



# FIA 2014

IX CONGRESO  
IBEROAMERICANO  
DE ACÚSTICA  
Valdivia CHILE

**01 al 03**  
de Diciembre

**PROGRAMA**

[www.acusticauach.cl](http://www.acusticauach.cl)  
[www.socha.cl](http://www.socha.cl)



Universidad Austral de Chile  
*Conocimiento y Naturaleza*





FIA2014

---

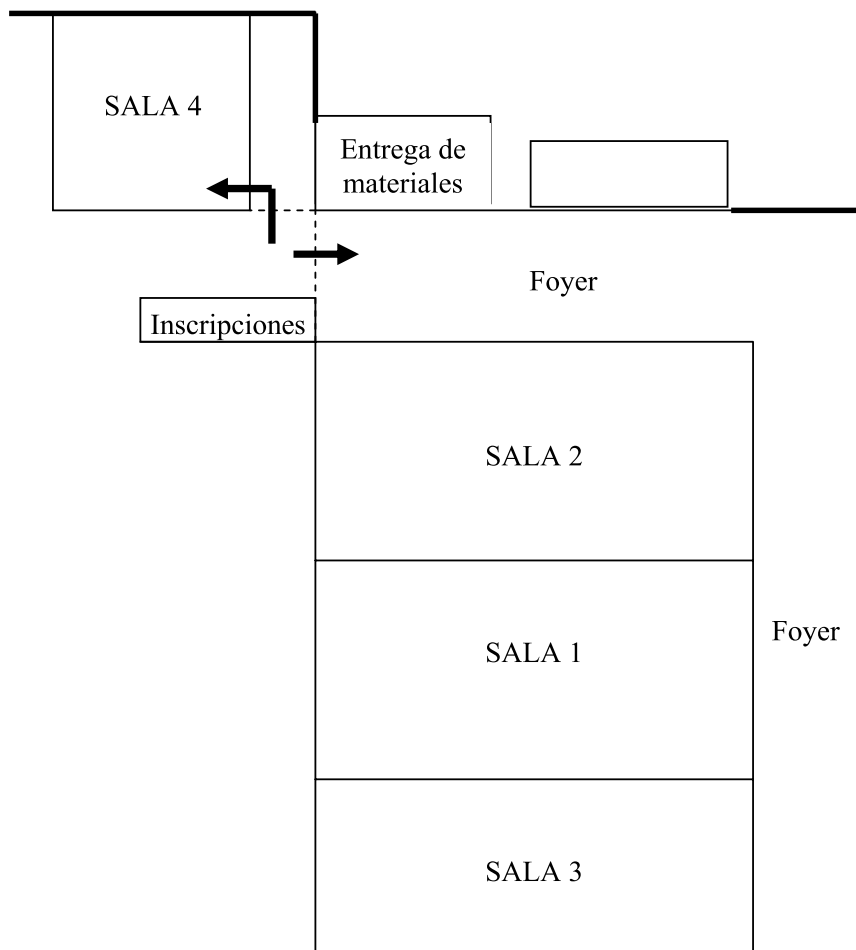
IX CONGRESO  
IBEROAMERICANO  
DE ACÚSTICA  
Valdivia CHILE

---

**PROGRAMA**

---

## Diagrama del Congreso



# IX Congreso Iberoamericano de Acústica, 1-3 diciembre 2014, Valdivia, Chile.

## Programa General del Congreso

| LUNES 01 DE DICIEMBRE DE 2014 |  |                       |                              |                          |        | MARTES 02 DE DICIEMBRE DE 2014 |  |                       |                                     |  |                             | MIÉRCOLES 03 DE DICIEMBRE DE 2014                          |   |                        |                                     |                                 |                  |  |
|-------------------------------|--|-----------------------|------------------------------|--------------------------|--------|--------------------------------|--|-----------------------|-------------------------------------|--|-----------------------------|--|---|------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|------------------|--|
| Horario                       | Sala 1   | Sala 2                | Sala 3                       | Sala 4                   | Sala 5 | Horario                        | Sala 1   | Sala 2                | Sala 3                              | Sala 4                                 | Sala 5                      | Horario  | Sala 1  | Sala 2                 | Sala 3                              | Sala 4                          | Sala 5           |  |
| 8:30    13:00                 | XIV Seminario de Acústica Ambiental                      | Simposio de AES Chile |                              |                          |        | 8:30    9:10                   | <b>Conferencia Plenaria II</b><br><b>Christopher Feuillade</b> |                       |                                     |  |                             | 8:30    9:10   | <b>Conferencia Plenaria IV</b><br><b>J. Luis Bento Coelho</b> |                        |                                     |                                 |                  |  |
|                               |  |                       |                              |                          |        | 9:10    9:20                   | 10 minutos para cambio de sala                                 |                       |                                     |  |                             | 9:10    9:20   | 10 minutos para cambio de sala                                |                        |                                     |                                 |                  |  |
|                               |  |                       |                              |                          |        | 9:20    9:40                   | Acústica en la Edificación II                                  | Acústica Ambiental I  | Acústica de Materiales II           | Acústica Fisiológica y Psicoacústica I | Reunión Colegio Ing. Acúst. | 9:20    9:40   | Normativa en Acústica   | Acústica Ambiental III | Ruido y Vibración II                | Sistemas y Procesado de Señales | Reunión de SOCHA |  |
|                               |  |                       |                              |                          |        | 9:40    10:00                  |  |                       |                                     |  |                             | 9:40    10:00  |   |                        |                                     |                                 |                  |  |
|                               |  |                       |                              |                          |        | 10:00    10:20                 |  |                       |                                     |  |                             | 10:00    10:20   |   |                        |                                     |                                 |                  |  |
|                               |  |                       |                              |                          |        | 10:20    10:40                 |  |                       |                                     |  |                             | 10:20    10:40   |   |                        |                                     |                                 |                  |  |
|                               |  |                       |                              |                          |        | 10:40    11:00                 | <b>Café</b>  |                       |                                     |  |                             | 10:40    11:00   | <b>Café</b>   |                        |                                     |                                 |                  |  |
|                               |  |                       |                              |                          |        | 11:00    11:20                 | Acústica en la Edificación I                                   | Acústica Ambiental I  | Acústica Subacuática - Ultrasonidos | Acústica Fisiológica y Psicoacústica I |                             | 11:00    11:20   | Acústica en la Edificación IV                                 | Acústica Ambiental III | Ruido y Vibraciones en la Industria | Sistemas y Procesado de Señales |                  |  |
|                               |  |                       |                              |                          |        | 11:20    11:40                 |  |                       |                                     |  |                             | 11:20    11:40   |   |                        |                                     |                                 |                  |  |
|                               |  |                       |                              |                          |        | 11:40    12:00                 |  |                       |                                     |  |                             | 11:40    12:00   |   |                        |                                     |                                 |                  |  |
|                               |  |                       | 12:00    12:20               |                          |        |                                |  |                       | 12:00    12:20                      |  |                             |  |   |                        |                                     |                                 |                  |  |
|                               |  |                       | 12:20    12:40               |                          |        |                                |  |                       | 12:20    12:40                      |  |                             |  |   |                        |                                     |                                 |                  |  |
| 13:00    15:00                | Almuerzo (libre)   |                       |                              |                          |        | 13:00    15:00                 | Almuerzo (libre)   |                       |                                     |  |                             | 13:00    15:00   | Almuerzo (libre)  |                        |                                     |                                 |                  |  |
| Horario                       | Sala 1   | Sala 2                | Sala 3                       | Sala 4                   | Sala 5 | Horario                        | Sala 1   | Sala 2                | Sala 3                              | Sala 4                                 | Sala 5                      | Horario  | Sala 1  | Sala 2                 | Sala 3                              | Sala 4                          | Sala 5           |  |
| 15:00    15:50                | Ceremonia Inauguración                                   |                       |                              |                          |        | 15:00    15:40                 | <b>Conferencia Plenaria III</b><br><b>María Machimbarrena</b>  |                       |                                     |  |                             | 15:00    15:20   | Acústica en la Edificación V                                  | Acústica Ambiental IV  | Ruido y Vibración III               | Acústica Musical                |                  |  |
| 15:50    16:40                | <b>Conferencia Plenaria I</b><br><b>Ricardo Burdisso</b> |                       |                              |                          |        | 15:40    15:50                 | 10 minutos para cambio de sala                                 |                       |                                     |  |                             | 15:40    16:00   |   |                        |                                     |                                 |                  |  |
| 16:40    17:00                | <b>Café</b>  |                       |                              |                          |        | 15:50    16:10                 | Acústica en la Edific. III                                     | Acústica Ambiental II | Ruido y Vibración I                 | Acústica Fiel y Psico. II              | Reunión Direct. FIA         | 16:00    16:30   |   |                        |                                     |                                 |                  |  |
| 17:00    17:20                | Acústica en la Edificación I                             | Audio Profesional     | Electroacústica y Metrología | Acústica de Materiales I |        | 16:30    16:50                 |  |                       |                                     |  |                             | 16:20    16:40   |   |                        |                                     |                                 |                  |  |
| 17:20    17:40                |  |                       |                              |                          |        | 16:50    17:10                 | <b>Café</b>  |                       |                                     |  |                             | 16:40    17:00   | <b>Café</b>   |                        |                                     |                                 |                  |  |
| 17:40    18:00                |  |                       |                              |                          |        | 17:10    17:30                 | Acústica en la Edific. III                                     | Acústica Ambiental II | Ruido y Vibración I                 | Acústica Fiel y Psico. II              |                             |  | 17:00    17:20  | Educación en Acústica  | Acústica de Materiales III          | Ruido y Vibración III           | Acústica Musical |  |
| 18:00    18:20                |  |                       |                              |                          |        | 17:30    17:50                 |  |                       |                                     |  | 17:40    18:00              | <b>Conferencia Plenaria V</b><br><b>Samir N. Y. Gerges</b> |   |                        |                                     |                                 |                  |  |
| 18:20    18:40                |  |                       |                              |                          |        | 17:50    18:10                 | <b>Workshop 2 SoundPlan</b>                                    |                       |                                     |  |                             | 18:00    18:40   | <b>Conferencia Plenaria V</b><br><b>Samir N. Y. Gerges</b>    |                        |                                     |                                 |                  |  |
| 18:40    19:00                |  |                       |                              |                          |        |                                |  |                       |                                     |  |                             | 18:40    19:00   | <b>Ceremonia Clausura</b>                                     |                        |                                     |                                 |                  |  |
| 20:30    22:00                | Coctel MAC   |                       |                              |                          |        | 19:10                          | Traslado bus a Campus Isla Teja UACH                           |                       |                                     |  |                             |  |   |                        |                                     |                                 |                  |  |
|                               |  |                       |                              |                          |        | 19:30    21:00                 | Concierto Aula Magna UACH                                      |                       |                                     |  |                             |  |   |                        |                                     |                                 |                  |  |
|                               |  |                       |                              |                          |        | 21:10                          | Traslado bus a Hotel Dreams                                    |                       |                                     |  |                             |  |   |                        |                                     |                                 |                  |  |
|                               |  |                       |                              |                          |        | 21:30    23:30                 | Cena Oficial del Congreso                                      |                       |                                     |  |                             |  |   |                        |                                     |                                 |                  |  |

