



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

BIORREMEDIACIÓN Y BIODEGRADACIÓN

Clave de la materia:	Horas de teoría:	Horas de práctica:	Total de Horas:	Valor en créditos:
	40	20	480	6

Tipo de curso: (Marque con una X)

C= Curso	P= Práctica	CT = Curso-Taller	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)

Departamento:	CIENCIAS DE LA TIERRA Y DE DE LA VID		
Carrera:			
Área de formación:	BIOTECNOLOGIA		
Historial de revisiones:	Fecha:	Responsable:	
Elaboración			

Academia:

Aval de la Academia:

2. OBJETIVO GENERAL

--

3. CONTENIDO

Temas y Subtemas

- I.- ASPECTOS GENERALES DE BIORREMEDIACIÓN Y BIODEGRADACIÓN**
- II.- MICROORGANISMOS Y BIORREMEDIACIÓN**
- III.- FITOREMEDIACION Y MICORREMEDIACIÓN**
- IV.- BIODEGRADACIÓN DE COMPUESTOS ORGANICOS**
- V.- BIODEGRADACION DE COMPUESTOS INORGANICOS**

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

- Domènech Antúnez, Xavier. 2015. Fundamentos de Química Ambiental. Editorial Síntesis. Madrid España.**
- Alarcón, Alejandro. 2013. Biorremediación de suelos y aguas contaminadas con compuestos orgánicos e inorgánicos. Editorial Trillas. México.**
- Evans, Gareth M.2011. Enviromental Biotechnology Theory and Application. John Wiley & Sons, LTD. United Kingdom**
- Hakeem, Khalid. 2015. Soil remediation and plants : prospects and challenges. Rehman editor.**
- Allsopp, Dennis.2014. Introduction to biodeterioration. Cambridge University Press. Cambridge.**



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

