

Taller de Actualización sobre Riesgo Ambiental.

| | |
|-------------------------------|---|
| Dirigido a: | Los gerentes técnicos de las unidades de verificación, los auditores ambientales, auxiliares, auditores en entrenamiento y auditores externos. |
| Objetivo general: | Actualizar los conocimientos y las diversas técnicas empleadas en la elaboración de los estudios de riesgo, programas de prevención de accidentes y planes de respuesta a emergencias ambientales; así como las disposiciones jurídicas vinculadas, y las atribuciones de las autoridades competentes. |
| Objetivos específicos: | <ul style="list-style-type: none"> • Homologar los conceptos vinculados con el riesgo ambiental. • Identificar el marco jurídico en materia de riesgo ambiental en México. • Revisar las principales metodologías de identificación y análisis de riesgos, y la importancia de su aplicación combinada. • Revisión de los métodos de jerarquización para identificar al caso más grave. • Determinar el balance entre riesgos y medios con el uso de índices. • Analizar la utilidad de los escenarios y radios de afectación. • Determinar la utilidad de la programación de actividades en la prevención. • Evaluar el Plan de Respuesta a Emergencias. |
| Temario: | <p>Introducción:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Los hitos como experiencia dolorosa. • Análisis de accidentes: Halifax, Flixborough, Ixtoc, San Juan Ixhuatepec, Buncefield, Chernobil, Betula, Aznalcóllar, Exxon Valdez. <p>Capítulo 1: Generalidades.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Origen y tipo de riesgos. • Propiedades físicas y químicas de los insumos. • Tipo de eventos mayores. • Definición de riesgo ambiental. <p>Capítulo 2: Marco jurídico.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente. • Reglamento sobre Evaluación del Impacto Ambiental. • Listados de actividades altamente riesgosas. • Modalidades del Estudio de Riesgo Ambiental y dependencias. <p>Capítulo 3: Metodologías aprobadas en el Estudio de Riesgo.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Introducción. • Identificación de peligros. Análisis histórico. Listas de verificación. What If?. • Análisis de Riesgos. Hazop. Modo de Fallo. Árbol de Fallos y Efectos. Árbol de Consecuencias. Árbol de Eventos. • Jerarquización. Matiz de Aceptabilidad de Riesgos. Met. Mosler. • Escenarios. Descripción y datos del escenario. Modelación de escenarios. |

| | |
|-------------------------------|--|
| | <p>Capítulo 4: Balance de riesgos.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Suficiencia Técnica. • Balance contra los medios. Índice Gretener. Índice Dow Índice Mond. • Justificación de la inversión. Metodo Fine. <p>Capítulo 5: Prevención de riesgos.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Programa de Prevención de Accidentes. Objetivos. Guía para la elaboración. • Suficiencia Técnica. • Plan de Acción. <p>Capítulo 6: Control de riesgos.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Plan de Respuesta a Emergencias. Elaboración. Difusión. Capacitación progresiva. Simulacros de práctica. • Simulacros de mejora continua. • Planeación de los escenarios. • Evaluación. • Informe. |
| Duración: | 35 horas |
| Horario: | Jueves de 17:00 a 20:00 horas Del jueves 23 de julio al jueves 3 de septiembre (7 jueves). |
| Sede: | Sala de Capacitación de EC Ambiental, S. C. (Cincinnati #81 despacho 806, Col. Noche Buena, Del. Benito Juárez, C. P. 03810, México, D. F.) |
| Material: | Carpeta con el programa del curso, un compendio de apuntes básicos sobre los temas a tratar y bibliografía de consulta (CD con información adicional). |
| Cupo: | Mínimo: 10 personas. Máximo: 15 personas. |
| Estrategia didáctica: | Proyección de material audiovisual para revisión de contenidos, y ejercicios individuales y en equipos para práctica y reforzamientos del aprendizaje teórico (70% teoría y 30% práctica). |
| Instructor: | Ing. Raúl González Hernández (capítulos 1, 2 y 3). Ing. Emilio Plascencia Martínez (Intrducción y capítulos 4 y 5). Ing. José Álvarez Rosas (capítulo 6). |
| Cuota de recuperación: | \$ 7,000.00 + IVA (SIETE MIL PESOS MÁS IVA) *Incluye materiales, constancias de participación y memoria digital del evento. **En el Aula de ECA también se incluye servicio continuo de café. |

José Álvarez Rosas. Ingeniero Agrónomo por la Universidad Autónoma Metropolitana (UAM, en 1986). Especialización en Ingeniería del Control de la Contaminación Ambiental en Kitakyushu, Japón en 1998. Certificado en los Niveles de: Comandante de Incidente, Técnico y Operaciones con Materiales Peligrosos por el Transportation Technology Center. (TTCI) de los Estados Unidos, en octubre del 2003, junio del 2001 y octubre de 1999, respectivamente. Subdirector de Evaluación de Emergencias Ambientales de la PROFEPA, responsable de la operación del Centro de Orientación para la Atención de Emergencias Ambientales (COATEA) Mención Honorífica “Sustainable Growth Excelente Award”.

Raúl González Hernández. Es egresado de la Facultad de Química de la UNAM y pasante de la Maestría de Ciencias Ambientales por la Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura del Instituto Politécnico Nacional (IPN). Se desempeña laboralmente desde 1998 en la Gerencia de Protección Ambiental de la Comisión Federal de Electricidad (CFE) revisando, coordinando y gestionando ante la SEMARNAT los diferentes estudios y asuntos en materia de riesgo ambiental de la CFE. Desde 2001 es profesor de la asignatura denominada Gestión de Riesgos Ambientales en el IPN en la carrera de Ingeniería en Sistemas Ambientales (ISA) de la Escuela Nacional de Ciencia Biológicas y el Curso de Seguridad e Higiene Industrial.

Emilio Plascencia Martínez. Estudió las carreras de Profesor de Enseñanza Técnica 1971 y la de Ingeniero Industrial 1973. Obtuvo la mención honorífica de El Mejor Estudiante de México 1974. Jefe de Seguridad y Protección Ambiental durante 20 años en diversas empresas, Diplomado en Seguridad, Higiene y Salud Ocupacional ISET, Diplomado en Salud Ocupacional e Impacto Ambiental UNAM, Premio Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo 1999 junto con la Ing. Quím. Amalia Gil Juárez, Mención Honorífica en el Premio al Mérito Ecológico a la Postulación de Silvia y Jonatan 2008 y Diplomado Monitor en Educación Ambiental Fondo Verde 2008. Consultor Ambiental independiente desde 1997.