| LUNES 01 DE DICIEMBRE DE 2014 |  |                       |             |                       |   | MARTES 02 DE DICIEMBRE DE 2014       |  |             |                        |        |                                   | MIÉRCOLES 03 DE DICIEMBRE DE 2014            |   |        |        |        |                     |
|-------------------------------|--|-----------------------|-------------|-----------------------|---|--------------------------------------|--|-------------|------------------------|--------|-----------------------------------|--|---|--------|--------|--------|---------------------|
| Horario                       | Sala 1                                     | Sala 2                | Sala 3      | Sala 4                | Sala 5  | Horario                              | Sala 1   | Sala 2      | Sala 3                 | Sala 4 | Sala 5                            | Horario                                      | Sala 1  | Sala 2 | Sala 3 | Sala 4 | Sala 5              |
| 8:30 13:00                    | XIV Seminario de Acústica Ambiental        | Simposio de AES Chile |             |                       |   | 8:30 9:10                            | Conferencia Plenaria II<br>Christopher Feuillade |             |                        |        |                                   | 8:30 9:10                                    | Conferencia Plenaria IV<br>J. Luis Bento Coelho |        |        |        |                     |
|                               |  |                       |             |                       |   | 9:10 9:20                            | 10 minutos para cambio de sala                   |             |                        |        |                                   | 9:10 9:20                                    | 10 minutos para cambio de sala                  |        |        |        |                     |
|                               |  |                       |             |                       |   | 9:20 9:40                            | 0110   | 0202        | 1307                   | 0402   | Reunión<br>Colegio<br>Ing. Acúst. | 9:20 9:40                                    | 1202  | 0222   | 0309   | 1001   | Reunión de<br>SOCHA |
|                               |  |                       |             |                       |   | 9:40 10:00                           | 0111   | 0205        | 1308                   | 0405   |                                   | 9:40 10:00                                   | 1203  | 0223   | 0311   | 1002   |                     |
|                               |  |                       |             |                       |   | 10:00 10:20                          | 0114   | 0206        | 1309                   | 0406   |                                   | 10:00 10:20                                  | 1204  | 0224   | 0312   | 1003   |                     |
|                               |  |                       |             |                       |   | 10:20 10:40                          | 0115   | 0207        | 1310                   | 0407   |                                   | 10:20 10:40                                  | 1207  | 0226   | 0313   | 1004   |                     |
|                               |  |                       |             |                       |   | 10:40 11:00                          | Café   |             |                        |        | 10:40 11:00                       | Café   |   |        |        |        |                     |
|                               |  |                       |             |                       |   | 11:00 11:20                          | 0128   | 0208        | 0701                   | 0408   | 11:00 11:20                       | 0129   | 0227  | 1405   | 1005   |        |                     |
|                               |  |                       |             |                       |   | 11:20 11:40                          | 0117   | 0209        | 0702                   | 0409   | 11:20 11:40                       | 0131   | 0234  | 1406   | 1007   |        |                     |
|                               |  |                       |             |                       |   | 11:40 12:00                          | 0118   | 0210        | 0703                   | 0410   | 11:40 12:00                       | 0132   | 0237  | 1407   | 1010   |        |                     |
|                               |  |                       | 12:00 12:20 | 0119                  | 0211  | 1101                                 | 0411   | 12:00 12:20 | 0133                   | 0238   | 1408                              | 1605   |   |        |        |        |                     |
|                               |  |                       | 12:20 12:40 | 0120                  | 0212  | 1102                                 | 0412   | 12:20 12:40 | 0134                   | 0239   | 1410                              | 1006   |   |        |        |        |                     |
|                               |  |                       | 12:40 13:10 | Workshop 1 Nicolaidis |   |                                      |  | 12:40 13:10 | Workshop 3 Volcán S.A. |        |                                   |  |   |        |        |        |                     |
| 13:00 15:00                   | Almuerzo (libre)                           |                       |             |                       |   | 13:10 15:00                          | Almuerzo (libre)                                 |             |                        |        |                                   | 13:10 15:00                                  | Almuerzo (libre)                                |        |        |        |                     |
| Horario                       | Sala 1                                     | Sala 2                | Sala 3      | Sala 4                | Sala 5  | Horario                              | Sala 1   | Sala 2      | Sala 3                 | Sala 4 | Sala 5                            | Horario                                      | Sala 1  | Sala 2 | Sala 3 | Sala 4 | Sala 5              |
| 15:00 15:50                   | Ceremonia Inauguración                     |                       |             |                       |   | 15:00 15:40                          | Conferencia Plenaria III<br>María Machimbarrena  |             |                        |        |                                   | 15:00 15:20                                  | 0135  | 0240   | 0319   | 0601   |                     |
| 15:50 16:40                   | Conferencia Plenaria I<br>Ricardo Burdisso |                       |             |                       |   | 15:40 15:50                          | 10 minutos para cambio de sala                   |             |                        |        |                                   | 15:20 15:40                                  | 0137  | 0243   | 0314   | 0602   |                     |
| 16:40 17:00                   | Café                                       |                       |             |                       | Reunión<br>Direct.<br>FIA<br>Asamblea<br>General<br>FIA | 15:40 16:00                          | 0121   | 0213        | 0303                   | 0413   | 15:40 16:00                       | 0139   | 0244  | 0315   | 0604   |        |                     |
| 17:00 17:20                   | 0102                                       | 1504                  | 0901        | 1301                  |   | 16:00 16:20                          | 0122   | 0214        | 0304                   | 0414   | 16:00 16:20                       | 0141   | 0246  | 0316   | 0605   |        |                     |
| 17:20 17:40                   | 0104                                       | 1502                  | 0902        | 1302                  |   | 16:20 16:40                          | 0124   | 0215        | 0305                   | 0415   | 16:20 16:40                       | 1602   | 0241  | 0318   | 0606   |        |                     |
| 17:40 18:00                   | 0105                                       | 1505                  | 0905        | 1303                  |   | 16:40 17:00                          | Café   |             |                        |        | 16:40 17:00                       | Café   |   |        |        |        |                     |
| 18:00 18:20                   | 0106                                       | 1506                  | 0904        | 1304                  |   | 17:00 17:20                          | 0125   | 0216        | 0306                   | 0416   | 17:00 17:20                       | 1603   | 1311  | 1607   | 0607   |        |                     |
| 18:20 18:40                   | 0107                                       | 1507                  | 0906        | 1305                  |   | 17:20 17:40                          | 0126   | 0217        | 0307                   | 0417   | 17:20 17:40                       | 1608   | 1313  | 0302   | 0608   |        |                     |
| 18:40 19:00                   | 0108                                       | 1604                  | 0112        | 0501                  |   | 17:30 17:50                          | 0127   | 0116        | 0310                   | 1601   | 17:40 18:00                       | 1609   | 1306  | 1606   | 0610   |        |                     |
| 19:00 19:20                   |  |                       | 0907        |                       |   | 17:50 18:10                          | Workshop 2 SoundPlan                             |             |                        |        | 18:00 18:40                       | Conferencia Plenaria V<br>Samir N. Y. Gerges |   |        |        |        |                     |
|                               |  |                       |             |                       | 18:10 18:40   |                                      |  |             |                        |        | 18:40 19:00                       | Ceremonia Clausura                           |   |        |        |        |                     |
|                               |  |                       |             |                       | 19:10   | Traslado bus a Campus Isla Teja UACH |  |             |                        |        |                                   |  |   |        |        |        |                     |
| 20:30 22:00                   | Coctel MAC                                 |                       |             |                       |   | 19:30 21:00                          | Concierto Aula Magna UACH                        |             |                        |        |                                   |  |   |        |        |        |                     |
|                               |  |                       |             |                       | 21:10   | Traslado bus a Hotel Dreams          |  |             |                        |        |                                   |  |   |        |        |        |                     |
|                               |  |                       |             |                       | 21:30 23:30   | Cena Oficial del Congreso            |  |             |                        |        |                                   |  |   |        |        |        |                     |

