

## Monitoreo de la Calidad Ambiental - Nivel I

<b>Modalidad:</b>	Presencial	<b>Tipo:</b>	Programa Integral
<b>Duración:</b>	112.0 (horas académicas de 50 minutos)		

### Acerca de este Programa

Hoy en día el mundo afronta un problema de contaminación ambiental, el cual es causado principalmente por la actividad antropogénica, doméstica, industrial, metalúrgica, del parque automotor, entre otros; lo que ha generado problemas en los ecosistemas y en la salud de las personas. Ante ello el estado a través de sus instituciones y entes reguladores exige dentro del desarrollo sostenible el cumplimiento de normas ambientales que las organizaciones deben cumplir, para minimizar el impacto ambiental.

La calidad ambiental, se inicia con el monitoreo de los parámetros adecuados, para luego compararlas con lo exigen que las normas nacionales e internacionales, para controlar las emisiones y efluentes. El monitoreo se realiza a partir de los análisis físicos, químicos y biológicos del aire, suelo, agua, flora y fauna. Esta primera etapa es de vital importancia para poder tomar planes de acción y garantizar el respeto a las normas lo cual garantizará la continuación de las actividades humanas domésticas e industriales asegurando un ambiente de calidad a las futuras generaciones.

Ante esta realidad, Tecsup ha organizado el Programa Basico de Monitoreo de la Calidad Ambiental, el cual desarrollará aspectos teóricos que serán complementados con talleres y prácticas con equipos de monitoreo.

### Módulos y Temario

#### **Módulo 1: Planes de Manejo y Monitoreo Ambiental (16 h.)**

Nro.	Tema
1	Conocer nociones generales sobre planes de manejo y monitoreo ambiental Conocer y desarrollar un plan de desempeño y monitoreo ambiental Conocer, calibrar y dar mantenimiento a los equipos de monitoreo ambiental
2	.
3	.

#### **Módulo 2: Monitoreo de la Calidad del Aire (24 h.)**

Nro.	Tema
1	-Protocolos de monitoreo de la calidad de aire-Métodos de muestreo de la calidad de aire-Muestreo y medición de emisiones de chimeneas y fuentes móviles. -Métodos de análisis de material particulado en el aire.-Manejo de equipos e instrumentos para el monitoreo de la calidad del aire. -Análisis fisicoquímicos. -Desarrollo de un plan de monitoreo con diferentes escenarios reales. -Elaboración de informe técnico.-Prácticas de laboratorio o de campo.
2	Prácticas con equipo de monitoreo de aire

#### **Módulo 3: Monitoreo de la Calidad del Agua (24 h.)**

Nro.	Tema
1	Definiciones y normativa
2	Muestreo y monitoreo
3	Análisis
4	Práctica de monitoreo de calidad del agua

#### **Módulo 4: Monitoreo de la Calidad del Suelo (12 h.)**

Nro.	Tema
------	------

1	<p>Conocer nociones generales sobre monitoreo y control de la calidad del suelo</p> <p>Identificar y analizar la normativa sobre la calidad de suelo</p> <p>Conocer propiedades, indicadores y procesos de degradación y contaminación del suelo</p> <p>Realizar muestreo del suelo y desarrollar análisis fisicoquímicos y biológicos del suelo</p>
2	.

#### Módulo 5: Monitoreo del Ruido (12 h.)

Nro.	Tema
1	<p>-Fundamentos básicos del ruido.-Aspectos generales sobre la contaminación acústica.-Identificación de las fuentes de ruido.-Uso y manejo de equipos e instrumentos para el monitoreo del ruido.</p> <p>-Legislación nacional, Ordenanzas municipales.</p> <p>-Estándar de calidad ambiental para el ruido.</p> <p>-Monitoreo de ruido en campo.</p>
2	.

#### Módulo 6: Auditorías Ambientales (24 h.)

Nro.	Tema
1	<p>Conocer los conceptos básicos sobre sistemas de gestión ambiental y sistemas de gestión integrados.</p> <p>Conocer el desarrollo de las Auditorías Ambientales según la Norma ISO 19011</p> <p>Poder realizar auditorías ambientales en su propia empresa y a empresas que hayan implementado un sistema de gestión ambiental.</p>
2	.
3	.
4	.