

Curso de capacitación: “Investigación de Sitios Contaminados”

Capacitadores: Alicia Gesino y Graciela Pozzo Ardizzi.

DIMA, División Medio Ambiente AIDIS

Inicia 2 de noviembre; termina 30 de noviembre

Martes y jueves de 15 a 17 hs.

El presente curso de capacitación para la “Investigación de Sitios Contaminados” se propone brindar el marco de actualización académica y profesional sobre los conocimientos y enfoques teóricos relativos a la investigación y caracterización ambiental integral de sitios contaminados.

El curso está orientado a capacitar al profesional para abordar las complejidades que implica diagnosticar ambientalmente al sitio y caracterizarlo como **sitio contaminado**.

Objetivos

Caracterización o Diagnóstico Ambiental de un sitio sospechado como contaminado.
Elaboración de Plan de Investigación secuencial.

Desarrollar los atributos y aptitudes profesionales, tales como:

Competencia para interpretar y abordar la complejidad intrínseca que plantea un sitio contaminado;

Aptitud para planificar las diferentes fases por la que atraviesa la investigación de un sitio contaminado;

Habilidad para mantener la independencia y objetividad suficiente para contribuir a la toma de decisiones;

Habilidad para establecer juicios sólidos basados en evidencia objetiva;

Habilidad para reaccionar con sensibilidad a las costumbres y cultura de la región en la que se lleve a cabo la gestión.

Destinatarios

Profesionales con título de grado, otorgado por Universidades reconocidas, en el campo de las ingenierías y las licenciaturas en gestión ambiental, ciencias químicas, ciencias ambientales, ciencias geológicas, otros profesionales afines.

Temario

Unidad 1: La Problemática de la Investigación de los Sitios Contaminados

Definición de un sitio contaminado. Glosario de términos utilizados en la especialidad.

Concepto de abordaje integral de la Caracterización Ambiental. Actores involucrados y comunicación.

Tipos de sitios contaminados. Tipología de casos:

- Tipo 1. Contaminación del suelo superficial
- Tipo 2. Contaminación del subsuelo (zona no saturada)
- Tipo 3. Contaminación del agua subterránea (zona saturada)
- Tipo 4. Contaminación con fase líquida no acuosa ligera (LNAPL)
- Tipo 5. Contaminación con fase líquida no acuosa pesada (DNAPL)
- Ejemplos.

Abordaje de la temática a nivel nacional e internacional.

Fecha 2 y 4 de noviembre. Capacitador. G. Pozzo Ardizzi.

Unidad 2: La Caracterización Ambiental de un Sitio

Alcances de la Caracterización y Diagnóstico Ambiental de un sitio.

Planificación de la investigación. Tipos de investigación. Investigaciones Preliminares, Exploratorias y Detalladas (Investigaciones de Fase I y Fase II).

Fases de evaluación de un sitio contaminado. Definición de los objetivos del estudio de evaluación. Objetivo general. Objetivos específicos.

Marco regulatorio.

Fecha 9 y 11 de noviembre. Capacitador Alicia Gesino.

Investigación preliminar y exploratoria

Normas aplicables.

Investigación histórica. Identificación en Actividades en Curso. Relevamiento técnico del sitio.

Presentación y evaluación de resultados. Criterios para determinar la necesidad de continuar con la fase de investigación.

Ejercicios y análisis de casos.

Fecha 16 de noviembre. G. Pozzo Ardizzi.

Investigación detallada

Normas aplicables.

Objetivos. Muestreo de detalle. Plan de muestreo. Ejecución.

Planificación de trabajos de campo. Tipos de muestreo. Muestreo de Nivel de Fondo. Protocolos de calidad y seguridad.

Métodos de muestreo de suelos y aguas. Métodos directos e indirectos aplicados a la investigación en campo. Manejo de muestras.

Métodos de análisis fisicoquímicos. Selección de laboratorios. Selección de protocolos analíticos.

Análisis y evaluación de los resultados.

La calidad de los datos. Plan de Aseguramiento de la Calidad. Indicadores y medidas para el control de calidad.

Evaluación y reporte de los resultados. Confección de un informe fáctico incluya como mínimo las secciones siguientes:

Índice; Resumen ejecutivo; Introducción; Objetivos; Metodología; Investigación en el sitio; Estudios de campo y observaciones directas; Muestras y análisis; Resultados analíticos; Conclusiones y recomendaciones; Anexos.

Fecha 16, 18 y 23 de noviembre. Capacitador Alicia Gesino

Elaboración de un Modelo Conceptual Ambiental del sitio. Definición y desarrollo. Procedimiento de elaboración. Ejercicios.

Fecha 25 de noviembre Capacitador. G. Pozzo Ardizzi.

Análisis y estudio de casos.

Cierre del curso.

Fecha 30 de noviembre. Capacitadores Alicia Gesino y G. Pozzo Ardizzi.