## Lunes 1 de diciembre, Tarde

|       |  |
|-------|--|
| 15:00 | <b>CEREMONIA DE INAUGURACION</b><br>Sala 1 |
|-------|--|

|       |      |   |
|-------|------|---|
| 15:50 | 1702 | <b>CONFERENCIA PLENARIA I</b><br>Sala 1<br>Acústica de turbinas eólicas: Medición, control e impacto ambiental<br>Ricardo A. Burdisso<br><i>Virginia Tech, Estados Unidos</i> |
|-------|------|---|

16:40        **CAFE**

17:00 – 19:00: Sala 1  
Sesión: Acústica de la Edificación I

- 17:00    0102    Caracterización Acústica de Superficies a través de Coeficientes de Absorción, Difusión y Dispersión.  
N. Bastián, A. Campos  
*Silentium, Chile*
- 17:20    0104    Rediseño acústico óptimo de recintos industriales  
M.E. Sequeira, V.H. Cortínez  
*Universidad Tecnológica Nacional, Argentina*
- 17:40    0105    Rehabilitación acústica de fachadas de recintos en los alrededores del Aeropuerto Adolfo Suárez Madrid-Barajas  
C. Díaz, A. Pedrero, M<sup>a</sup> A. Navacerrada  
*Universidad Politécnica de Madrid, España*
- 18:00    0106    Estudio de sistemas de ventilación natural colocados en la carpintería de la ventana y su efecto sobre los niveles de inmisión sonora en los recintos  
A. Díaz-Chyla, C. Díaz, M<sup>a</sup> A. Navacerrada, A. Pedrero  
*Universidad Politécnica de Madrid, España*
- 18:20    0107    Comparación de parámetros acústicos calculados mediante distintos software  
J. Mansilla, S. Sato, L. Rodiño, A. Arias  
*Universidad Nacional de Tres de Febrero, Argentina*
- 18:40    0108    Medición de tiempo de reverberación y caracterización acústica de la catedral de sal de Zipaquirá  
J.A. Aguacia, D.A. Pardo, B.J. Rodríguez  
*Universidad de San Buenaventura de Bogotá, Colombia*

17:00 – 19:00: Sala 2

Sesión: Audio Profesional

- 17:00 1504 Banco de pruebas para un sistema de pre-amplificación de señal de audio con multi-transformadores  
J.A. Beltrán, M. Mejía, M.F. Torres, M. Herrera  
*Universidad de San Buenaventura de Bogotá, Colombia*
- 17:20 1502 Modelado dinámico isofónico (MDI)  
R.A. Saldías Fuentes  
*DUOC-UC, Chile*
- 17:40 1505 Alimentación eléctrica, aterrizaje y puesta a tierra en sistemas audiovisuales  
M.A. Sánchez  
*Spevi Ltda., Chile*
- 18:00 1506 Audiojuego entrenador, inalámbrico e interactivo para usuarios ciegos y con visión normal: Búho  
L.G. Gilberto, S. P. Ferreyra, F.R. Bermejo, C. Arias, G.A. Cravero  
*Universidad Tecnológica Nacional-Córdoba, Argentina*
- 18:20 1507 Sonido Directo para Publicidad, Documentales y Programas de Televisión.  
Equipamiento Técnico y Experiencia.  
F.R. Reyes  
*Impacto Acústico, Chile*
- 18:40 1604 ¿Cuánta música cabe en un papel? Recuperación de audio impreso en papel común en la década de 1930.  
J. Petrosino, I. Canalis  
*Universidad Nacional de Lanús, Argentina*

17:00 – 19:20: Sala 3

Sesión: Electroacústica y Metrología

- 17:00 0901 Equipamento para medições in situ de reflexão sonora  
P.M. Massarani, D. Pazos, S. Müller  
*Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia, Brasil*
- 17:20 0902 Comparação do desempenho de câmara reverberante qualificada para medição de absorção e potência sonora  
M. Nabuco, R. Villela, P. Massarani, D. Pazos, R. Michalski  
*Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia, Brasil*
- 17:40 0905 Medición de la atenuación acústica de protectores auditivos tipo orejera con tecnología CAR en helicópteros  
R. Trujillo, C.E. Alba, L.F. Hermida, M. Herrera  
*Universidad de San Buenaventura de Bogotá, Colombia*
- 18:00 0904 Diseño y construcción de un parlante circular AMT de radiación 360°  
R. Fernández Arcani, A. Sanchez Caparros  
*Universidad Nacional de Tres de Febrero, Argentina*

