

## Catálogo de normas IRAM sobre Acústica (v0.1)

(listado incompleto)

| IRAM: Instituto Argentino de Normalización y Certificación                                       |                                                                                                                                                                           |            |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|
| Para más información consultar en: <a href="http://www.iram.org.ar/">http://www.iram.org.ar/</a> |                                                                                                                                                                           |            |       |
| Código                                                                                           | Título                                                                                                                                                                    | Edición    | Págs. |
| 9C                                                                                               | Acústica. Medición del ruido emitido por vehículos en aceleración. Método de Ingeniería.                                                                                  | 2005       | 17    |
| 9C-1                                                                                             | Acústica. Medición del ruido emitido por vehículos automotores en uso, detenidos. Método de verificación.                                                                 | 1994       | 11    |
| 9C-2                                                                                             | Acústica, medición del ruido emitido por vehículos automotores detenidos. Método de control.                                                                              | Discont    | -     |
| 31-7                                                                                             | Magnitudes, unidades y sus símbolos. Parte 7: Acústica                                                                                                                    | 1988       | 21    |
| 778                                                                                              | Ensayos no destructivos. Calibración secundaria de transductores de emisión acústica.                                                                                     | En Estudio |       |
| 779                                                                                              | Ensayos no destructivos. Ensayo por emisión acústica (EA). Terminología.                                                                                                  | 2003       | 19    |
| 2259                                                                                             | Máquinas eléctricas rotativas. Límites de ruido.                                                                                                                          | 1979       | 18    |
| 2404-2                                                                                           | Refrigeradores, conservadores y congeladores de uso doméstico y análogos. Medición de la emisión de ruido aéreo                                                           | 2000       | 12    |
| 2437                                                                                             | Transformadores y reactores. Determinación de los niveles de ruido.                                                                                                       | 1995       | 35    |
| 4026                                                                                             | Cabinas audiométricas.                                                                                                                                                    | 1986       | 7     |
| 4028-1                                                                                           | Audiometría tonal. Métodos básicos de prueba                                                                                                                              | 1992       | 42    |
| 4028-2                                                                                           | Audiometría tonal. Métodos básicos de prueba en campo libre. Parte 2: Audiometría en campo acústico con tonos puros y con bandas angostas de ruido como señales de prueba | 1993       | 22    |
| 4028-3                                                                                           | Logoaudiometría. Métodos básicos de prueba                                                                                                                                | 1996       | 24    |
| 4036                                                                                             | Acústica. Definiciones                                                                                                                                                    | 1972       | 66    |
| 4043-1                                                                                           | Acústica. Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 1: Aislamiento al ruido aéreo                                    | 2003       | 22    |
| 4043-2                                                                                           | Aislamiento del sonido en edificios. Clasificación del aislamiento del sonido de impacto en edificios y sus elementos interiores.                                         | 2001       | 18    |
| 4043-3                                                                                           | Aislamiento del sonido en edificios. Clasificación del aislamiento del sonido, vía aérea, en fachadas y sus elementos.                                                    | 1984       | 31    |

|        |                                                                                                                                                                                                             |            |    |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----|
| 4044   | Protección contra el ruido en edificios. Aislamiento acústico mínimo en tabiques y edificios                                                                                                                | 1985       | 21 |
| 4048   | Acústica. Medición de ruido de tránsito. Caracterización y medición del ruido debido al tránsito automotor.                                                                                                 | En estudio | -  |
| 4060-1 | Acústica. Protectores auditivos. Parte 1: Método subjetivo de medición de la atenuación sonora                                                                                                              | 1999       | 15 |
| 4060-2 | Acústica. Protectores auditivos. Parte 2: Estimación de los niveles de presión sonora efectivos compensados con la red de ecualización "A" cuando se utilizan protectores auditivos.                        | 1996       | 23 |
| 4060-3 | Acústica. Protectores auditivos. Parte 3: Método simplificado de control de calidad para medir la pérdida por inserción de protectores de tipo cobertor                                                     | 1999       | 15 |
| 4061   | Acústica. Frecuencias normales por utilizar en mediciones                                                                                                                                                   | 1991       | 7  |
| 4062   | Ruidos molestos al vecindario. Método de medición y clasificación                                                                                                                                           | 2001       | 14 |
| 4063-1 | Acústica. Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 1: Requisitos de las instalaciones de laboratorio sin transmisiones indirectas                       | 2002       | 18 |
| 4063-2 | Acústica. Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 2: Determinación, verificación y aplicación de datos de precisión.                                   | 1998       | 22 |
| 4063-3 | Acústica. Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 3: Medición en laboratorio del aislamiento acústico al ruido aéreo de los elementos de construcción. | 2002       | 32 |
| 4063-4 | Acústica. Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 4: Medición "in situ" del aislamiento al ruido aéreo entre locales.                                  | 2002       | 29 |
| 4063-5 | Acústica. Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 5: Mediciones "in situ" del aislamiento acústico a ruido de elementos de fachadas y de fachadas.     | 2003       | 30 |
| 4063-6 | Acústica. Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 6: Mediciones en laboratorio del aislamiento acústico de pisos al ruido de impactos.                 | 2002       | 23 |
| 4063-7 | Acústica. Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Mediciones "in situ" del aislamiento acústico de pisos al ruido de impactos.                      | 2002       | 23 |
| 4063-8 | Acústica. Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 8: Mediciones en laboratorio de la reducción del ruido                                               | 2002       | 19 |

