

Curso de

Monitoreo y evaluación del impacto por ruido de acuerdo con la Resolución 0627 de 2006 de MADS

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.

Modalidad: Híbrida



Del **03** al **25** de octubre de 2025



Horario: Entre semana de 5:30 p.m. a 10:00 p.m.
Sábado de 7:00 a.m. a 5:00 p.m.



Inversión: \$975.000 COP



Intensidad horaria: 48 horas

¿A quién va dirigido?

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

Sobre el curso

La contaminación acústica se ha convertido en 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. En respuesta a esta problemática, **la Universidad de La Salle, en alianza con EQUISAM**, presenta la ruta formativa modular sobre monitoreo de la calidad del aire y su primer curso de **Monitoreo y Evaluación del Impacto por Ruido según la Resolución 0627 de 2006 del MADS**, una formación en conceptos clave sobre ruido, normatividad aplicable, técnicas de medición, uso de equipos y modelación de ruido ambiental.

Objetivos

Formar profesionales capacitados para implementar y operar sistemas de medición de la calidad del aire, con énfasis en la normativa vigente, el uso adecuado de equipos, la instalación de estaciones de monitoreo y el análisis de datos de partículas y gases contaminantes. Además, busca fortalecer las capacidades técnicas necesarias para apoyar la gestión ambiental en instituciones públicas, privadas, académicas y de la sociedad civil.

Metodología

Los módulos del diplomado 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 con un amplio número ejercicios prácticos. El diplomado contiene seis módulos con una duración total de 48 horas. Los primeros cuatro módulos cuentan con sesiones de teoría y ejercicios de cálculo prácticos. El quinto modulo corresponde al acercamiento de a los procesos de modelación de ruido y la aplicación de metodologías para la simulación de fuentes fijas de ruido, tráfico rodado y ferroviario, así como el análisis de la validación de los datos obtenidos.

Valor agregado

Los elementos diferenciadores son:

- 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 1

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 2

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 3

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 4

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 - Capitulo II - Ruido Ambiental – cálculos.
- Resolución 0627 de 2005 -Anexo 4 – Informe.
- Taller de Calculos: Ruido por emisión y ruido ambiental.

Módulo 5

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 6

Modelación del ruido

- Resolución 0627 de 2005 -Anexo 3 - Capitulo 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.

Módulo 7

Introducción a la NTC ISO/IEC 17025:2017

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

Cronograma de sesiones

Sesión 1.	Viernes, octubre 3		de 5:30 p.m. a 10:00 p.m. (virtual)
Sesión 2.	Martes, octubre 7		de 5:30 p.m. a 10:00 p.m. (virtual)
Sesión 3.	Martes, octubre 14		de 5:30 p.m. a 10:00 p.m. (virtual)
Sesión 4.	Viernes, octubre 17		de 5:30 p.m. a 10:00 p.m. (virtual)
Sesión 5.	Martes, octubre 21		de 5:30 p.m. a 10:00 p.m. (virtual)
Sesión 6.	Jueves, octubre 23		de 5:30 p.m. a 10:00 p.m. (virtual)
Sesión 7.	Sábado, octubre 25		de 7:00 a.m. a 5:00 p.m. (presencial)

Equipo docente

Cristhian Perdomo Romero

Formación

- Ingeniero de Sonido.
- Magister en Gestión TI.
- Especialista en aplicaciones: SoundPlan, CadnaA.

Experiencia

- 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.



Contáctanos



(+57) 316 3630546



educacioncontinuada@lasalle.edu.co

