

<p style="text-align: center;">UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA</p>  <p style="text-align: center;">FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS</p> <p style="text-align: center;">PROGRAMA DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE:</p> <p style="text-align: center;"><u>Seguridad Industrial</u></p>	DES:	INGENIERÍA Y CIENCIAS
	Programa académico	Todos los programas
	Tipo de materia (Obli/Opta):	Optativa
	Clave de la materia:	CQ911
	Semestre:	Séptimo
	Área en plan de estudios (G, E):	Contenidos
	Total de horas por semana:	3
	<i>Teoría: Presencial o Virtual</i>	0
	<i>Laboratorio o Taller:</i>	0
	<i>Prácticas:</i>	0
	<i>Trabajo extra-clase:</i>	0
	Créditos Totales:	3
	Total de horas semestre (x sem):	48
	Fecha de actualización:	16/10/2017
	<i>Prerrequisito (s):</i>	Ninguno
<i>Realizado por:</i>	Dafne A. Luna Solano	

DESCRIPCIÓN:

Desarrollar competencias que propicien que los estudiantes:

1. Analicen y evalúen los problemas de salud de los trabajadores,
2. Reconozcan actividades laborales que pongan en riesgo/dañen la salud del trabajador y motiven la participación de los trabajadores en la solución de sus problemas
3. Diseñen, ejecuten y evalúen programas de promoción para la salud y de vigilancia epidemiológica
4. Diseñen, ejecuten y evalúen programas de capacitación a trabajadores

COMPETENCIAS A DESARROLLAR: (Tipo y Nombre) *

B 3 Comunicación

B 3. Utiliza diversos lenguajes y fuentes de información para comunicarse efectivamente acorde a la situación y al contexto comunicativo.

B 1 Sociocultural

B 1. Actúa como promotor de cambio en su entorno, demostrando responsabilidad social y ética hacia la interculturalidad y multiculturalidad para fortalecer la cultura del país, el desarrollo humano y la sustentabilidad

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)
---	--	--	--	---

<p>B 3.4. Demuestra habilidad de análisis y síntesis en los diversos lenguajes.</p>	<p>Objeto de estudio 1 Fundamentos de la Seguridad en el Trabajo.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Definiciones básicas. • Art. 123 constitucional y LFT • Reglamento Federal de Seguridad y Salud en el Trabajo <ul style="list-style-type: none"> • Ley IMSS 	<p>Analiza Sistemas Mediante</p> <p>Analiza sistemas mediante el conocimiento de los diferentes reglamentos</p>	<p>Búsqueda y análisis de información</p> <p>Exposición por estudiante</p> <p>Solución de casos</p> <p>Aprendizaje orientado en proyectos</p>	<p>Mapa Mental</p> <p>Matriz de evaluación</p> <p>Diagram Causa/Efecto</p> <p>Cuestionario</p>
--	---	---	---	--

<p>B 1.7. Elabora proyectos de impacto social en colaboración con la comunidad que contribuyan al desarrollo humano.</p>	<p>Objeto de estudio 2 CLASIFICACIÓN DE RIESGOS LABORALES</p> <ul style="list-style-type: none"> • Riesgo Físico • Riesgo Químico • Riesgo Biológico • Ergonomía • Factores Psicosociales <ul style="list-style-type: none"> • Análisis Y Evaluación De Riesgos 	<p>Relaciona Elementos Mediante</p> <p>Relaciona elementos mediante la clasificación de los diferentes riesgos laborales</p>	<p>Tareas individuales</p> <p>Exposición por estudiante</p> <p>Solución de casos</p> <p>Resolución de problemas</p>	<p>Resumen</p> <p>Matriz de evaluación</p> <p>Exámenes escritos</p> <p>Problemario</p>
---	--	--	---	--

<p>B 3.7. Analiza críticamente la información de diversas fuentes, respetando los derechos de autor.</p>	<p>Objeto de estudio 3 NORMATIVIDAD NACIONAL INTERNACIONAL</p> <ul style="list-style-type: none"> • NOM'S STPS SEGURIDAD NOM-001-STPS-2008 - EDIFICIOS, LOCALES E INSTALACIONES NOM-002-STPS-2010 - PREVENCIÓN Y PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS NOM-004-STPS-1999 -SIST NOM-005-STPS-1998 - MAN 	<p>Analiza Datos Empleando</p> <p>Analiza datos empleando las diferentes normas</p>	<p>Exposición por estudiante</p> <p>Proyectos</p> <p>Análisis y discusión en grupos</p>	<p>Matriz de evaluación</p> <p>Diagram Causa/Efecto</p> <p>Ideas principales</p>
---	---	---	---	--

NOM-006-STPS-2014	-		
MANEJO	Y		
ALMACENAMIENTO	DE		
MATERIALES			
NOM-009-STPS-2011	-		
TRABAJOS EN ALTURA			
NOM-020-STPS-2011	-		
RECIPIENTES SUJETOS			
A PRESIÓN Y CALDERAS			
NOM-022-STPS-2008	-		
ELECTRICIDAD			
ESTÁTICA			
NOM-027-STPS-2008	-		
SOLDADURA Y CORTE			
NOM-029-STPS-2011	-		
MANTENIMIENTO	DE		
INSTALACIONES			
ELÉCTRICAS			
NOM-033-STPS-2015	-		
TRABAJOS EN ESPACIOS			
CONFINADOS			
<i>SALUD</i>			
NOM-010-STPS-1999	-		
CONTAMINANTES	POR		
SUSTANCIAS QUÍMICAS			
NOM-010-STPS-2014- AGE			
NOM-011-STPS-2001	-		
RUIDO			
NOM-012-STPS-2012	-		
RADIACIONES			
IONIZANTES			
NOM-013-STPS-1993	-		
RADIACIONES NO			
IONIZANTES			
NOM-014-STPS-2000	-		
PRESIONES			
AMBIENTALES			
ANORMALES			
NOM-015-STPS-2001	-		
CONDICIONES			
TÉRMICAS ELEVADAS O			
ABATIDAS			
NOM-024-STPS-2001	-		
VIBRACIONES			
NOM-025-STPS-2008	-		
ILUMINACIÓN			
EN PROCESOS			
<i>ORGANIZACIÓN</i>			
NOM-017-STPS-2008	-		
EQUIPO	DE		
PROTECCIÓN			
PERSONAL			

