



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Centro Universitario de los Lagos

División de Estudios de la Biodiversidad e Innovación Tecnológica

Departamento de Ciencias de la Tierra y de la Vida

1. IDENTIFICACIÓN DEL CURSO

Nombre de la materia

Remediación de Suelos

Clave de la materia:	Horas de teoría:	Horas de práctica:	Total de Horas:	Valor en créditos:
	40	20	60	6

Tipo de curso: (Marque con una X)

C= Curso	P= Práctica	CT = Curso-Taller	X	M=Módulo	C= Clínica	S= Seminario
----------	-------------	-------------------	----------	----------	------------	--------------

Nivel en que ubica: (Marque con una X)

L=Licenciatura	X	P=Posgrado
----------------	----------	------------

Prerrequisitos formales (Materias previas establecidas en el Plan de Estudios)

Prerrequisitos recomendados (Materias sugeridas en la ruta académica aprobada)

Ingeniería Ambiental

-

Departamento:	Departamento de la Tierra y de la Vida	
Carrera:	Licenciatura en Ingeniería Bioquímica	
Área de formación:	Especializante selectiva	
Historial de revisiones:	Fecha:	Responsable:
Elaboración	15/11/2017	Dra. Rita Judit Patakfalvi

Academia:	Ciencias Ambientales
Aval de la Academia:	

2. OBJETIVO GENERAL

Dar una revisión de las principales tecnologías para el tratamiento de suelos contaminados, así como las propiedades del suelo y el tipo de contaminante.

3. CONTENIDO

Temas y Subtemas

1. Propiedades del suelo
2. Los contaminantes más importantes del suelo
3. Factores que inciden en la eficiencia de una tecnología de remediación
4. Clasificación de tecnologías de remediación
5. Tecnologías de remediación biológicas
6. Tecnologías fisicoquímicas

4. BIBLIOGRAFÍA BÁSICA (Preferentemente ediciones recientes, 5 años)

1. Xavier Domènech Antúnez: Fundamentos de química ambiental. Síntesis, D.L., Madrid. 2014.
2. Tania Volke Sepúlveda, Juan A. Velasco Trejo, David A. de la Rosa Pérez: Suelos contaminados por metales y metaloides : muestreo y alternativas para su remediación. Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales : Instituto Nacional de Ecología, México. 2005.
3. Tania Volke Sepúlveda y Juan Antonio Velasco: Tecnologías de remediación para suelos contaminados. INE-SEMARNAT, México. 2002.