

Sistemas de Biorremediación de Desechos Petrolizados

OBJETIVOS:

Al finalizar el curso los participantes conocerán los principios básicos del proceso de biodegradación de compuestos orgánicos a fin de lograr la recuperación ecológica de suelos impactados por derrames de hidrocarburos y el tratamiento ambientalmente seguro de desechos orgánicos de origen petrolero.

DIRIGIDO A:

Ingenieros, biólogos, químicos y técnicos de protección ambiental.

CONTENIDO

- **Principios básicos de la biodegradación.**
- **Bioestimulación vs Biauimentación.**
Microbiología de la biorremediación. - Aspectos ecológicos. - Ejemplos de efectividad de biauimentación vs bioestimulación. – Aplicaciones
- **Modalidades de la biorremediación.**
- **Medidas del Proceso de Biodegradación**
Caracterización de sitios de biorremediación. Control del bioproceso. - Recuperación ecológica del suelo después de la biorremediación.
- **Experiencias Nacionales de la Industria Petrolera Publicadas**
Análisis de problemas tipos según la necesidad de los participantes. - Biotratamiento de rípios de perforación. - Biotratamiento de sedimentos de fondos de fosas y tanques.- Biorremediación de suelos.
- **Criterios de Limpieza, Recuperación Ecológica y Legislación ambiental.**
Tendencia Mundial - Manejo de Desechos. - Normativa Venezolana

INSTRUCTOR:

Lic. Carmen Infante: Licenciada en Biología de la Universidad Central de Venezuela (1981) y PhD en Ciencias Ecológicas de la Universidad Central de Venezuela (1987).

Experiencia Laboral: Especialista en manejo de desechos sólidos y recuperación de ecosistemas terrestres. 12 años dedicados a la investigación y desarrollo de tecnologías para el manejo de desechos tóxicos de la industria petrolera. Autora de 2 marcas registrada para la biorremediación de compuestos orgánicos y ha publicado más de 20 artículos en revistas arbitradas y eventos internacionales. Coordinadora y asesora de diferentes proyectos en el área de manejo de desechos de producción, desechos orgánicos de refinación, centros de biotratamiento con biopilas y composting, saneamiento de fosas, recuperación ecológica de suelos, tecnologías para restauración de ecosistemas de sabanas y manglares, fitoremediación de suelos impactados por crudos pesados, bioestimulación In Situ. Conocimientos básicos en incineración, lavado de suelo, solidificación y estabilización de desechos sólidos.

INCLUYE: Manuales, Material de Apoyo, Certificado de Asistencia y Refrigerios
CUPO MÁXIMO: 20 participantes.
HORARIO (40 horas): DE 8:00 am – 5:00 pm