|         |                                                                                                                                                                                                                                     |      |    |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|
|         | de impactos transmitido a través de revestimientos de pisos sobre hormigón armado pesado normalizado.                                                                                                                               |      |    |
| 4063-9  | Acústica. Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 9: Medición en laboratorio del aislamiento al ruido aéreo de un cielo raso suspendido con cámara de aire común entre locales | 1997 | 17 |
| 4063-10 | Acústica. Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 10: Medición en laboratorio del aislamiento al ruido aéreo de construcción pequeños                                          | 1997 | 15 |
| 4063-11 | Acústica. Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 11: Mediciones en laboratorio del aislamiento al ruido aéreo de los elementos de construcción pequeños.                      | 2003 | 14 |
| 4063-12 | Acústica. Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 12: Mediciones en laboratorio del aislamiento al ruido de impactos entre locales con piso técnico.                           | 2003 | 20 |
| 4064    | Acústica. Magnitudes físicas y subjetivas del sonido o del ruido en el aire. Relación entre sonoridad y nivel de sonoridad                                                                                                          | 1990 | 9  |
| 4065    | Acústica. Medición de absorción de sonido en sala reverberante                                                                                                                                                                      | 1995 | 21 |
| 4066    | Acústica. Curvas normales de igual nivel de sonoridad                                                                                                                                                                               | 2004 | 23 |
| 4070    | Ruidos. Procedimiento para su evaluación utilizando los perfiles "NC" y "RC"                                                                                                                                                        | 2006 | 10 |
| 4071    | Acústica. Medición del ruido emitido por vehículos automotores.<br>(Reemplazada por IRAM-AITA 9-C:1994, IRAM-AITA 9-C1:1994)                                                                                                        | 1970 | 12 |
| 4074-1  | Medidor de nivel sonoro. Especificaciones generales                                                                                                                                                                                 | 1988 | 41 |
| 4074-2  | Medidor de nivel sonoro. Compensación de frecuencias para la medición de ruido de aeronaves                                                                                                                                         | 1988 | 6  |
| 4075    | Electroacústica. Audiómetro                                                                                                                                                                                                         | 1995 | 28 |
| 4078-1  | Guía evaluación exposición humana a vibraciones cuerpo entero. Especificaciones generales                                                                                                                                           | 1989 | 30 |
| 4079-1  | Ruidos. Niveles máximos admisibles en ámbitos laborales para evitar deterioro auditivo. Relación entre la exposición y el desplazamiento permanente del umbral de audición                                                          | 2006 | 34 |
| 4079-2  | Ruidos. Niveles máximos admisibles en ámbitos laborales para evitar deterioro auditivo. Valores máximos recomendados de exposición al ruido                                                                                         | 2006 | 16 |
| 4080    | Acústica. Medición de atenuación acústica de chapas de acero con tratamiento antivibratorio. Método de                                                                                                                              | 1975 | 4  |

