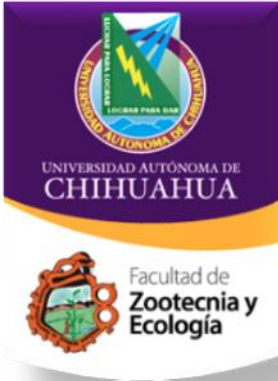


<p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA</p>  <p>UNIDAD ACADÉMICA FACULTAD DE ZOOTECNIA Y ECOLOGÍA</p> <p>PROGRAMA DEL CURSO: RESTAURACIÓN DE ECOSISTEMAS URBANOS Y NATURALES</p>	DES:	AGROPECUARIA
	Programa Educativo:	Maestría en Ecología y Medio Ambiente
	Tipo de materia	Optativa
	Clave de la materia:	IA-503
	Semestre:	Tercero o cuarto
	Área en plan de estudios	Especialización
	Créditos	4
	Total de horas por semana:	4
	<i>Teoría:</i>	2
	<i>Prácticas:</i>	2
	<i>Taller:</i>	
	<i>Laboratorio:</i>	
	<i>Prácticas complementarias:</i>	
	<i>Trabajo extra-clase:</i>	2
Total de horas semestre:	64	
Fecha de actualización:	9-agosto-2014	
Prerrequisito (s):	BB-503	
<p>Propósito del curso:</p> <p>El estudiante adquirirá un sólido conocimiento de las bases ecológicas para mitigar y/o remediar efectos naturales y antropogénicos de manera que los productos y servicios ecosistémicos sean sustentables. Esto se logra a través de lecturas, presentaciones y desarrollo de una propuesta elaborada por el estudiante con base en su área de interés.</p>		

COMPETENCIAS (Tipo y nombre de las competencias)	DOMINIOS COGNITIVOS (Objetos de aprendizaje, temas y subtemas)	RESULTADOS DE APRENDIZAJE
<p>Competencias básicas: Comunicación Trabajo en equipo Emprendedor Solución de problemas</p> <p>Competencia genérica: Generación del conocimiento Gestión de la investigación y/o desarrollo tecnológico</p>	<p>UNIDAD I Introducción.</p> <p>¿Que es restauración ecológica?</p> <p>Consideraciones conceptuales de la restauración ecológica</p> <p>Prevenir, mitigar y remediar</p>	<p>Identifica las bases ecológicas, sociales y económicas para definir la viabilidad de una restauración.</p>

Competencia especialización: Impacto Ambiental	UNIDAD II Lineamientos de restauración ecológica y remediación urbano/industrial Funcionalidad del ecosistema Prácticas de remediación en ecosistemas naturales. Tipos de contaminación urbano/industrial Prácticas de remediación de efectos urbano/industriales.	Integra, sintetiza y adapta tecnología disponible sobre remediación en problemas ambientales.
	UNIDAD III Ejecución de proyectos de remediación Conservación de suelo y agua Resiembra de pastizales Reforestación Reintroducción de especies	Desarrolla una propuesta sobre remediación en relación a su área de interés.

OBJETO DE APRENDIZAJE	METODOLOGIA (Estrategias, secuencias, recursos didácticos)	EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE
UNIDAD I	Evaluación previa de conocimientos de los temas a tratar en el curso. Taller de trabajo en grupo de un problema ambiental para resolver a través de una propuesta de remediación.	Evaluaciones escritas sobre lecturas asignadas y discusión grupal. Desarrollo de un árbol de causa efecto y una matriz de factores asociados a un problema ambiental general
UNIDAD II	Revisión de prácticas de remediación y presentación por parte de los alumnos con base en su área de interés.	Evaluaciones escritas sobre

<p>UNIDAD III</p>	<p>Las áreas no cubiertas por los estudiantes serán expuestas por el maestro y/o expertos en el área.</p> <p>Cada estudiante desarrollará un proyecto que aplicará en campo sobre un tema específico y que será presentado ante el grupo al final del semestre. Durante el desarrollo se estará presentando desde el planteamiento, implementación y resultados obtenidos.</p>	<p>lecturas asignadas y discusión grupal.</p> <p>Reporte del análisis sobre final de una propuesta de remediación en el área de interés del estudiante.</p>
--------------------------	--	---

FUENTES DE INFORMACIÓN (Bibliografía, direcciones electrónicas)	EVALUACIÓN DE LOS APRENDIZAJES (Criterios e instrumentos)
<p>Berke, P . y E. J. Kaiser. 2006. Urban land use planning. University of Illinois Press.</p> <p>Comin, F. A. 2010. Ecological restoration: a global challenge. Cambridge Univ. Press. ISBN 978-0-521-87711-4.</p> <p>Fulekar, M.H. 2010. Bioremediation technology, recent advances. Springer. ISBN 978-90-481-3677-3</p> <p>Means, R. S. 2002. Enviromental remediation estimating methods. Willey Editors. ISBN 978-0-876-29616-158</p> <p>Perrow, M. R. y A. J. Davy. 2002. Handbook of ecological restoration. Cambridge Univ. Press. ISBN 978-0-521-04983-2.</p> <p>JOURNALS Journal of Remediation Journal of Bioremediation & Biodegradation</p>	<p>Evaluaciones escritas Reportes de talleres Propuesta de proyecto</p>

Cronograma del Avance Programático

Unidades de aprendizaje	Semanas															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
UNIDAD I	x	x	x	x												
UNIDAD II					x	x	x	x	x	x						
UNIDAD III											x	x	x	x	x	x