- 18:20 0906 Implementación de altoparlantes y cajas acústicas con materiales no-convencionales  
M. Herrera, M.F. Reyes  
*Universidad de San Buenaventura de Bogotá, Colombia*
- 18:40 0112 Desarrollo de una fuente sonora omnidireccional liviana para mediciones de campo  
A.R. Maristany, D.A. Moyano, P.E. Méndez  
*Universidad Nacional de Córdoba, Argentina*
- 19:00 0907 Diseño y construcción de un transductor (Subkick) para realzar frecuencias bajas de un bombo de batería  
W.F. Romo, M. Herrera  
*Universidad de San Buenaventura de Bogotá, Colombia*

17:00 – 19:00: Sala 4

Sesión: Acústica de Materiales I

- 17:00 1301 Atenuación de los tonos acústicos de una cavidad abierta recubriendo sus paredes con paneles microperforados  
C. González, S. Ortiz, P. Cobo, F. Montero de Espinosa  
*Consejo Superior de Investigaciones Científicas, España*
- 17:20 1302 Interpretación de las propiedades efectivas de metamateriales acústicos  
R. Venegas, A.S. Elliot, O. Umnova, A.D. Boardman  
*Carbon Air Ltd./University of Salford, Inglaterra*
- 17:40 1303 Estudio de la absorción sonora y la rigidez de espumas de poliuretano recicladas  
R. del Rey, J. Alba, J.P. Arenas, V.J. Sanchís  
*Universidad Politécnica de Valencia, España*
- 18:00 1304 Medida de absorción en cámara reverberante con muestras de referencia  
R. del Rey, J. Alba, J.P. Arenas, L. Bertó  
*Universidad Politécnica de Valencia, España*
- 18:20 1305 Estudio de nuevos materiales composites para soluciones ligeras de aislamiento acústico  
J. Alba, R. del Rey, J.M. Gadea, J. Segura, E. Julià  
*Universidad Politécnica de Valencia, España*
- 18:40 0501 Estudio Teórico de la Absorción Sonora de Superficies de Impedancia Periódica  
A. Yori, M. Möser  
*Universidad Austral de Chile, Chile*

20:30

**COCTEL DE BIENVENIDA**  
Museo de Arte Contemporáneo MAC-UACH



## Martes 2 de diciembre, Mañana

|       |      |  |
|-------|------|--|
| 08:30 | 1703 | <b>CONFERENCIA PLENARIA II</b><br>Sala 1<br>Acontecimientos recientes en la dispersión acústica de cardúmenes de peces con vejiga natatoria<br>Christopher Feuillade<br><i>Pontificia Universidad Católica de Chile, Chile</i> |
|-------|------|--|

09:20 – 12:40: Sala 1

Sesión: Acústica de la Edificación II

- 09:20 0110 Evaluación de la difusión acústica de recintos a partir de parámetros asociados a la reverberación  
I.T. Servín, D. Sánchez, G. Ávila  
*Instituto Politécnico Nacional, México*
- 09:40 0111 Reacondicionamiento y caracterización acústica de la cámara de reverberación del CIAL-UNC  
C.C. Herrán, A.R. Maristany, D.A. Moyano  
*Universidad Nacional de Córdoba, Argentina*
- 10:00 0114 Incidencia de la tipología de fachada en el aislamiento acústico al ruido aéreo en viviendas de la Región Metropolitana de Chile  
L. Meza, J. Delannoy, A. Marzzano  
*Pontificia Universidad Católica de Chile, Chile*
- 10:20 0115 Influencia del vidriado en el aislamiento acústico de una ventana  
F. Iasi, N. Vechiatti  
*Comisión de Investigaciones Científicas, Argentina*
- 10:40 **CAFE**
- 11:00 0128 Diseño Acústico de recintos para Broadcasting  
M. Huaquín  
*Proyectos Acústicos Ltda., Chile*
- 11:20 0117 Evolución acústica de las soluciones constructivas oficiales en el período 2005-2014 en Chile  
J. Delannoy, L. Meza, A. Marzzano, C. Arenas  
*DUOC-UC, Chile*
- 11:40 0118 Validação de um protótipo de fonte sonora de impactos padronizados mediante resultados obtidos na avaliação do isolamento sonoro de impacto em pisos de edificações residenciais  
R. Mojolla, S.R. Bertoli  
*Universidad Estadual de Campinas-UNICAMP, Brasil*
- 12:00 0119 Estudio del campo sonoro de una sala a baja frecuencia  
D.K. Anthony, M.J. Fernández, F. Simón  
*Consejo Superior de Investigaciones Científicas, España*

12:20 0120 Optimización del diseño formal de envolventes para el control del ruido de tránsito  
A.R. Maristany, L. Abadía, M. Agosto, L. Carrizo, M. Chitarrini  
*Universidad Nacional de Córdoba, Argentina*

09:20 – 12:40: Sala 2

Sesión: Acústica Ambiental I

09:20 0202 Estudo de Impacto Ambiental da Instalação de Uma Via de Acesso a um Centro de Distribuição  
M.L. Belderrain, W. Montemurro, R. Vaidotas  
*CLB Engenharia Consultiva LTDA, Brasil*

09:40 0205 Impacto del ruido de flujo vehicular en un sector urbano de la comuna de Ñuñoa  
M. Saavedra  
*Dirección Nacional de Fronteras y Límites, Chile*

10:00 0206 Evaluación y gestión del ruido en aeropuertos colombianos  
J.M. Aponte, A.F. Mondragón, C.C. Mesa, E.F. Vergara  
*Universidad Federal de Santa Catarina, Brasil*

10:20 0207 Avaliação do ruído pneu-pavimento de estradas brasileiras pelo método CPX  
E.F. Vergara, J.M. Aponte, S.N.Y. Gerges, G. Trichês  
*Universidad Federal de Santa Catarina, Brasil*

10:40 **CAFE**

11:00 0208 Estructura temporal del ruido urbano y Método de Categorización  
C. Prieto-Gajardo, G. Rey-Gozaño, J.M. Barrigón-Morillas, V. Gómez-Escobar, R. Vílchez-Gómez, J. Méndez-Sierra, J. Trujillo-Carmona, R. Maderuelo-Sanz, D. Montes-González, P. Atanasio-Moraga  
*Universidad de Extremadura, España*

11:20 0209 Actualización de la situación acústica de la Ciudad Monumental de Cáceres y evaluación de la percepción de los transeúntes  
S. Díaz-Muñoz, J.M. Barrigón-Morillas, V. Gómez-Escobar, G. Rey-Gozaño, R. Vílchez-Gómez, J. Méndez-Sierra, J. Trujillo-Carmona, C. Prieto-Gajardo, D. Montes-González, P. Atanasio-Moraga  
*Universidad de Extremadura, España*

11:40 0210 Evaluación de Modelos de Predicción de Ruido de Tránsito Vehicular en Ciudades Pequeñas: Casos Ciudad de Valdivia y Osorno  
N. Bastián, J. Alvarez, F. Moreno  
*Silentium, Chile*

12:00 0211 Desenvolvimento de uma ferramenta para análise do Estudo de Impacto de Vizinhança (EIV) na área de emissões sonoras  
A. Alves, D.X. da Paixão  
*Universidade Regional Integrada do Alto Uruguai e das Missões, Brasil*

12:20 0212 Confort acústico-urbano en la ciudad de México. El caso de un corredor urbano en la Delegación Azcapotzalco  
D.R. Ponce, F.E. Rodríguez-Manzo  
*Universidad Autónoma Metropolitana- Unidad Azcapotzalco, México*

