10 - 10:30

On the propagation of low-frequency sound through the audience at open-air concerts

Javier Redondo [1], David Ramirez Solana[1], Joan F. La Roda Mauro[2]

1. Instituto de Investigación para la Gestión Integrada de Zonas Costeras, Universitat Politècnica de València, Campus de Gandia, C. Paranimf, 1, Gandia, España
2. Audiocenter Globe, no. 9 Jintian Rd., Huadong Town, Huadu District, Guangzhou, China

10:30 - 10:50

Metodología Para La Determinación Del Factor De Corrección Acústico Para Pantallas Anti-Viento

Carmelo Villa Prado, Juan Pedro Bolívar Raya, Rafael Sánchez Sánchez

Universidad de Huelva, Huelva, España

A26 Normativa y Legislación Acústica

09:50 - 11:30
Salvador Santiago

09:50 - 10:10

Contaminación Acústica Por Eventos Festivos En Zonas Residenciales. Análisis Jurisprudencial Y Técnico De Las Insuficiencias En La Gestión Del Ruido Durante Celebraciones De Interés Turístico

María Yomara García Viera[1], María Dolores Muñoz Perales[2]

1. Bufete García Viera - Jurista contra el Ruido, Las Palmas De Gran Canaria, España
2. Bufete García Viera - Jurista contra el Ruido, las Palmas De Gran Canaria, España

10:10 - 10:30

Inactividad Administrativa Y Vulneración De Derechos Fundamentales Por Contaminación Acústica En Terrazas Urbanas. Análisis De La Sentencia 96/2026

Maria Yomara Garcia Viera[1], María Dolores Muñoz Perales[2]

1. Bufete García Viera - Jurista contra el Ruido, Las Palmas De Gran Canaria, España
2. Bufete García Viera - Jurista contra el Ruido, las Palmas De Gran Canaria, España

10:30 - 10:50

Declaración De Conformidad: Las Reglas Cuando No Hay Reglas

Carmen Carro Rejas, Ezequiel Filipovic

ENAC (Entidad Nacional de Acreditación), Madrid, España

10:50 - 11:10

Necesidades De Nuevos Tipos De Áreas Acústicas

Alejandro Ochoa Martínez, Juan Jefferson Astudillo Anchundia, Fernando Peñaranda verdú

Acre Ambiental S.L., Murcia, España

11:10 - 11:30

Visión De Las Necesidades Técnicas Y Regulatorias En Materia De Acústica En La Construcción Industrializada

Ane Esther Espinel Valdivieso, Marco Lora Espinel, Angel Arenaz Gombau, José Ignacio Riesco García

Audiotec Ingeniería Acústica, Valladolid, España

A23 Vibroacústica

11:30 - 12:30
Sala Antonio Pérez López

11:30 - 11:50

Análisis Modal Y Mitigación De La Deposición De Polvo En Sistemas Ópticos De Exploración Planetaria

Víctor Villavillaba Valdivieco, Laura Estévez Mauriz, Miguel Ángel Molinero Blanco
Universidad de León, León, España

11:50 - 12:10

Broadband Vibroacoustic Analysis And Experimental Validation Of A BLDC Motor Under No-Load Conditions

Can Berk Genc, Saeed -- Lotfan
Gebze Technical University, Kocaeli, Turkey

12:10 - 12:30

Criterios Prácticos Para La Selección De Sistemas Antivibratorios Sometidos A Choque

Sergio Anda Pérez
Viblens, Getafe, España

A15-1 Acústica de Salas

11:10 - 12:10
Sala Ana Delgado

11:10 - 11:30

Dimensiones Latentes En La Evaluación Subjetiva De La Acústica De Salas Mediante SVD

Felipe Valenzuela [1], Salvador Cerdá [2], Rosa Cibrián [3], Jaume Segura [4], Alicia Giménez [5]
1. Facultad de Arquitectura, Universidad Católica de Temuco, Avenida Rudecindo Ortega 02950, Temuco, Chile Programa de Doctorado en Arquitectura, Edificación, Patrimonio y Ciudad; Grupo ACUSVIRT, Departamento de Física

Aplicada, Universitat Politècnica de València, Camí de Vera s/n, 46022 València, España, Valencia, España
2. Departamento de Matemática Aplicada, Universitat Politècnica de València, Valencia, España
3. Departamento de Fisiología, Universitat de València, Valencia, España
4. Departamento de Informática, Universitat de València, Valencia, España
5. Departamento de Físca Aplicada, Universitat Politècnica de València, Valencia, España

11:30 - 11:50

Cartografía De La Brecha Entre Acústica Paramétrica Y Percepción Subjetiva: Un Análisis Bibliométrico De La Relación Entre Acústica De Salas Y Ciencias Cognitivas

Felipe Valenzuela [1], Salvador Cerdá [2], Rosa Cibrián [3], Jaume Segura [4], Alicia Giménez [5]

1. Facultad de Arquitectura, Universidad Católica de Temuco, Avenida Rudecindo Ortega 02950, Temuco, Chile Programa de Doctorado en Arquitectura, Edificación, Patrimonio y Ciudad; Grupo ACUSVIRT, Departamento de Física Aplicada, Universitat Politècnica de València, Camí de Vera s/n, 46022 València, España, Valencia, España
2. Departamento de Matemática Aplicada, Universitat Politècnica de València, Valencia, España
3. Departamento de Fisiología, Universitat de València, Valencia, España
4. Departamento de Informática, Universitat de València, Valencia, España
5. Departamento de Físca Aplicada, Universitat Politècnica de València, Valencia, España

