

# CURSO DE DISEÑO DE ACUSTICA (LOCALES, INSTALACIONES E INDUSTRIAS) Y MEDICIONES ACUSTICAS

19,24,26 de abril y 2,3,8 de mayo de 2018  
(24 HORAS LECTIVAS)

Lugar: Aula de formación del COITIRM  
en Murcia, Calle Huerto Cadenas, 2. bajo  
30009-MURCIA

<https://goo.gl/maps/hPYjzEdwycA2>

martes y jueves de 16:00 a 20:00 horas  
martes 1 de mayo festivo  
miercoles 2 de mayo de 16:00 a 20:00 horas

El control de ruido y el de vibraciones es un campo de la ingeniería que día a día está tomando un mayor interés por parte de la Administraciones Públicas. La normativa en materia de aislamiento acústico ha sufrido notables modificaciones en los últimos años en base a los índices de confort acústico demandado por la ciudadanía.

La administración competente en materia de ruido está adaptando su normativa con el fin de dar cumplimiento a los requisitos actuales, lo que está provocando, que cada vez sean mayores las exigencias y el grado de detalle de los estudios asociados al campo de la Ingeniería Acústica- En Diciembre 2014 se publicó la NUEVA ORDENANZA SOBRE RUIDO DEL AYUNTAMIENTO DE MURCIA.

Los conocimientos a adquirir en este Taller forman parte del bagaje que un técnico que actúe en este campo debe manejar con soltura. Así pues, para los técnicos que han de comenzar su actividad o que la retoman tras algún tiempo sin estar en este mundo es muy recomendable que sigan el Taller que es fundamentalmente práctico

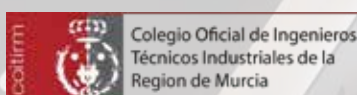
## PONENTE:

### José Ramón Gil de Pareja Martínez.

Ingeniero Técnico de Telecomunicación (Sonido e Imagen)  
Graduado en Ingeniería de Sistemas de Telecomunicación  
Master en Acústica Arquitectónica y Medioambiental.  
Director Técnico de la Ingeniería Acústica ACRE  
AMBIENTAL, S.L

abril 2018							mayo 2018						
Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sa	Do	Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sa	Do
						1		1	2	3	4	5	6
2	3	4	5	6	7	8	7	8	9	10	11	12	13
9	10	11	12	13	14	15	14	15	16	17	18	19	20
16	17	18	19	20	21	22	21	22	23	24	25	26	27
23	24	25	26	27	28	29	28	29	30	31			
30													

ORGANIZA:



COLABORA:



Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos  
y Grados en Minas y Energía  
del ESTE-SUR



Colegio Oficial de Ingenieros  
Técnicos Agrícolas de la  
Región de Murcia

# Programa

## **Nociones de Acústica Básica para la Elaboración de Proyectos.**

Términos: frecuencia, dB, dBA, Suma y Resta de Niveles, Espectro Sonoro  
Ponderación Frecuencial, Potencia Sonora

## **Nueva Ordenanza de Ruidos del Ayuntamiento de Murcia**

Objetivos, Límites, Aislamiento Aéreo, Aislamiento Impactos  
Niveles, índices, Contenidos de Estudios  
Novedades y Diferencias con la Ordenanza del año 2000

## **Normativa en Materia de Ruido y Conceptos de Aislamiento Acústico adaptados a la Nueva Ordenanza.**

LEY 37/2003, RD 1513/2005 y RD 1367/2007, DB-HR, Decreto 48/98, Ordenanzas Municipales  
Aislamiento a Ruido Aéreo, Ruido de Impacto y Ruido de Vibraciones  
Diferencia entre Aislamiento y Acondicionamiento  
Resumen Nueva Ordenanza  
Normas UNES

## **Detalles y Soluciones Constructivas aplicadas a proyectos de instalación**

Obtención de datos mediante Hojas de Especificaciones Técnicas de Fabricantes  
Obtención de datos mediante aplicaciones informáticas