09:20 – 10:40: Sala 3

Sesión: Acústica de Materiales II

09:20 1307 Análise da eficiência acústica de diferentes materiais em enclausuramentos de grupos geradores  
S.S. Goés, M.F.O. Nunes, A.M.C. Grisa, B.F. Tutikian  
*AGRALE S.A, Brasil*

09:40 1308 Emissão acústica de sistema de movimentação de portas de armários  
C. Roman Jr., J. Bonatto, A.M.C. Grisa, M.F.O. Nunes, M. Zeni  
*Universidade de Caxias do Sul, Brasil*

10:00 1309 Caracterização de apoios anti-vibráteis de cortiça  
A. Tadeu, J. Antonio, F. Pedro, S. Dias  
*Universidade de Coimbra, Portugal*

10:20 1310 Módulos de elasticidad en vibración transversal de algunas maderas crecientes en Chile  
P. Vargas, E. Baradit, F. Guzmán  
*Universidad del Bío-Bío, Chile*

10:40 **CAFE**

11:00 – 12:40: Sala 3

Sesión: Acústica Subacuática y Ultrasonidos

11:00 0701 Respuesta acústica de un cardumen de peces en baja frecuencia  
M.P. Raveau, C. Feuillade  
*Pontificia Universidad Católica de Chile, Chile*

11:20 0702 Mejoramiento de un sistema de perfilamiento de subsuelo marino de baja frecuencia (300-400Hz): Bubble Pulser  
J. Oberreuter, J. Uribe  
*Centro de Estudios Científicos CECs, Chile*

11:40 0703 Dispersión acústica de un cardumen simulado a partir del comportamiento colectivo en animales  
S.E. Alfaro, J.A. Cellio, M.P. Raveau, V. Rojas  
*Pontificia Universidad Católica de Chile, Chile*

12:00 1101 Determinación de resistencia a la compresión y módulo de elasticidad de suelos cohesivos mediante velocidad de ultrasonido  
L.C. Contreras, E. Baradit, C.G. González  
*Universidad del Bío- Bío, Chile*

12:20 1102 Determinación de Constantes Elásticas de Maderas Nativas por Ultrasonido y Análisis Estadístico utilizando Manova-Biplot  
E. Baradit, M. Yañez, P. Niemz  
*Universidad del Bío- Bío, Chile*

09:20 – 12:40: Sala 4

Sesión: Acústica Fisiológica y Psicoacústica I

09:20 0402 Ambiente Acústicamente Enriquecido para la terapia sonora del acúfeno  
P. Cobo  
*Consejo Superior de Investigaciones Científicas, España*

09:40 0405 ¿Es posible percibir tonos puros por encima de los 20 kHz?  
I. Canalis, J. Petrosino  
*Universidad Nacional de Lanús, Argentina*

10:00 0406 Evaluación objetiva y subjetiva de la aislación acústica de fachadas  
R. Ordoñez, C. Visentin, M. Marković, P. Fausti  
*Universidad de Aalborg, Dinamarca*

10:20 0407 Influencia de la compresión del rango dinámico en la evaluación de calidad de grabaciones musicales  
M.B. Borup, P. Zabbal, R. Ordoñez  
*Universidad de Aalborg, Dinamarca*

10:40 **CAFE**

11:00 0408 Relaciones entre la exposición al ruido ambiental y la molestia que ocasiona en aulas de educación media en Quito, Ecuador  
P. Ávila, L. Bravo  
*Universidad de las Américas, Ecuador*

11:20 0409 Detección de altura tonal de la repetición en niños ciegos  
M.X. Hüg, C. Arias, F. Bermejo, A.H. Ortiz Skarp, F.C. Tommasini  
*Universidad Nacional de Córdoba, Argentina*

11:40 0410 Correlación intensidad /frecuencia en la expresión oral de las emociones básicas según el Método Alba Emoting®  
C. Badani, S. Duràn, L. Romero  
*Universidad de Chile, Chile*

12:00 0411 Estudio del riesgo de pérdida de la audición por el uso de equipos de audio portátil  
I.T. Servín, D. Cárdenas, I. Ortega  
*Instituto Politécnico Nacional, México*

12:20 0412 Localización de objetos a través de la ecolocación: estudio con personas ciegas y con visión normal  
F. Bermejo, V. Lunati, L.G. Gilberto, A. Ortiz, C. Nassif, M. Hüg, C. Arias  
*Universidad Tecnológica Nacional- Córdoba, Argentina*

|       |   |
|-------|---|
| 12:40 | <b>WORKSHOP 1: Nicolaidis</b><br>Sala 1 |
|-------|---|

## Martes 2 de diciembre, Tarde

|       |      |   |
|-------|------|---|
| 15:00 | 1705 | <b>CONFERENCIA PLENARIA III</b><br>Sala 1<br>Evolución del marco normativo internacional en acústica de la edificación<br>María Machimbarrena<br><i>Universidad de Valladolid, España</i> |
|-------|------|---|

15:50 – 18:10: Sala 1

Sesión: Acústica de la Edificación III

- 15:50 0121 Análisis de parámetros acústicos de recintos para dos condiciones de ocupación: Estudio de caso de un aula universitaria  
G.A. Cravero, S.P. Ferreyra, H.C. Longoni, M.D. Flores, O.A. Ramos, F.C. Tommasini  
*Universidad Tecnológica Nacional-Córdoba, Argentina*
- 16:10 0122 Análisis espacial del índice energético temprano-tardío en aulas universitarias  
S.P. Ferreyra, G.A. Cravero, H.C. Longoni, M.D. Flores, O. Ramos, F.C. Tommasini  
*Universidad Tecnológica Nacional-Córdoba, Argentina*
- 16:30 0124 Soluções de reforço/reabilitação acústica de lajes aligeiradas - Resultados laboratoriais  
J. Antonio, A. Tadeu, A. Neves  
*Universidade de Coimbra, Portugal*
- 16:50 **CAFE**
- 17:10 0125 Plan de acción contra el ruido de actividades de ocio al aire libre  
S. Jiménez, J. Romeu, A. Balastegui, C. Vega  
*Universidad Politécnica de Cataluña, España*
- 17:30 0126 Análise do índice de reconhecimento de fala na relação sinal ruído para o ruído de tráfego em salas de aula.  
E.M.L. Moraes, G.S.V. Melo, D.D.R. Ramos, M.U.P. Freitas, C. Nagawo  
*Universidade Federal do Pará, Brasil*
- 17:50 0127 Desempenho Acústico de Fachadas de Edificações em Campus Universitário  
S.R. Bertoli, A. Moreira  
*UNICAMP, Brasil*

15:50 – 18:10: Sala 2

Sesión: Acústica Ambiental II

- 15:50 0213 Impacto de la planeación urbana en el ambiente sonoro de la Delegación Azcapotzalco de la Ciudad de México. El caso del Jardín Hidalgo  
F.E. Rodríguez-Manzo, E. Garay-Vargas, L.A. Lancón-Rivera, G. Sánchez-Ruiz  
*Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Azcapotzalco, México*
- 16:10 0214 Análisis de las diferencias entre los descriptores acústicos NPSeq y NPSmáx para maquinaria utilizada en faenas de construcción reguladas por el D.S. N° 38/2011 MMA  
M. Glisser, A. Santos  
*ACUSTICAL/Control Acústico, Chile*
- 16:30 0215 Mapa de Ruido de la Ciudad de Buenos Aires, Argentina, Primera etapa: Planteo metodológico y presentación del mapa de ruido de la comuna 4  
R.D. Ottobre, G. Said, L. Carilli, F. Deuschle  
*Agencia de Protección Ambiental de la Ciudad de Buenos Aires, Argentina*
- 16:50 **CAFE**
- 17:10 0216 Técnica de Confección de Mapas de Ruido en Zonas de Ocio: Caso Barrio Bellavista - Santiago - Chile  
A. Marzzano, M. Araos, C. Albornoz, H. Lefin, M. Fuentes, J. Delannoy, L. Meza  
*SEREMI de Salud Región Metropolitana, Chile*
- 17:30 0217 Simulación en interiores de ruido de turbinas eólicas con amplitud modulada  
F.A. Fernández, R.A. Burdisso  
*Universidad Austral de Chile, Chile*
- 17:50 0116 Determinación estadística de los ciclos diarios de ruido ambiental mediante análisis de cluster. Aplicación al Barrio Bellavista de la ciudad de Santiago  
A. Marzzano, M. Araos, C. Albornoz, H. Lefin, M. Fuentes, J. Delannoy, L. Meza  
*SEREMI de Salud Región Metropolitana, Chile*