|        |                                                                                                                                                                                                             |            |    |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----|
|        | reverberación                                                                                                                                                                                               |            |    |
| 4081   | Filtros de bandas de octava, de media octava y de tercio de octava destinados al análisis de sonidos y vibraciones                                                                                          | 1977       | 22 |
| 4091   | Programa de audiometrías y evaluación de audiogramas para personal expuesto al ruido de origen laboral                                                                                                      | 1981       | 13 |
| 4109-1 | Acústica. Medición de parámetros acústicos en recintos. Parte 1 - Salas de espectáculos.                                                                                                                    | En estudio | -  |
| 4109-2 | Acústica. Medición de parámetros acústicos en recintos. Parte 2 - Tiempo de reverberación de recintos comunes.                                                                                              | 2011       | 25 |
| 4111   | Acústica. Métodos para la determinación de niveles de potencia sonora de fuentes de ruido. Pautas para la utilización de normas fundamentales y para la preparación de métodos de ensayo relativos a ruido. | 1989       | 30 |
| 4112   | Acústica. Determinación de niveles de potencia sonora de fuentes de ruido. Método de precisión para fuentes de banda ancha en cámaras reverberantes                                                         | 1994       | 25 |
| 4113-1 | Acústica. Descripción, medición y evaluación del ruido ambiental. Parte 1: Magnitudes básicas y métodos de evaluación                                                                                       | 2009       | 32 |
| 4113-2 | Acústica. Descripción, medición y evaluación del ruido ambiental. Parte 2: Determinación de niveles de ruido ambiental.                                                                                     | 2010       | 46 |
| 4115   | Acústica. Determinación de potencia acústica emitidos por fuentes de ruido. Métodos de ingeniería para condiciones de campo libre sobre un plano reflejante                                                 | 1991       | 47 |
| 4117   | Acústica. Métodos de control para la determinación de niveles de potencia sonora emitidas por fuentes de ruido                                                                                              | 1989       | 27 |
| 4119-1 | Maquinaria agrícola y forestal. Acústica. Método de determinación del nivel sonoro. Parte 1: En el puesto del operador                                                                                      | 1998       | 21 |
| 4119-2 | Maquinaria agrícola y forestal. Acústica. Método de determinación del nivel sonoro. Parte 2: Fuera del puesto del operador                                                                                  | 1998       | 10 |
| 4120   | Acústica. Guía para la elaboración de normas para la medición del ruido transmitido por vía aérea y la evaluación de sus efectos sobre el hombre                                                            | 1990       | 15 |
| 4121   | Materiales para uso bajo pisos flotantes. Determinación de la rigidez dinámica                                                                                                                              | 1992       | 10 |
| 4122   | Cantidades de referencia normalizada para niveles acústicos                                                                                                                                                 | 1991       | 8  |
| 4123   | Calibradores acústicos                                                                                                                                                                                      | 1992       | 13 |
| 4124   | Aparatos electrodomésticos y similares. Ensayos                                                                                                                                                             | 2000       | 29 |

|         |                                                                                                                                                                  |         |    |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|
|         | para la determinación del ruido aéreo.<br>Requerimientos generales                                                                                               |         |    |
| 4125    | Protectores auditivos. Recomendaciones relativas a la selección, uso, precauciones de empleo y mantenimiento                                                     | 2000    | 29 |
| 4126-1  | Protectores auditivos. Requisitos de seguridad y ensayos. Parte 1: Cobertores                                                                                    | 1999    | 26 |
| 4126-2  | Protectores auditivos. Requisitos de seguridad y ensayos. Parte 2: Tapones auriculares                                                                           | 2000    | 15 |
| 4150-1  | Equipamiento para sistemas electroacústicos. Generalidades.                                                                                                      | 1989    | 23 |
| 4150-2  | Equipamiento para sistemas electroacústicos. Definiciones generales y métodos de cálculo.                                                                        | 1996    | 24 |
| 4150-3  | Equipamiento para sistemas electroacústicos. Amplificadores.                                                                                                     | 1985    | 65 |
| 4150-7  | Equipamiento para sistemas electroacústicos. Parte 7: Auriculares.                                                                                               | 2007    | 31 |
| 4150-15 | Equipamiento para sistemas electroacústicos. Valores de adaptación preferidos para la interconexión de componentes de sistemas acústicos.                        | 1988    | 28 |
| 4151-1  | Equipos y sistemas electroacústicos. Requisitos mínimos de funcionamiento. Generalidades.                                                                        | 1988    | 5  |
| 4151-2  | Cintas magnéticas de grabación y sistemas de reproducción. Cintas de calibración patrón.                                                                         | 1989    | 8  |
| 4152-3  | Sistemas de grabación y reproducción magnética. Método de medición de las características de equipos de grabación y reproducción de sonido en cintas magnéticas. | 1993    | 37 |
| 4152-5  | Sistemas de grabación y reproducción de sonido. Propiedades eléctricas de las cintas electromagnéticas.                                                          | 1992    | 38 |
| 4160-1  | Sistemas de grabación y reproducción de sonido sobre cintas magnéticas. Condiciones generales y requisitos.                                                      | Discon  | -  |
| 4160-2  | Sistemas de grabación y reproducción de cintas magnéticas. Cintas de ajuste.                                                                                     | Discon  | -  |
| 4161    | Métodos de medición de fluctuaciones de velocidad de aparatos para grabación y reproducción de sonido.                                                           | Discon  | -  |
| 4162    | Cintas de video. Métodos de medición de sus propiedades.                                                                                                         | 1992    | 16 |
| 4163    | Cintas de referencia para sistemas de video grabación.                                                                                                           | 1995    | 9  |
| 4171-1  | Sistemas de alarma. Requisitos generales.                                                                                                                        | 1993    | 13 |
| 4171-2  | Sistemas de alarma. Código de práctica. Con relación a los requisitos generales.                                                                                 | 1994    | 14 |
| 4213    | Acústica y electroacústica. Vibración.                                                                                                                           | Suspen. | -  |
| 11507-3 | Ventanas exteriores. Requisitos complementarios. Aislación acústica.                                                                                             | 2001    | 9  |