

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
CHIHUAHUA**



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
CHIHUAHUA

**UNIDAD ACADÉMICA:
PROGRAMA DEL CURSO:**

Ecología

DES:	INGENIERÍA Y CIENCIAS
Programa(s) académico(s)	Todos los programas
Tipo de Materia: <i>Obligatoria / Optativa</i>	Obligatoria
Clave de la Materia:	CQ307
Semestre:	Tercero
Área en plan de estudios (B,P,E, O):	B
Total de horas por semana:	3
Laboratorio o Taller:	0
h./semana trabajo presencial/virtual	3
h./semana laboratorio/taller	0
h. trabajo extra-clase:	3
Total de horas por semestre: <i>Total de horas semana por 16 semanas</i>	48
Créditos totales:	
Fecha de actualización:	16/10/217
Prerrequisito (s):	Ninguno

DESCRIPCIÓN DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE/ CURSO:

Explica los cambios del medio ambiente, mediante el uso de principios físicos, químicos y biológicos utilizando fuentes de información y herramientas estadísticas para elaborar resúmenes y plantear las soluciones de problemas.

COMPETENCIA PRINCIPAL QUE SE DESARROLLA:

B 5 Trabajo en grupo y liderazgo

B 5. Interactúa en grupos inter, multi y transdisciplinarios de forma colaborativa para compartir conocimientos y experiencias de aprendizajes que contribuyan a la solución de problemas.

DOMINIOS (Se toman de las competencias)	OBJETOS DE ESTUDIO (Contenidos necesarios para desarrollar cada uno de los dominios)	RESULTADOS DE APRENDIZAJE (Se plantean de los dominios y contenidos)	METODOLOGÍA (Estrategias, secuencias, recursos didácticos)	EVIDENCIAS (Productos tangibles que permiten valorar los resultados de aprendizaje)
B 5.8. Demuestra respeto, tolerancia, responsabilidad, apertura en la confrontación y pluralidad en el trabajo grupal.	Objeto de estudio 1 Introducción a la Ecología. Antecedentes y Evolución	Demuestra Relaciones De acuerdo con el hombre y el medio ambiente, su desarrollo histórico a fin de determinar su responsabilidad y compromiso social.	Exposiciones del profesor Debates	Mapa conceptual Ideas principales
B 5.2. Participa en la elaboración y ejecución de planes y proyectos mediante procesos de colaboración y trabajo en equipo.	Objeto de estudio 2 La Biosfera Hidrosfera, Litosfera Y Atmósfera Los Climas De La Tierra	Participa y describe los aspectos más importantes de la biosfera y del funcionamiento de los ecosistemas mediante el reconocimiento de las características físicas, químicas y biológicas	Investigaciones	Resumen
B 5.5. Actúa responsablemente como agente de cambio, adecuándose al entorno y al desarrollo tecnológico.	Objeto de estudio 3 Los Ecosistemas De la Biomasa a los Microcosmos Estructura: Componentes Bióticos Y Abióticos Nichos Y Asociaciones Ecológicas Flujo De Energía Ciclos Biogeoquímicos Sucesiones	Actúa responsablemente conociendo los ecosistemas y su estructura y relación con los demás seres vivos	Exposiciones del profesor	Exámenes escritos

<p>B 5.3. Interactúa con diversas personas que muestran características y formas de pensar diferentes, privilegiando el diálogo en la solución de conflictos</p>	<p>Objeto de estudio 4 Especie, población y comunidad. Simbiosis Competición Predación Parasitismo Comensalismo Protocooperación Mutualismo</p>	<p>Actúa Identificando la complejidad de las relaciones entre especie, población y comunidad a fin de determinar los tipos de interrelación entre ellos.</p>	<p>Debates</p>	<p>Resumen</p>
<p>B 5.4. Interactúa en la generación de proyectos en grupos inter, multi y transdisciplinarios con una visión clara de lo que se pretenda lograr.</p>	<p>Objeto de estudio 5 Contaminación del medio ambiente.</p>	<p>Identifica los contaminantes más importantes y su efecto en los seres vivos de acuerdo a sus características físicas, químicas y biológicas.</p>	<p>Búsqueda y análisis de información</p>	<p>Cuadro sinóptico</p>
<p>B 5.6. Desarrolla una cultura de trabajo grupal hacia el logro de una meta común.</p>	<p>Objeto de estudio 6 Principales contaminantes en el medio ambiente y sus impactos.</p>	<p>Desarrolla un proyecto donde se plasman ideas para disminuir los contaminantes</p>	<p>Proyectos</p>	<p>Exposición</p>
<p>B 5.7. Desarrolla habilidad de negociación ganar- ganar.</p>	<p>Objeto de estudio 7 Medio Ambiente y Sociedad</p>	<p>Desarrolla habilidades por medio de proyectos para que el medio ambiente y la sociedad ganen</p>	<p>Exposición por estudiante</p>	<p>Matriz de evaluación</p>

FUENTES DE INFORMACIÓN (Bibliografía, direcciones electrónicas)	EVALUACIÓN DE LOS APRENDIZAJES (Criterios, ponderación e instrumentos)
<p>1. - THOMAS M. Smith. 2007 <i>Ecología</i> 2. - Robert Leo Smith. 2001. <i>Ecología</i> 3. - Ramón Margalef. 2005. <i>Ecología</i></p> <p>Puede utilizar Libros de <i>Ecología</i> de diferentes autores de Ediciones recientes (5 años), revistas científicas. También revistas para el público en general, páginas de internet</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Examen escrito 30% • Trabajos 30% • Proyectos 40%

CRONOGRAMA

Objetos de estudio	Semanas																
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
Objeto 1	X	X															
Objeto 2			X	X													
Objeto 3					X	X											
Objeto 4							X	X									
Objeto 5									X	X							
Objeto 6											X	X	X				
Objeto 7														X	X	X	