15:50 – 18:10: Sala 3

Sesión: Ruido y Vibración I

- 15:50 0303 Control de Vibraciones y Restricción Sísmica de Componentes y Sistemas no Estructurales en Chile  
N. Bastián, C. Galleguillos  
*Silentium, Chile*
- 16:10 0304 Comprovação de uma metodologia de cálculo da radiação acústica em estruturas vibrantes planas  
M. González-Montenegro, R. Jordan, A. Lenzi, J.P. Arenas  
*Universidad Austral de Chile*
- 16:30 0305 Posicionamiento Óptimo de Aisladores en Sistemas Vibratorios de Seis Grados de Libertad (6DOF)  
S.E. Floody  
*Universidad de Chile, Chile*

- 16:50           **CAFE**
- 17:10    0306    Técnicas Aplicadas de Control de Ruido y Herramientas de Gestión de Proyectos.  
Caso Data Center  
P.A. Seguel, S.E. Floody  
*Silentium, Chile*
- 17:30    0307    Modelo de control activo de transmisión de ruido a través de una apertura en pared  
delgada  
I. Magnusson, T. Pamies, J. Romeu, R. Arcos  
*Universidad Politécnica de Cataluña, España*
- 17:50    0310    Análise do fluxo de energia vibratória para a carcaça de um compressor hermético  
através do tubo de descarga de material polimérico  
P.V.R. Martins, A. Lenzi  
*Universidade Federal de Santa Catarina, Brasil*

15:50 – 18:10: Sala 4

Sesión: Acústica Fisiológica y Psicoacústica II

- 15:50    0413    Estudio de la calidad de moldes de orejas individuales en base a alginato y yeso  
J.L. Bravo, P. Garretón, S. Fingerhuth  
*Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Chile*
- 16:10    0414    Influencia del sistema ciliado externo en el rango dinámico de la audición  
A.M. Saavedra, S. Tieso, L.V. Fantini, N. Casco Richiedei, N.F. Cacavelos, F.  
Messina, R. Fernandez Arcani, M. Beltrame, F. Nocetti, M. Rojo  
*Universidad Nacional de Tres de Febrero, Argentina*
- 16:30    0415    Modelo teórico de la fisiología de la membrana timpánica  
S. Tieso, A.M. Saavedra, L.V. Fantini, N.F. Cacavelos, N. Casco Richiedei, F.  
Messina, R. Fernández Arcani  
*Universidad Nacional de Tres de Febrero, Argentina*
- 16:50           **CAFE**
- 17:10    0416    Evaluación de la percepción de la imagen virtual en pacientes con implantes cocleares  
A.M. Saavedra, R.G. Barchi, M. Beltrame, F. Nocetti, M. Rojo, S. Tieso, L.V. Fantini,  
N. Casco Richiedei, N.F. Cacavelos, F. Messina, R. Fernandez Arcania.  
*Universidad Nacional de Tres de Febrero, Argentina*
- 17:30    0417    Implementación de una estrategia de procesamiento modificada para implantes  
cocleares  
A. Osses, J. Wouters, T. Francart  
*Universidad de Lovaina, Bélgica*
- 17:50    1601    Una aplicación del cociente de probabilidad a un caso real  
C. Rosas, J. Sommerhoff, C. Sáez, S. Saavedra  
*Universidad Austral de Chile, Chile*

|       |  |
|-------|--|
| 18:10 | <b>WORKSHOP 2: SoundPLAN</b><br>Sala 1                                       |
| 19:10 | <b>Traslado en bus al Campus Isla Teja, Universidad Austral de Chile</b>     |
| 19:30 | <b>CONCIERTO</b><br>Beatriz Pichi Malen<br>Aula Magna UACH, Campus Isla Teja |
| 21:10 | <b>Traslado en bus al Hotel Dreams Pedro de Valdivia</b>                     |
| 21:30 | <b>CENA DEL CONGRESO</b><br>Salones Hotel Dreams Pedro de Valdivia           |

### Miércoles 3 de diciembre, Mañana

|       |      |  |
|-------|------|--|
| 08:30 | 1705 | <b>CONFERENCIA PLENARIA IV</b><br>Sala 1<br>Conforto sonoro en ciudades – conceitos, instrumentos e estratégias<br>J. Luis Bento-Coelho<br><i>Universidade de Lisboa, Portugal</i> |
|-------|------|--|

09:20 – 10:40: Sala 1  
Sesión: Normativa en Acústica

- |       |      |   |
|-------|------|---|
| 09:20 | 1202 | Revisión de los valores límite de presión sonora para la exposición a ultrasonidos aéreos de baja frecuencia en la normativa laboral argentina<br>F.L. Bacigalupo<br><i>Universidad Nacional de Lanús, Argentina</i>  |
| 09:40 | 1203 | Análisis de metodologías y criterios de evaluación de impacto acústico de parques eólicos según estándares extranjeros específicos y la normativa chilena aplicable<br>I. Gómez, C. Padilla, C. Salas<br><i>Control Acústico (Gerard Ing. Acústica SpA.), Chile</i> |
| 10:00 | 1204 | Paisajes sonoros: Camino a la estandarización. Análisis de norma ISO 12913-1 Acoustics. Soundscape. Part 1. Definition and conceptual framework<br>L.F. Hermida, I. Pavón<br><i>Universidad de San Buenaventura de Bogotá, Colombia</i>                             |
| 10:20 | 1207 | Limitadores acústicos - Problemáticas en las discotecas. Conveniencia en la limitación espectral<br>R.A. Gareis, J.E. Arias, R. Arias<br><i>Instituto Argentino de Acústica, Electroacústica y Áreas Vinculadas, Argentina</i>                                      |
| 10:40 |      | <b>CAFE</b>   |



11:00 – 12:40: Sala 1

Sesión: Acústica de la Edificación IV

- 11:00 0129 Análisis experimental de la concentración sonora en recintos cupulares  
A. Alcaino, M. Huaquín  
*Proyectos Acústicos Ltda., Chile*
- 11:20 0131 Acústica del Centro Cultural de la Universidad Nacional de Cuyo, Mendoza,  
Argentina  
R.D. Ottobre, M.L. Ottobre, F. Suárez Vié, A. Arias  
*Ottobre y Ottobre Arquitectos, Argentina*
- 11:40 0132 Capilla Museo Buffo: Cartografía Compositiva del Espacio  
D. Payo, S.P. Ferreyra, G.A. Cravero, H.C. Longoni, A. Farina, M. Eguia  
*Universidad Nacional de Quilmes, Argentina*
- 12:00 0133 Isolacão sonora de vedações em blocos de gesso  
O.J.S. Júnior, J.J.R. Silva, M.A.S. Pinheiro  
*Universidade Federal de Pernambuco, Brasil*
- 12:20 0134 Parâmetros acústicos em salas comuns de residências típicas no sul do Brasil  
M.É. Klein, A.S. Panosso, S. Paul  
*Universidade Federal de Santa Maria, Brasil*

