

# CURSO DE REMEDIACIÓN DE SITIOS CONTAMINADOS



## - OBJETIVO -

Que los participantes conozcan para su mejor aplicación y cumplimiento la regulación jurídico-administrativa federal aplicable a la remediación de sitios contaminados, así como los aspectos técnico-científicos aplicables que sirvan para el mejoramiento en el desempeño de dicha actividad.

### < Fecha >

25, 26, 27 de julio de 2011.

### < Duración >

18 horas (distribuidas en 3 días).

### < Horario >

De 9:00 a 15:00 horas.

### < Sede >

Aula presencial del CEJA  
(Av. Universidad 700-401,  
Col. del Valle, Méx. D. F. 03650).

### < Cuota de recuperación >

\$3,900.00 + IVA.

### < Si se realiza el pago 10 días antes >

\$3,500.00 + IVA.

## TEMARIO

### MÓDULO 1

Bases jurídicas de la remediación de sitios contaminados.

### MÓDULO 2

La distribución competencial en materia de residuos y sitios contaminados.

### MÓDULO 3

Principios jurídicos y de política ambiental en materia de residuos y remediación de sitios contaminados.

### MÓDULO 4

La clasificación de los residuos.

### MÓDULO 5

La remediación de sitios contaminados, reglas legales y reglamentarias.

### MÓDULO 6

Elementos jurídicos de la NOM-138-SEMARNAT/SS-2003.

### MÓDULO 7

Caracterización del suelo contaminado.

### MÓDULO 8

Normas aplicables a los suelos contaminados.

### MÓDULO 9

Procesos de remediación de suelos.

### MÓDULO 10

La Gestión.

### Expositor

Ing. Iván Palomares Hoffman.

## < INFORMES E INSCRIPCIONES >

CEJA, A.C.: Av. Universidad 700-401, Colonia Del Valle, México, D.F., C.P. 03650.  
Tel: (55) 3330-1225 al 27, Fax: (55) 3330-1228, CE: cursos@ceja.org.mx, www.ceja.org.mx

# CURSO DE REMEDIACIÓN DE SITIOS CONTAMINADOS

## TEMARIO >

### MÓDULO 1

*Bases jurídicas de la remediación de sitios contaminados:*

- Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos.
- Tratados internacionales aplicables.
- Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente (LGEEPA).
- Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos (LGPGIR).
- Reglamento de la LGPGIR.

### MÓDULO 2

*La distribución competencial en materia de residuos y sitios contaminados:*

- Los artículos 73, fracción XXIX-G y 124 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos.
- La distribución de competencias en lo LGPGIR.
- Las competencias enfocadas a la remediación de sitios contaminados.

### MÓDULO 3

*Principios jurídicos y de política ambiental en materia de residuos y remediación de sitios contaminados:*

- La Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos.
- Los tratados internacionales.
- La LGPGIR.

### MÓDULO 4

*La clasificación de los residuos:*

- Reglas legales y reglamentarias aplicables:
- El papel de las NOM.

### MÓDULO 5

*La remediación de sitios contaminados, reglas legales y reglamentarias:*

- La responsabilidad jurídica derivada de la contaminación de un sitio: directa y solidaria.
- Restricciones y limitaciones para actos jurídicos que involucren sitios contaminados.
- La declaratoria de remediación de sitios contaminados: competencia, contenido, inscripción y efectos jurídicos contra terceros.
- Los programas de remediación.
- Otros aspectos: los responsables técnicos; los estudios de caracterización; los estudios de evaluación del riesgo ambiental; las propuestas de remediación; y el procedimiento de remediación.

### MÓDULO 6

*Elementos jurídicos de la NOM-138-SEMARNAT/SS-2003.*

### MÓDULO 7

*Caracterización del suelo contaminado:*

- ¿Suelo o tierra contaminada?

### MÓDULO 8

*Normas aplicables a los suelos contaminados.*

- NOM-133-ECOL-2000, Protección Ambiental – Bifenilos Policlorados (BPCs) Especificaciones de Manejo.
- NOM-138-SEMARNAT/SS-2003, Límites Máximos Permisibles de Hidrocarburos

en Suelos y las Especificaciones para su Caracterización y Remediación.

- NOM-147-SEMARNAT/SSA1-2004, que establece criterios para
- determinar las Concentraciones de Remediación de Suelos
- Contaminados por Arsénico, Bario, Selenio, Talio y/o Vanadio.

### MÓDULO 9

*Procesos de remediación de suelos:*

- Descripción de diferentes técnicas de remediación de suelos.
- Matriz de características, procedimientos de medición y efectos en los costos y eficiencia.
- Matriz para la evaluación de procesos.

### MÓDULO 10

*La Gestión:*

- Impacto Ambiental.
- Autorizaciones.
- Bitácoras.
- Reportes.
- Cédula de Operación Anual.
- El ACUERDO por el que se eliminan requisitos, se simplifican trámites y se dan a conocer formatos que aplica la SEMARNAT, en las materias que se indican, publicado en el DOF el 29 de junio de 2010.



**Expositor**

Ing. Iván Palomares Hoffman.

## < INFORMES E INSCRIPCIONES >

CEJA, A.C.: Av. Universidad 700-401, Colonia Del Valle, México, D.F., C.P. 03650.  
Tel: (55) 3330-1225 al 27, Fax: (55) 3330-1228, CE: cursos@ceja.org.mx, www.ceja.org.mx