	<p>NOM-018-STPS-2000 - IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS Y EVALUACIÓN DE RIESGOS</p> <p>NOM-019-STPS-2011 - COMISIONES DE SEGURIDAD E HIGIENE</p> <p>NOM-026-STPS-2008 - COLORES Y SEÑALES DE SEGURIDAD</p> <p>NOM-028-STPS-2012 - Y EQUIPOS CON SUSTANCIAS QUÍMICAS</p> <p>NOM-030-STPS-2009 - SERVICIOS PREVENTIVOS DE SEGURIDAD Y SALUD</p> <p><i>ESPECIFICAS</i></p> <p>NOM-003-STPS-1999 - PLAGUICIDAS Y FERTILIZANTES</p> <p>NOM-007-STPS-2000 - INSTALACIONES, MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTAS AGRÍCOLAS</p> <p>NOM-008-STPS-2001 - APROVECHAMIENTO FORESTAL MADERABLE Y ASERRADEROS</p> <p>NOM-008-STPS-2013 - APROVECHAMIENTO FORESTAL MADERABLE</p> <p>NOM-016-STPS-2001 - OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE FERROCARRILES</p> <p>NOM-023-STPS-2012 - TRABAJOS EN MINAS SUBTERRÁNEAS Y A CIELO ABIERTO</p> <p>NOM-031-STPS-2011 - CONSTRUCCIÓN</p> <p>NOM-032-STPS-2008 - MINAS SUBTERRÁNEAS DE CARBÓN</p> <p>OSHAS Y NIOSH</p>			
--	---	--	--	--

<p>B 5.1. Identifica habilidades pertinentes para el emprendimiento considerando las metas personales y de grupo.</p>	<p>Objeto de estudio 4 ACCIDENTES</p> <ul style="list-style-type: none"> • PASOS DE UN ACCIDENTE. • EL COSTO DE LOS ACCIDENTES. • ANÁLISIS DE 	<p>Analiza</p> <p>Elementos</p> <p>Empleando</p> <p>Analiza</p>	<p>Búsqueda y análisis de información</p> <p>Exposiciones del profesor</p> <p>APRENDIZAJE</p>	<p>Resumen</p> <p>Exámenes escritos</p> <p>Diagram Causa/Efecto</p>
--	---	---	---	---

	ACCIDENTES EL PROGRAMA DE SEGURIDAD.	elementos empleando implicados en accidentes y programas de seguridad	COLABORATIVO Resolución de problemas	Problemario
--	---	--	---	-------------

S

B 5.6. Desarrolla una cultura de trabajo grupal hacia el logro de una meta común.	Objeto de estudio 5 DETECCIÓN DE NECESIDADES DE CAPACITACIÓN DNC <ul style="list-style-type: none"> • COMO DETECTAR NECESIDADES DE CAPACITACIÓN • ELABORAR UN PROGRAMA DE CAPACITACIÓN 	Selecciona Técnicas de De acuerdo con Selecciona técnicas de acuerdo con detectar necesidades de capacitación	APRENDIZAJE COLABORATIVO Investigaciones Conferencia de un experto Solución de casos	Ensayo Diagram Causa/Efecto Artículos Esquema
--	---	---	--	---

FUENTES DE INFORMACIÓN (Bibliografía, direcciones electrónicas)	EVALUACIÓN DE LOS APRENDIZAJES (Criterios, ponderación e instrumentos)
<p>Janania, A.C. (2004). <i>Manual de Seguridad e Higiene Industrial</i>. Limusa, México.</p> <p>Aguirre Martínez, E. (1990). <i>Manual de Seguridad e Higiene</i>. Trillas, México.</p> <p>Rodellar Lisa, A. (1988). <i>Seguridad e Higiene en el Trabajo</i>. Morocombo, S.A., Barcelona, España.</p> <p>Letayf Acar, J.A. y González González, C.A. (1994). <i>Seguridad, Higiene y Control Ambiental</i>. McGraw-Hill, México</p> <p>Vásquez Martínez, H. (1992). <i>Productividad y Seguridad en el Trabajo</i>. Editorial Diana. México.</p> <p>Series de apoyo técnico-IMSS. Series de apoyo técnico-STPS. Series de apoyo técnico-INSHT Series de apoyo técnico-Prevenional</p>	<p>.- Se evalúa mediante evidencias de desempeño en 3 parciales los cuales tiene un valor como se muestra a continuación:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Parcial 1 20% • Parcial 2 20% • Parcial 3 20% <p>2.- En cada parcial se contempla valorar las siguientes actividades:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Actividad de inicio • Actividad de contenidos • Actividades de aplicación • Actividades integradoras <p>3.- Evaluación final Se desarrollara un programa preventivo de una empresa 40%</p>

CRONOGRAMA

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