09:20 – 12:40: Sala 2

Sesión: Acústica Ambiental III

- 09:20 0222 Impacto del ruido de tráfico rodado en población vulnerable en la localidad de  
Usaquén  
D.A. Paez, O.E. Acosta  
*Universidad de San Buenaventura de Bogotá, Colombia*
- 09:40 0223 Impacto del ruido inducido por el viento durante mediciones acústicas  
P. Aumond  
*CES LTDA., Chile*
- 10:00 0224 Avaliação da Paisagem Sonora Urbana através de Mapas de Eventos Sonoros  
H.R. Neumann, G.C. Bruna  
*Universidade Presbiteriana Mackenzie, Brasil*
- 10:20 0226 Relações entre o fator de visão do céu e o tempo de reverberação urbana  
L.H.S. Elisei, M.T. Suriano, L.C.L. Souza  
*Universidade Federal de São Carlos, Brasil*
- 10:40 **CAFE**
- 11:00 0227 Construcción a escala de un sistema de aislamiento acústico con barreras  
implementadas con material reciclable  
A.B. Sayago, A. H. Mora, B.J. Rodríguez, M. Herrera  
*Universidad de San Buenaventura de Bogotá, Colombia*

- 11:20 0234 ¿Más nivel sonoro es siempre perjudicial? Rol del agua en el Paisaje Sonoro urbano  
P. Kogan, B.M. Turra, G.J. Boiero, J.A. Pérez  
*Universidad Tecnológica Nacional-Córdoba, Argentina*
- 11:40 0237 Metodología de Análisis del nivel de Presión Sonora Corregido (NPC), en una aplicación de monitoreo fijo  
A.A. Velásquez, A. Lanzetta  
*VIT Global, Chile*
- 12:00 0238 Exposición al ruido antropogénico en las áreas naturales protegidas: Parque metropolitano "Marisma de los Toruños y Pinar de la Algaida"  
R. Hernández, S. Ruiz, F. Fernández, R. Gey, J.L. Cueto  
*Universidad de Cádiz, España*
- 12:20 0239 Zonas de conflicto acústico vs. puntos de conflicto acústico  
F. López Santos, D. Carretero de la Rocha, I. Giménez Anaya  
*SINCOSUR Ingeniería Sostenible S.L., España*

09:20 – 10:40: Sala 3

Sesión: Ruido y Vibración II

- 09:20 0309 Sistema embarcado para la clasificación de carreteras con respecto a las características acústicas de la superficie de rodadura  
L.J. Herrera, I. Pavón  
*Universidad Politécnica de Madrid, España*
- 09:40 0311 Determinación de línea base de ruido en traza ferroviaria  
N. Vechiatti, A. Armas, F. Iasi, D. Tomeo  
*Comisión de Investigaciones Científicas, Argentina*
- 10:00 0312 Análise vibroacústica de um motor de indução submetido a forcas magnéticas  
G. Myrria, A. Lenzi  
*Universidade Federal de Santa Catarina, Brasil*
- 10:20 0313 La generación de ruido en el contacto entre la rueda y el carril – efectos no lineales  
O.E. Lundberg, A. Nordborg, I. López-Arteaga  
*KTH Royal Institute of Technology, Suecia*

10:40 **CAFE**

11:00 – 12:40: Sala 3

Sesión: Ruido y Vibración en la Industria

- 11:00 1405 Aplicación de herramientas avanzadas de procesamiento de señales para el diagnóstico de fallas en rodamientos mediante emisiones acústicas y vibraciones  
D. Quezada, C.M. Vicuña  
*Universidad de Concepción, Chile*
- 11:20 1406 Comportamiento vibratorio de un reductor planetario de una etapa  
J. Parra, C.M. Vicuña  
*Universidad de Concepción, Chile*

- 11:40 1407 Evaluación y propuesta de medidas de control a la exposición de ruido en operadores de camiones de extracción minera. Parte I: evaluación de dosis y levantamiento de datos  
C. Kuskinen, P. Priede, C. Muñoz  
*COFAMA S.A. Silentium, Chile*
- 12:00 1408 Evaluación y propuesta de medidas de control a la exposición de ruido en operadores de camiones de extracción minera. Parte II: diseño de soluciones  
C. Kuskinen, C. Muñoz  
*COFAMA S.A. Silentium, Chile*
- 12:20 1410 Determinación en terreno de la transmisibilidad de asientos en grúas de horquilla y su efecto en la exposición ocupacional a vibración de cuerpo entero  
A. Carrillo, R. Zúñiga  
*Asociación Chilena de Seguridad, Chile*

09:20 – 12:40: Sala 4

Sesión: Sistemas y Procesado de Señales

- 09:20 1001 Identificación de sistemas aplicado a un recinto reverberante  
R. Quintana-Soler, D. Patiño-Guevara  
*Pontificia Universidad Javeriana-Bogotá, Colombia*
- 09:40 1002 Decodificación Paramétrica de respuestas a impulso en Formato B (Ambisonics de primer orden) para la auralización de salas de concierto  
J.P. Espitia, J.-D. Polack  
*Universidad de Paris 06, Francia*
- 10:00 1003 Monitoreo de Condiciones de Maquinado en Base a Emisión Sonora  
F. Figueroa, A. Aguilera, J. Barros, J. Cárdenas  
*Universidad Austral de Chile, Chile*
- 10:20 1004 Sistema de realidad acústica virtual en tiempo real: AVRS  
F.C. Tommasini, O.A. Ramos, S.P. Ferreyra, R.M. Guido  
*Universidad Nacional de Córdoba, Argentina*
- 10:40 **CAFE**
- 11:00 1005 Implementación de un Módulo Coherencia para la Herramienta Software de Análisis de Sistemas Sonoros SMARTMAF  
M.F. Díaz, H. Loaiza, J.F. Perdomo  
*Fundación Universitaria Católica Lumen Gentium-Cali, Colombia*
- 11:20 1007 Técnicas de procesamiento digital de señales para reducción de ruido de señales de múltiples sensores asincronos  
J. Godoy, S. Fingerhuth  
*Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Chile*
- 11:40 1010 Optimización de parámetros de las funciones sigmoideas tasa-nivel basada en características acústicas  
V. Poblete, N. Becerra-Yoma, R.M. Stern  
*Universidad Austral de Chile, Chile*

- 12:00 1605 Estudio dinámico de parámetros de filtrado inverso para el seguimiento ambulatorio de la función vocal  
V. Espinoza, M. Zañartu  
*Universidad Técnica Federico Santa María, Chile*
- 12:20 1006 Compresor perceptual basado en la transformada Wavelet-Daubechies tipo IV, con dos niveles de descomposición  
M. Herrera, W.F. Romo  
*Universidad de San Buenaventura de Bogotá, Colombia*

|       |  |
|-------|--|
| 12:40 | <b>WORKSHOP 3: Volcán S.A.</b><br>Sala 1 |
|-------|--|

### Miércoles 3 de diciembre, Tarde

15:00 – 18:00: Sala 1

Sesión: Acústica de la Edificación V

- 15:00 0135 A classificação acústica como instrumento de validação dos processos de reabilitação acústica de edifícios habitacionais  
J. Patrício  
*Laboratório Nacional de Engenharia Civil, Portugal*
- 15:20 0137 Determinación de diferencia por simplificación de diseño de salas en predicciones computacionales con técnicas de acústica geométrica  
G. Moreira  
*dB A Ingeniería Limitada, Chile*
- 15:40 0139 Técnica alternativa para la caracterización de propiedades vibro-acústicas con aplicación en acústica de la edificación  
J.V Torres, P. Molina, E.G. Segovia, J. Ramis  
*Universidad de Alicante, España*
- 16:00 0141 Tratamiento acústico de un templo con geometría desfavorable  
J.N. Moreno, C. Jiménez, R. Rivera  
*Pontificia Universidad Católica de Lima, Perú*

16:20 – 18:00: Sala 1

Sesión: Educación en Acústica

- 16:20 1602 Estrategia educativa basada en una metodología teórica-práctica-computacional para la enseñanza de la asignatura de control de ruido industrial  
V.J. Muñoz, E.E. Zurek, J.A. Pacheco, E. Domínguez  
*Universidad del Norte, Colombia*

