

CURSO DE ACÚSTICA EN LA INDUSTRIA Y EN LA EDIFICACIÓN

La **Escuela de Ingenierías Industriales (EEI)** de la **Universidad de Vigo** organiza un **curso de acústica en la industria y en la edificación** que se celebrará del **16 de marzo al 29 de abril de 2015**.

Han puesto a disposición de los **colegiados 2 plazas gratuitas**.

Solicitud:



Si estás interesado en una de esas plazas debes solicitarla a través de la Web de COITIVIGO, (<http://www.coitivigo.es>), en el apartado

→ “**Formación**” → “**Actividades Programadas**”

Formulario de solicitud:

<http://www.coitivigo.es/formacion/actividades-programadas/251-curso-de-acustica-en-la-industria-y-en-la-edificacion>

Plazo de solicitud: hasta el miércoles, 11 de marzo de 2015.

Entre las solicitudes recibidas se realizará un sorteo el jueves 12 de marzo y se comunicará a los interesados la disponibilidad o no de plaza.

Adjunto con la presente circular se remite la información disponible del curso:

- Objetivos.
- Fechas y horarios.
- Programa.
- Profesorado.
- Condiciones.

Jorge Cerqueiro Pequeño
Decano



1. Objetivo.

Proporcionar los conocimientos básicos sobre el ruido para aplicarlo a situaciones reales en la industria y en la edificación.

2. Requisitos y número de plazas para colegiados

Colegiado de COITIVIGO y estar interesado en adquirir conocimientos sobre ruido.

ENTIDAD	PLAZAS ASIGNADAS
COITIVIGO	2

3. Lugar y fecha de comienzo.

Se impartirá en la Escuela de Ingeniería Industrial sede ciudad C/ Torrecedeira, 86.

La fecha de comienzo está prevista para el **lunes 16 de marzo**.

4. Horario y duración.

La duración del curso es de 20 horas distribuidas en sesiones de aproximadamente dos horas de acuerdo con la tabla adjunta.

Mes	Lunes	Miércoles
Marzo	16	18
Marzo	23	-
Abril	6	8
Abril	13	
Abril	20	22
Abril	27	29

Las sesiones de marzo se celebrarán entre las 19:30 y las 21:30.

Las sesiones de abril se celebrarán entre las 16:30 y las 18:30.



5. Programa

Teoría Módulo 1. Conocimientos básicos. Obligatorio. 16, 18 y 23 de Marzo.

Conceptos básicos. Longitud de onda. Potencia sonora. Presión sonora. Sensación sonora. Percepción del ruido. Ponderaciones. Fuentes de ruido tipos. Directividad de las fuentes. Reverberación. Absorción. Tipos de absorbentes. Tiempo de reverberación. Ley de Sabine. Aislamiento. Concepto. Aislamiento simple y compuesto. Aislamiento mixto. Ejercicios de aplicación a casos reales.

Práctica Módulo 1. Conocimientos básicos.

Ejercicios de aplicación en casos prácticos de suma de fuentes, análisis de reverberación y determinación de aislamiento.

Teoría Módulo 2. Prevención y control del ruido en la industria.

El oído fisiología. Patologías. Criterios de exposición laboral al ruido. RD 286/2006 Exposición al ruido de los trabajadores. Guía técnica. Encuesta higiénica. Control de ruido en la fuente, en el medio de transmisión. Control del ruido en el receptor. Protectores auditivos. Utilización y selección. Medición del nivel de ruido. Sonómetro. Medición de la presión sonora. Obtención de la potencia sonora de una fuente a partir de la presión sonora.

Práctica Módulo 2. Prevención y control del ruido en la industria.

Ejemplos de aplicación en casos prácticos. Control del ruido con acciones en la fuente, en el camino de transmisión. Estudio y selección de protecciones auditivas adecuadas para los trabajadores.

Teoría Módulo 3. Control y proyectos de ruido en edificación y actividades.

Propagación del ruido por flancos. Índices de ruido. Tipología de recintos. CTE DB HR protección contra el ruido. Cálculo simplificado de índices. Método general de cálculo. Ordenanza Municipal de Ruidos. Aplicación a edificios de viviendas y actividades.

Práctica Módulo 3. Control y proyectos de ruido en edificación y actividades.

Ejemplos de aplicación en casos prácticos. Clasificación de zonas y determinación de niveles. Utilización de la herramienta informática oficial para la determinación de los índices acústicos entre dos espacios. Ejemplo de aplicación a una actividad sencilla.



6. Profesorado.

José Luis González Cespón. Dr. Ingeniero Industrial.

Manuel A. Sobreira Seoane. Dr. Ingeniero de Telecomunicaciones.

7. Coste.

GRATUITO para alumnos de la EEI y colegiados de COITIVIGO e ICOIIG – VIGO.

8. Condiciones.

Es obligatoria la asistencia al módulo 1, que se corresponde con las tres primeras clases, para el correcto seguimiento del curso.