11:50 - 12:10

Acoustic Metasurfaces For Low-Frequency Room Mode Control: Performance Evaluation And Comparison With Helmholtz Resonators

Juan Luis De La Torre [1], Eduardo Latorre Iglesias[1], Yingyao Xiong [1], Aurora Melis [1], Maria Luisa López Ibañez[1], Francisco Aznar Ballesta[2], Marta Gil Barba[2]

1. Grupo de Investigación en Acústica Arquitectónica - Universidad Politécnica de Madrid, Madrid, España
2. Desarrollo e Investigación Electromagnética - Universidad Politécnica de Madrid, Madrid, España

A20-3 Ruido y Vibraciones inducidos por el Transporte Ferroviario

11:30 - 12:30
Sala Andrés Lara

11:30 - 11:50

Consecuencias De La Falta De Regulación Del Ruido Estructural

Mónica Tomás Garrido, Ainhoa Suso Mendizabal, Alberto Bañuelos Irusta, Unai Baroja Andueza

AAC Centro de Acústica Aplicada, Vitoria-Gasteiz, España

11:50 - 12:10

Caracterización De Vehículos Ferroviarios Como Fuentes De Vibraciones Mediante Fuerzas De Bloqueo

Robert Arcos , Artur Tello , Arnau Clot

Universitat Politècnica de Catalunya, Terrassa, España

12:10 - 12:30

Parametric Study Of Bogie Aerodynamic Noise Based On Anechoic Wind Tunnel Tests

Eduardo Latorre Iglesias[1], Tatsuya Tonai [2], Toki Uda [2], Jorge Muñoz Paniagua[1], Javier García García[1]

1. Universidad Politécnica de Madrid, Madrid, España
2. Railway Technical Research Institute, Tokyo, Japón

A10-4 Simulación y Modelos Numéricos de Materiales Acústicos

11:30 - 12:30
Sala Antonio Calvo Manzano

11:30 - 11:50

Evaluation Of Metamaterials Under Random Incidence Using 2D Finite Elements

Ignacio García Cano, Eduardo Latorre Iglesias, María Luisa López Ibáñez, Aurora Melis

Universidad Politécnica de Madrid (UPM), Madrid, España

11:50 - 12:10

Optimización De Barreras Acústicas Basadas En Cristales De Sonido Con Resonadores De Helmholtz

Carlos Verdú-Pastor , José María Bravo Plana-Sala , Lucas Onrubia-Fontangordo, Sergio Castiñeira-Ibáñez

Universitat Politècnica de València, Valencia, España

12:10 - 12:30

Sintonización De Resonadores De Helmholtz Integrados En Cristales De Sonido Mediante Corrección Frecuencial De La Longitud Efectiva

Lucas Onrubia-Fontangordo , José María Bravo Plana-Sala , Carlos Verdú-Pastor, Sergio Castiñeira-Ibáñez

Universitat Politècnica de València, València, España

A25 Electoacústica, Instrumentación y Medidas Acústicas

11:10 - 12:10
Sala Antonio Moreno

11:10 - 11:30

Estimación De Coeficientes De Absorción De Materiales Mediante El Método De Sound Field Scanning

Antoine Decloux

Seven Bel GmbH, Linz, Austria

11:30 - 11:50

An Acoustic Emission Diagnostic Framework For Bearing Fault Identification Under Combined Outer Race Defect And Misalignment Conditions Using Spectral Band Refinement And EEMD

Pablo Cifuentes Fiallos, Jordi Romeu Garbí, Teresa Pàmies Gómez

Centre for Advanced Technologies in Mechanics (CatMech) - Universitat Politècnica de Catalunya - BarcelonaTech (UPC), Terrassa, España

11:50 - 12:10

Sincronización y Calibración de un Arreglo de 1024 Micrófonos de Bajo Coste (MxArray)

Ricardo Moreno Benavides[1], Marco Raiola [1],Daniel De La Prida Caballero[3], Luis Antonio Azpicueta Ruíz[4]

1. Department of Aerospace Engineering, Universidad Carlos III de Madrid, Madrid, España
2. Department of Statistics, Universidad Carlos III de Madrid, Madrid, España
3. Grupo de Investigación en Acústica Arquitectónica, Universidad Politécnica de Madrid, Madrid, España
4. Department of Signal Theory and Communications, Universidad Carlos III de Madrid, Madrid, España

Sesión Plenaria

12:30 – 13:30
Salón de Actos

"Vibroacústica: Desafíos computacionales y tendencias emergentes en la interacción fluido-estructura acústica"
Miguel Matos Neves

13:30 – 14:00 ACTO DE CLAUSURA

14:00 CÓCTEL DE DESPEDIDA

ORGANIZADORES

ORGANIZADORES

PATROCINADORES

PATROCINADORES EXCLUSIVOS ACTIVIDAD CULTURAL

TECNIACÚSTICA

21·23 OCTUBRE 2026

GRANADA

VIAJES El Corte Inglés

CONGRESOS CIENTÍFICO-MÉDICOS

Secretaria Técnica:
tecniacustica@viajeseci.es