


<p style="text-align: center;">UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA</p>  <p style="text-align: center;">UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA</p> <p style="text-align: center;">UNIDAD ACADÉMICA: FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS</p> <p style="text-align: center;">PROGRAMA DEL CURSO: EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL</p>	DES:	INGENIERÍA Y CIENCIA
	Programa(s) académico(s)	Ingeniero Químico
	Tipo de Materia: <i>Obligatoria / Optativa</i>	Optativa
	Clave de la Materia:	CQ415
	Semestre:	6° Semestre
	Área en plan de estudios (B,P,E,O):	Contenidos
	Total de horas por semana:	5
	Laboratorio o Taller:	2
	<i>h./semana trabajo presencial/virtual</i>	3
	<i>h./semana laboratorio/taller</i>	2
	<i>h. trabajo extra-clase:</i>	0
	Total de horas por semestre: <i>Total de horas semana por 16 semanas</i>	80
	Créditos totales:	5
Fecha de actualización:	16/10/2018	
Prerrequisito (s):	120 Créditos	

DESCRIPCIÓN DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE/ CURSO:

Realiza evaluaciones de impacto ambiental en su modalidad de informe preventivo, de industrias, empleando la legislación ambiental correspondiente, mediante el estudio de casos y resolución de problemas reales.

COMPETENCIA PRINCIPAL QUE SE DESARROLLA:

B 2 Solución de problemas

B 2. Contribuye a la solución de problemas del contexto en un marco de trabajo grupal, empleando el pensamiento crítico desde una perspectiva ética

E 3. Evaluación de Impacto ambiental

E 4 Gestión Ambiental

DOMINIOS (Se toman de las competencias)	OBJETOS DE ESTUDIO (Contenidos, temas y subtemas)	RESULTADOS DE APRENDIZAJE	METODOLOGÍA (Estrategias, secuencias, recursos didácticos)	EVIDENCIAS DE DESEMPEÑO
<p>B 2.1. Aborda problemas y retos en su ámbito personal y profesional consciente de sus valores, fortalezas y limitaciones mediante proyectos formativos.</p> <p>E.4.1 Identifica los diferentes trámites gubernamentales para la obtención de permisos necesarios. (c)</p> <p><i>Refiere a los desempeños específicos: cognitivos, procedimentales y actitudinales que los estudiantes movilizan para analizar, actuar sobre una situación o contribuir a la solución de problemas. Aborda la práctica de valores, como normatividad, ética, toma de decisiones, estándares de calidad, entre otros. En su integración conforman una competencia.</i></p>	<p>Objeto de estudio 1 Legislación Ambiental</p> <p>1.1 LEGEPA 1.2 Ley Estatal 1.3 Normas Oficiales Mexicanas</p>	<p>Aplica Impacto ambiental Empleando la legislación ambiental correspondiente para la resolución de estudios de caso en impacto ambiental</p>	<p>Estudio de casos</p>	<p>Resolución de los estudios de caso en base a el cuestionamiento realizado</p>
<p>E.4.2 Impacto ambiental en proyectos y gestión</p>	<p>Objeto de estudio 2 Introducción al impacto ambiental.</p> <p>2.1.- Conceptos generales sobre evaluación del impacto en el ambiente y salud. 2.2.- Requisitos de las evaluaciones 2.3- Elementos básicos</p>	<p>Explica la importancia y los alcances de las evaluaciones de impacto ambiental de un proyecto específico.</p>	<p>Estudio de casos</p>	<p>Resolución de los estudios de caso en base a el cuestionamiento realizado</p>

	2.4.- Información requerida 2.5.- Limitaciones			
E.3.2 Condiciones y normas para la evaluación de impacto ambiental	Objeto de estudio 3 Contenido de las evaluaciones de impacto ambiental. 3.1.- Actividades iniciales 3.2.- Actividades intermedias 3.3.- Actividades finales	Identifica las actividades necesarias para llevar a cabo una evaluación de impacto ambiental.	Estudio de casos	Resolución de los estudios de caso en base a el cuestionamiento realizado
B2.2. Analiza críticamente los diferentes componentes de un problema y sus interrelaciones considerando el contexto local, nacional e internacional.	Objeto de estudio 4 Identificación de impactos ambientales. 4.1.- Clasificación 4.2.- Factores ambientales 4.3.- Actividades que impactan	Evalúa los posibles impactos de un proyecto nuevo a la ampliación del mismo.	Estudio de casos	Resolución de los estudios de caso en base a el cuestionamiento realizado
B2.2. Analiza críticamente los diferentes componentes de un problema y sus interrelaciones considerando el contexto local, nacional e internacional. E 3.1 Desarrolla manifiestos de impacto ambiental e informes preventivos e interpreta estudios de riesgo. (p)	Objeto de estudio 5 Medidas de mitigación 5.1.- Definición 5.2.- Alternativas 5.3.- Programación	Propone las medidas de mitigación adecuadas en un proyecto determinado.	Estudio de casos	Resolución de los estudios de caso en base a el cuestionamiento realizado
E 4.2 Implementa sistemas de administración ambiental (p)	Objeto de estudio 6 Técnicas de análisis 6.1.- Matrices 6.2.- Matriz de Leopold	Interpreta y elabora matrices de evaluación de impacto para seleccionar alternativas	Estudio de casos	Resolución de los estudios de caso en base a el cuestionamiento realizado

	6.3.- Técnica de escala y peso 6.4.- Selección de alternativas 6.5.- Métodos de análisis			
E 3.1 Desarrolla manifiestos de impacto ambiental e informes preventivos e interpreta estudios de riesgo. (p)	Objeto de estudio 7Elaboración de un informe preventivo 7.1.- Estudios de caso 7.2.- Selección de alternativas de un proyecto 7.3.- Revisión de un informe real	Elabora y revisa informes preventivos, empleando la legislación ambiental vigente.	Estudio de casos	Resolución de los estudios de caso en base a el cuestionamiento realizado

FUENTES DE INFORMACIÓN (Bibliografía, direcciones electrónicas)	EVALUACIÓN DE LOS APRENDIZAJES (Criterios, ponderación e instrumentos)
<p>Las fuentes de información deben de redactarse de acuerdo al estilo de bibliografía APA</p> <p>Andrews, J.E., Brimblecombe, P., Jickells, T.D., Liss, P.S. “An Introduction to Environmental Chemistry” Blackwell Sc. 1996.</p> <p>Tyler Miller, G. “Ecología y Medio Ambiente” Ed. Iberoamericana 1994.</p> <p>Normas Oficiales Mexicanas</p> <p>Material didáctico Multimedia de Impacto Ambiental.</p>	<p>Resolución de estudios de caso 60 %</p> <p>Proyecto Final 40 %</p>

CRONOGRAMA DEL AVANCE PROGRAMÁTICA

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