# 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; Gema Piñeiro |
| **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 Acústicos 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

Miércoles 21 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

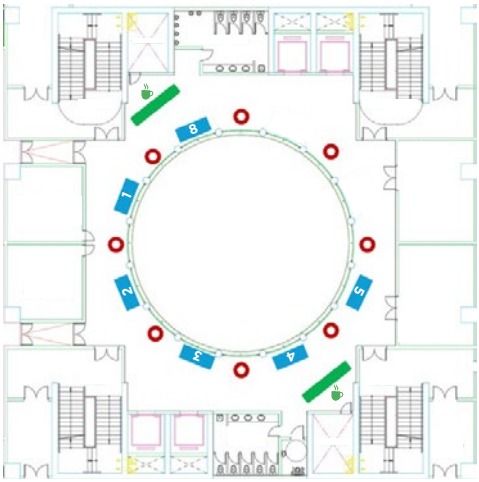
Jueves, 19 de octubre • 20:30 hrs • Carmen de los Chapiteles.
Cam. Fuente del Avellano, 4, Centro, 18010 Granada. Patrocinada por: SAINT-GOBAIN

## SECRETARÍA TÉCNICA

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

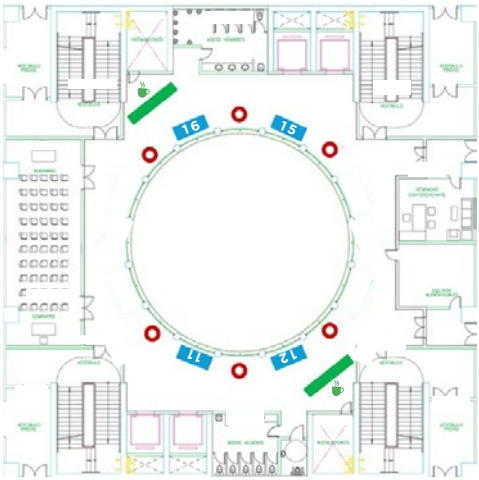
# EXPOACUSTICA

## 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<br>SALA ANTONIO CALVO MANZANO<br>SALÓN ANDRÉS LARA<br>SALA DE JUNTAS<br>SALA AUDIOVISUALES |
| **PLANTA -1** | EXPO COMERCIAL & COFFEE BREAK<br>SALA SALVADOR SANTIAGO<br>SALA ANTONIO PÉREZ LÓPEZ |
| **PLANTA -2** | EXPO COMERCIAL & COFFEE BREAK<br>SALÓN DE ACTOS<br>SALA ANTONIO MORENO |
| **PLANTA -3** | ALMUERZOS |

# JORNADA TÉCNICA SOBRE PAISAJE SONORO Y PLANIFICACIÓN URBANA

## MIÉRCOLES 21 * 09.15 hrs – 11.15hrs*
## Salón de Actos

**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 Villalba 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**

**Identificación De Fallos En Rodamientos Mediante Emisión Acústica Bajo Condiciones Combinadas De Defecto En Pista Exterior Y Desalineación: Análisis Espectral Y Evaluación Basada En Bootstrap**

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