

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
DE CHIHUAHUA



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
CHIHUAHUA

FACULTAD DE CIENCIAS
QUÍMICAS



PROGRAMA DEL CURSO:
RIESGOS QUÍMICOS

DES:	Ingeniería y Ciencias
Programa(s) académico(s)	Licenciatura en Ingeniería Química
Tipo de Materia: <i>Obligatoria / Optativa</i>	Optativa
Clave de la Materia:	AMO711
Semestre:	Séptimo
Área en plan de estudios (B,P,E,O):	Optativa
Total de horas por semana:	5
h./semana trabajo presencial/virtual	3
h./semana laboratorio/taller	0
h. trabajo extra-clase:	2
Total de horas por semestre: <i>Total de horas semana por 16 semanas</i>	80
Créditos totales:	5
Fecha de actualización:	Noviembre 2024
Responsable(s) del diseño del programa del curso:	Julio Quintana Grado
Prerrequisito (s):	AMO611

DESCRIPCIÓN DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE/ CURSO:

Este curso pretende que el estudiante identifique los principales riesgos químicos que se presentan en diversos medios, los evalúe conforme a la legislación vigente, esto mediante estudios de caso reales.

COMPETENCIA PRINCIPAL QUE SE DESARROLLA:

E4 INGENIERIA AMBIENTAL

Diseñar estrategias de prevención, control de la contaminación del medio ambiente y uso eficiente de energía, tomando en cuenta la legislación vigente, los estudios de impacto ambiental y las tecnologías de remediación, para mitigar los impactos ambientales de la industria.

OTRAS COMPETENCIAS A LAS QUE SE CONTRIBUYE CON EL DESARROLLO DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE/CURSO:

B3. RESPONSABILIDAD SOCIAL

Asume con responsabilidad y liderazgo social los problemas más sensibles de las comunidades cercanas ante su propio contexto, con el propósito de contribuir a la conformación de una sociedad más justa, libre, incluyente y pacífica, así como al desarrollo sostenible y al cuidado del medio ambiente, en el ámbito local, regional y nacional; y a la preservación, enriquecimiento y difusión de los bienes y valores de las diversas culturas y con la internacionalización solidaria.

DOMINIOS (Se toman de las competencias)	OBJETOS DE ESTUDIO (Contenidos necesarios para desarrollar cada uno de los dominios, temas y subtemas)	RESULTADOS DE APRENDIZAJE (Se plantean de los dominios y contenidos)	METODOLOGÍA (Estrategias, secuencias, recursos didácticos)	EVIDENCIAS DE DESEMPEÑO
E4.9 IDENTIFICA RIESGOS QUÍMICOS EN EL MEDIO AMBIENTE E INDUSTRIAS QUÍMICAS	Objeto de estudio 1 1.1 Propiedades fisicoquímicas. 1.2 Hojas de seguridad	Interpreta las hojas de seguridad de sustancias químicas de acuerdo a sus propiedades fisicoquímicas.	Estudio de casos	Resuelve problemas y estudios de caso relacionados con la legislación ambiental 20%
E4.9 IDENTIFICA RIESGOS QUÍMICOS EN EL MEDIO AMBIENTE E INDUSTRIAS QUÍMICAS	Objeto de estudio 2 2.1 Introducción a la toxicología	Revisa los diferentes aspectos del proceso toxicológico desde la perspectiva de riesgos químicos.	Solución de casos	Cuestionario 10%
E4.9 IDENTIFICA RIESGOS QUÍMICOS EN EL MEDIO AMBIENTE E INDUSTRIAS QUÍMICAS	Objeto de estudio 3 3.1 Riesgos químicos en situaciones reales	Plantea la resolución de casos de derrames químicos reales y sus repercusiones en el ambiente	Estudio de casos	Resuelve estudios de caso relacionado a riesgos químicos 20%
E4.8 Elabora programas para manejo y disposición, de acuerdo con la normatividad en manejo de residuos peligrosos B3.5 CONTRIBUYE A LA RESOLUCIÓN DE LAS CRISIS AMBIENTALES (CAMBIO CLIMÁTICO,	Objeto de estudio 4 4.1 Tóxicos ambientales	Identifica los principales tóxicos ambientales, metales pesados, disolventes y plaguicidas y su repercusión toxicológica	Investigaciones	Cuestionario 20%

OBJETO DE ESTUDIO 1	X	X	X													
OBJETO DE ESTUDIO 2		X	X	X	X	X										
OBJETO DE ESTUDIO 3				X	X	X	X	X	X							
OBJETO DE ESTUDIO 4:						X	X			X	X	X				
OBJETO DE ESTUDIO 5:							X	X	X				X	X	X	X