

CURSO - MONITOREO Y MODELACIÓN DE RUIDO Y OLORES E ISO 17025:2017

Facultad de Ingeniería

Modalidad:
Híbrida

Duración:
48 horas

Inversión:
\$975.000 COP

Ruta formativa modular: Toma este curso por separado o completa los tres cursos sobre monitoreo de la calidad del aire y obtén tu credencial y certificado.



»»» Acerca del curso

La Universidad de La Salle, en alianza con EQUISAM, ofrece una formación sobre ruido, normatividad aplicable, técnicas de medición, uso de equipos y modelación de ruido. Sabiendo que la contaminación acústica es uno de los principales agentes contaminantes derivados de actividades industriales, comerciales, urbanas y de construcción, con efectos directos en la salud, el ambiente y la calidad de vida.

»»» ¿A quién va dirigido?

Estudiantes, técnicos, tecnólogos, ingenieros y/o personal que se desempeñe en las áreas ambientales a la matriz aire.

»»» Objetivos del curso

Capacitar en la aplicación de la normativa ambiental vigente para el monitoreo de ruido, el uso de técnicas de medición y modelación acústica, y la evaluación de su impacto, fortaleciendo las competencias para la gestión ambiental en escenarios reales.



► Metodología

Las sesiones se desarrollarán por medio de exposiciones magistrales de personal experto del sector. El desarrollo de los temas se realizará con ejemplos de aplicación y experiencias junto ejercicios prácticos (módulos del 1 al 4). El quinto módulo corresponde al acercamiento a los procesos de modelación de ruido y la aplicación de metodologías para la simulación de fuentes fijas de ruido.

► Valor agregado

Docentes con amplia formación y experiencia. Formación emprendedora e innovadora. Diplomado con acompañamiento de empresas con amplia trayectoria en mediciones ambientales. Equipamiento disponible para ejercicios prácticos.

»»» Certificación

Los participantes que asistan a más de un 80% de las clases sincrónicas obtendrán un certificado de asistencia. Aquellos que cumplan con lo anterior y que además obtengan una nota superior a 3.0 en escala de 0.0 a 5.0 obtendrán un certificado de aprobación.



Contenidos

Módulo I - Normatividad y guías internacionales en materia de medición y modelación de ruido

- Guías para el ruido Urbano – OMS.
- Generalidades - ISO 1996-1 - Acústica — Descripción, medición y evaluación del ruido ambiental — Parte 1: Magnitudes básicas y procedimientos de evaluación.
- Generalidades - ISO 1996-2 - Acústica — Descripción, medición y evaluación del ruido ambiental — Parte 2: Determinación de los niveles de presión sonora.
- Generalidades - Métodos de modelación de ruido - Fuentes fijas, Tráfico rodado, Tráfico ferroviario.

Módulo III - Monitoreo de emisión de ruido y ruido ambiental

- Resolución 0627 de 2005 - Capítulo IV.
- Resolución 0627 de 2005 - Anexo 3 - Emisión de ruido.
- Resolución 0627 de 2005 - Anexo 3 - Capítulo I - Emisión de ruido.
- Resolución 0627 de 2005 - Anexo 3 - Capítulo II - Ruido Ambiental.

Módulo V - Práctica y desarrollo del aprendizaje (Módulos 2 al 4)

- Instalación.
- Calibración y Operación de Equipos de Medición.
- Puesta en Marcha de medidores de ruido.
- Procesamiento de datos.

Módulo VII - Introducción a la NTC ISO/IEC 17025:2017

- Requisitos generales y estructurales.
- Requisitos de recursos.
- Requisitos del proceso.

Módulo II - Normatividad general sobre el ruido y Resolución 0627 de 2006

- Marco Normativo Nacional en materia de ruido.
- Resolución 0627 de 2005 - Capítulo I, Anexo 1, Conceptos.
- Resolución 0627 de 2005 - Emisión de ruido - Capítulo II.
- Resolución 0627 de 2005 - Capítulo de ruido ambiental III.

Módulo IV - Procesamiento de datos

- Resolución 0627 de 2005 - Anexo 2.
- Resolución 0627 de 2005 - Anexo 3 - Capítulo I - Emisión de ruido - cálculos.
- Resolución 0627 de 2005 - Anexo 3 - Capítulo II - Ruido Ambiental - cálculos.
- Resolución 0627 de 2005 - Anexo 4 - Informe.
- Taller de cálculos: ruido por emisión y ruido ambiental.

Módulo VI - Modelación del ruido

- Resolución 0627 de 2005 - Anexo 3 - Capítulo III.
- Modelación de fuentes fijas de ruido.
- Modelación de tráfico rodado y ferroviario.
- Modelación de fuentes con controles de ruido.
- Validación de modelos de ruido.
- Taller de Modelación de ruido ambiental.

Cronograma de sesiones

Sesión 1. Martes, abr 14	de 5:30 p.m. a 10:00 p.m. (virtual)
Sesión 2. Viernes, abr 17	de 5:30 p.m. a 10:00 p.m. (virtual)
Sesión 3. Martes, abr 21	de 5:30 p.m. a 10:00 p.m. (virtual)
Sesión 4. Viernes, abr 24	de 5:30 p.m. a 10:00 p.m. (virtual)
Sesión 5. Martes, abr 28	de 5:30 p.m. a 10:00 p.m. (virtual)
Sesión 6. Martes, may 05	de 5:30 p.m. a 10:00 p.m. (virtual)
Sesión 7. Sábado, may 09	de 7:00 a.m. a 5:00 p.m. (presencial)

Las prácticas presenciales también se transmitirán en vivo.

Equipo docente

Oscar Fernando Contento

Ingeniero químico.
Magíster en Docencia.
Docente en el programa de Ingeniería Ambiental y Sanitaria de la Universidad de La Salle.
Auditor Interno en la Norma Técnica Colombiana ISO IEC/17025:2017.
Amplia experiencia en monitoreo ambiental.

Cristhian Perdomo Romero

Ingeniero de Sonido.
Magíster en Gestión TI.
Especialista en aplicaciones: SoundPlan, CadnaA.
Experto en mediciones, investigación, diseño y evaluación de fenómenos sonoros y ambientales en el sector público y privado.
Evaluación de los proyectos, obras o actividades objeto de licenciamiento ambiental, modificación de licencias ambientales y/o planes de manejo ambiental.

Becsy Morales Salcedo

Ingeniera Industrial.
Tecnóloga en Producción Industrial.
Especialista en Gerencia de Calidad.
Amplia experiencia en Gestión de Sistemas Integrados.
Auditor Interno en la Norma Técnica Colombiana ISO IEC/17025:2017.
Auditor Interno en Sistemas Integrados de Gestión HSEQ - ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 e ISO 45001:2018.

www.lasalle.edu.co

Más información:

ingenieria@lasalle.edu.co | educacioncontinuada@lasalle.edu.co

Tel: (601) 348 8000 Ext: 2539 | WA: (+57) 316 3630546



unisallecol



@unisalle



@unisallecol

Educamos para pensar, decidir y servir