

Certificación en Evaluación y Manejo Ambiental

(192 horas)

Objetivo de la certificación

El objetivo principal de la Certificación en Evaluación y Manejo Ambiental es proveer la capacitación y desarrollo de las habilidades que se deben tener para evaluar, manejar y prevenir los posibles riesgos que afectan la salud y seguridad del ser humano y del ambiente en general.

Temas a discutir durante el curso

1. Fundamentos en Salud Ambiental.
2. Tópicos de Ciencias Ambientales.
3. Legislación Ambiental y Agencias Reguladoras.
4. Evaluación de Riesgos Ambientales.
5. Técnicas de Evaluación Microbiológica y Físico-Químicas.
6. Evaluación y Manejo de Desperdicios Peligrosos.
7. Evaluación, Manejo y Control de Riesgo Tóxico.
8. Elaboración de Documentos Ambientales.

Descripción de cursos

Fundamentos en Salud Ambiental (Foundations in Environmental Health).

Estudio teórico de la relación que existe entre el medio ambiente natural y el construido por el hombre y de cómo éste puede afectar, alterar o beneficiar a la salud

humana. Identifica los factores que involucran el surgimiento y control de enfermedades directamente relacionadas con el ambiente.

(24 horas contacto)

Tópicos de Ciencias Ambientales (Topics of Environmental Sciences).

Principios y conceptos fundamentales relacionados con el ambiente y ecosistemas, así como las interrelaciones entre la flora, fauna y el humano, los recursos naturales y su manejo y sustentabilidad y la importancia de la educación ambiental. Estudia la contaminación de compartimientos ambientales, especialmente del aire y el transporte de contaminantes y sus efectos en los seres vivos en general.

(24 horas contacto)

Legislación Ambiental y Agencias Reguladoras (Environmental Legislation and Regulating Agencies).

Reconocimiento de las diferentes agencias reguladoras, así como las leyes y/ reglamentaciones establecidas para el manejo, control, solución y prevención de los diferentes problemas o situaciones que puedan poner en riesgo la calidad y seguridad del ser humano y su entorno con el ambiente.

(24 horas contacto)

Evaluación de Riesgos Ambientales (Evaluation of Environmental Risks).

Estudio teórico de cómo las actividades científicas pueden crear exposiciones que lleguen a ser perjudiciales a la actividad humana y al medio ambiente natural. Evaluación y análisis de fuentes de peligro, de los factores que condicionan su comportamiento de peligrosidad ambiental y su potencia a los medios receptores, considerando las posibles fuentes de peligro y la aplicación de los elementos y sistemas dispuestos para su control.

(24 horas contacto)

Técnicas de Evaluación Microbiológica y Físico-Químicas (Techniques of Microbiological Evaluation and Physics-Chemistry).

Teoría y aplicación de los métodos y técnicas de muestreo, evaluación y análisis microbiológicos y químico-físicos que puedan llevar a la solución de problemas ambientales.

(24 horas contacto)

Manejo de Desperdicios Peligrosos (Hazardous Waste Management).

Identificación, manejo y control de los diferentes tipos de desperdicios peligrosos sólidos y no sólidos que se pueden generar tanto en los procesos industriales como en los diferentes tipos de laboratorios. Aplicación de los diferentes tipos de transportación y disposición de los desperdicios peligrosos.

(24 horas contacto)

Evaluación, Manejo y Control de Riesgo Tóxico. (Evaluation, Management and Control of Toxic Risk).

Teoría aplicada a los conceptos de toxicología que permiten el reconocimiento, manejo y control de los posibles tóxicos que se pueden generar y/o usar como parte de los diferentes procesos a realizarse mediante una actividad científica.

(24 horas contacto)

Elaboración de Documentos Ambientales (Environmental Document Elaboration).

Introduce al estudiante a las fuentes de información para las Ciencias Ambientales, al método científico y la formulación de propuestas de proyectos para la evaluación, solución y prevención de problemas ambientales. Se estudian casos reales relacionados con empresas, agencias y corporaciones públicas y privadas, así como las evaluaciones ambientales y declaraciones de impacto ambiental.

(24 horas contacto)