## **Elaboración de Estudio Acústico de proyecto de actividad según Nueva Ordenanza**

Ejemplo Práctico Bar Musical - nueva Ordenanza de Ruidos de Murcia  
Ejemplo Práctico Bar/Restaurante - nueva Ordenanza de Ruidos de Murcia  
Ejemplo Práctico Gimnasio - nueva Ordenanza de Ruidos de Murcia

## **Repaso nociones de Acústica Básica en Mediciones Acústicas**

Términos: frecuencia, dB, dBA, Amplitud, frecuencia, Sonoridad, Suma y Resta de Niveles, Espectro sonoro  
Ponderación Frecuencial y Ponderación Temporal, Leq, Percentiles, valores máx./ min  
Tipos de Sonómetros. Leq, Ruido Rosa, Ruido Blanco, Introducción al Sonómetro.

## **Legislación aplicable y Manejo del Sonómetro**

LEY 37/2003, RD 1513/2005 y RD 1367/2007, DB-HR, Decreto 48/98, Ordenanza municipal.  
El sonómetro en detalle: configuración, parámetros y calibración

## **PRACTICAS**

Practica 1: Medida de Ruido en Interior de Edificación  
Practica 2: Medida de Ruido en Medio Ambiente Exterior  
Descarga y almacenamientos de datos  
Evaluación de los datos con normativa



# Objetivos del curso

- Conocer los términos y conceptos básicos necesarios para efectuar mediciones acústicas. Conocer los distintos tipos de sonómetros existentes, así como las partes que conforman cada tipo de sonómetro
- Conocer los parámetros y configuración de un sonómetro.
- Cómo medir según las distintas normativas en materia de ruido (Real Decreto 1367, Decreto 48/98 y Ordenanzas Municipales).
- PRACTICAS: se agruparán a los alumnos en grupos y cada uno dispondrá de un sonómetro con el que se ensayará la configuración del sonómetro y de los distintos parámetros de medida.
- Además, se realizarán prácticas de distintos tipos de mediciones dentro del campo de la Ingeniería Acústica (medidas según RD1367, según Ordenanzas Municipales y según Decreto 48/98, Ensayo de Aislamiento Acústico, Medida de Tiempo de Reverberación).



## Becas



¿Conoces nuestra política de becas para colegiados? Entra en el siguiente enlace:  
<http://www.coitirm.es/index.php/becas>

**inscripción en la página web de [www.formacioncoitirm.es](http://www.formacioncoitirm.es) y en la dirección de correo electrónico [cursos@coitirm.es](mailto: cursos@coitirm.es)**

### IMPORTE DEL CURSO Y FORMA DE PAGO

BONIFICADOS POR FTFE: 312 €  
NO COLEGIADOS: 240 €  
PATROCINADORES, MIEMBROS DE COLEGIOS PROFESIONALES COLABORADORES Y OTRAS ORGANIZACIONES COLABORADORAS Y ALUMNOS CON CONVENIO: 204 €  
COLEGIADOS: 168 €

Abonar en la C/C:

ES25-3058-0236-0627-2021-1381 de CAJAMAR y enviar copia por fax al número 968293033 o al mail: [cursos@coitirm.es](mailto:cursos@coitirm.es)

O realizar el pago a través del tpv de la web del COITIRM en <http://www.coitirm.es/TPV/form.html>.

ESTA ACTIVIDAD FORMATIVA ES BONIFICABLE A TRAVES DE LOS CRÉDITOS DE SU EMPRESA EN LA FUNDACIÓN TRIPARTITA.

Eres trabajador y deseas que tu empresa se bonifique este curso en su crédito de formación. Envía un mail a [formación@coitirm.es](mailto:formación@coitirm.es) solicitando información indicando nombre del alumno, móvil de contacto, nombre de empresa y cif.