- 16:40           **CAFE**
- 17:00    1603    La Ingeniería Acústica en el contexto del Espacio Europeo de Educación Superior: Una Experiencia Práctica 2007-2013; Máster en Ingeniería Acústica  
R. Hernández, F. Fernández, J.L. Cueto  
*Universidad de Cádiz, España*
- 17:20    1608    Educando diseño acústico en base a los conceptos de paisaje sonoro  
F.J. Elizondo-Garza  
*Universidad Autónoma de Nuevo León, México*
- 17:40    1609    Espaços para aprender e ensinar música: construção e adequação  
A.L.Schmid, G.G.B. Romanelli, L.S.Rocha, A.L.S.Santana, G.S.V.Melo, N.S.Soeiro, D.X. Paixão, R.R. Rocha, A.R. Silva, E.F.V. Miranda  
*Universidade Federal do Paraná, Brasil*

15:00 – 16:40: Sala 2

Sesión: Acústica Ambiental IV

- 15:00    0240    Mapa estratégico de ruidos de una aglomeración urbana singular: Algeciras  
F. López Santos, D. Carretero de la Rocha, I. Giménez Anaya, R. Hernández Molina, J.L. Cueto Ancela  
*SINCOSUR Ingeniería Sostenible S.L., España*
- 15:20    0243    Propuesta de guía para la evaluación del impacto ambiental del ruido y la vibración generados en tronaduras  
R. Quezada, S. Maulén, R. Pesse  
*Ministerio del Medio Ambiente, Chile*
- 15:40    0244    Propuesta de guía para la evaluación del impacto acústico generado por líneas de transmisión eléctricas de alta tensión alterna, en el marco del Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental  
R. Quezada, D. Briceño, R. Pesse  
*Ministerio del Medio Ambiente, Chile*
- 16:00    0246    Mapa de Ruido del Gran Santiago Mediante Modelación  
E. Suárez, J.L. Barros, J.P. Álvarez, R. Romero, C. González, L. Báez, C. Saavedra  
*Universidad Austral de Chile, Chile*
- 16:20    0241    Análisis Geoespacial del Mapa de Ruido del Gran Santiago mediante sistema de información geográfico  
V. Lobos, R. Quezada, S. Vergara  
*Ministerio del Medio Ambiente, Chile*
- 16:40           **CAFE**

17:00 – 18:00: Sala 2

Sesión: Acústica de Materiales III

- 17:00 1311 Análisis y clasificación de nuevos materiales absorbentes acústicos en base a biomateriales para la aplicación en el control del nivel de presión sonora reverberante al interior de los recintos  
F. Guzmán, R. Espiniza, R. García  
*Universidad del Bío-Bío, Chile*
- 17:20 1313 Diseño y construcción de un medidor de resistividad al flujo y porosidad para caracterizar materiales absorbentes  
J. Rebolledo, J.P. Arenas  
*Universidad Austral de Chile, Chile*
- 17:40 1306 Medida de la resistividad al flujo con un método alternativo electroacústico  
J. Alba, L. Berto, J.P. Arenas, R. del Rey  
*Universidad Politécnica de Valencia, España*

15:00 – 16:40: Sala 3

Sesión: Ruido y Vibración III

- 15:00 0319 Modelagem Numérica de Controle Ativo de Ruído Aplicado a Venezianas Acústicas  
M. A. Maciel, G.A. Zuffi, M.A.V. Duarte  
*Universidade Federal da Fronteira Sul, Brasil*
- 15:20 0314 Identificación de Fisuras por Fatiga en Vigas Precargadas mediante el Análisis Dinámico no lineal bajo cargas armónicas  
V.H. Cortínez, P.N. Domínguez  
*Universidad Tecnológica Nacional-Bahía Blanca, Argentina*
- 15:40 0315 Sintonia de Frequências Naturais de Flexão em Vigas por Otimização de Forma: Diferentes Parametrizações  
D.A.C. Urna, J.A. de M. e S. Teixeira, J.C.S. Pantoja, O.M. Silva Jr., R. Jordan  
*Universidade Federal de Santa Catarina, Brasil*
- 16:00 0316 Respuesta vibroacústica de una estructura en L mediante un método híbrido  
E. Roibás, M. Chimeno, F. Simón  
*Universidad Politécnica de Madrid, España*
- 16:20 0318 Comparación de técnicas basadas en colocación puntual y ajuste modal para la caracterización acústica de silenciadores disipativos con gradientes transversales de temperatura y flujo medio  
E.M. Sánchez-Orgaz, F.D. Denia, J. Martínez-Casas, L. Baeza  
*Universidad Politécnica de Valencia, España*
- 16:40 **CAFE**
- 17:00 1607 Protótipo para o ensino de tecnologias de controle de ruído  
J.A.S. Silva, M.V.I. Silva, W.S. Pereira, M.R.F. Oliveira, D.R. Petrucci  
*Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Brasil*

- 17:20 0302 Aplicación de las ecuaciones de Lagrange para un sistema rotatorio con desalineamiento angular  
V. Muñoz-Yi, J. Pacheco, E. Niebels  
*Universidad del Norte, Colombia*
- 17:40 1606 Análise experimental e numérica dos modos simétricos de um escoamento excitado acusticamente  
R.B. de Moraes, R.E. Musafir  
*Universidade Federal de Rio de Janeiro, Brasil*

15:00 – 18:00: Sala 4

Sesión: Acústica Musical

- 15:00 0601 Simulador 3D de patrón de radiación de guitarra acústica  
I. Rabadán, J.H. Calderón, H. Amaro  
*Instituto Politécnico Nacional, México*
- 15:20 0602 Estudio del efecto de la sordina de gel en la tarola  
I. Rabadán, D.I. Contreras, A.A. Vélez  
*Instituto Politécnico Nacional, México*
- 15:40 0604 Optimización de un sistema de sonido móvil para danza y música  
F. Otondo, R. Torres  
*Universidad Austral de Chile, Chile*
- 16:00 0605 Diseño, estudio y construcción de un Tundrum  
R. Escobar, S. Floody, J.P. Arenas  
*Universidad Austral de Chile, Chile*
- 16:20 0606 Valoración subjetiva de las preferencias acústico-musicales del bambuco y pasillo colombiano  
D.J. Rey, L.X. Gil, L.F. Hermida  
*Universidad de San Buenaventura de Bogotá, Colombia*
- 16:40 **CAFE**
- 17:00 0607 Evaluación perceptual de diferencias entre sonidos originales y sintetizados de un instrumento musical  
A. Osses, A. Kohlrausch  
*Eindhoven University of Technology, Holanda*
- 17:20 0608 Diseño y construcción de instrumentos musicales electrónicos con microcontroladores  
M.R. Pérez, M. Herrera  
*Universidad de San Buenaventura de Bogotá, Colombia*
- 17:40 0610 Análise Experimental da Caixa Acústica de um Violão Clássico Brasileiro e Seus Componentes via Técnica de Excitação por Impulso  
R.F.S. Ribeiro, J.F. Feiteira, N. Medeiros, A.J. Silva  
*Universidade Federal Fluminense, Brasil*

18:00 1704 **CONFERENCIA PLENARIA V**  
Sala 1  
Detecção e contribuição dos outliers para avaliações subjetivas de som  
Samir N.Y. Gerges  
*UFSC/IFSC, Brasil*

18:40 **CEREMONIA DE CLAUSURA**  
Sala 1















FIA2014

IX CONGRESO  
IBEROAMERICANO  
DE ACÚSTICA  
Valdivia CHILE

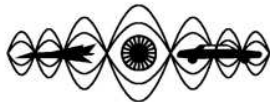
Organiza



Universidad Austral de Chile  
*Conocimiento y Naturaleza*



Patrocina



International Institute of Acoustics and Vibration



International Commission  
on Acoustics

Auspicia

