


<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: SEGURIDAD INDUSTRIAL</p>	DES:	INGENIERÍA Y CIENCIAS
	Programa(s) académico(s)	Todos los programas
	Tipo de Materia: <i>Obligatoria / Optativa</i>	Optativa
	Clave de la Materia:	CQ911
	Semestre:	7° Semestre
	Área en plan de estudios (B,P,E, O):	Contenidos
	Total de horas por semana:	3
	Laboratorio o Taller:	0
	h./semana trabajo presencial/virtual	0
	h./semana laboratorio/taller	0
	h. trabajo extra-clase:	0
	Total de horas por semestre: <i>Total de horas semana por 16 semanas</i>	48
	Créditos totales:	3
Fecha de actualización:	16/10/2017	
Prerrequisito (s):	180 Créditos	

DESCRIPCIÓN DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE/ CURSO:

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

COMPETENCIA PRINCIPAL QUE SE DESARROLLA:

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, temas y subtemas)	RESULTADOS DE APRENDIZAJE	METODOLOGÍA (Estrategias, secuencias, recursos didácticos)	EVIDENCIAS DE DESEMPEÑO
B 3.4. Demuestra habilidad de análisis y síntesis en los diversos lenguajes.	Objeto de estudio 1 Fundamentos de la Seguridad en el Trabajo. <ul style="list-style-type: none"> Definiciones básicas. Art. 123 constitucional y LFT Reglamento Federal de Seguridad y Salud en el Trabajo Ley IMSS 	Analiza Sistemas Mediante Analiza sistemas mediante el conocimiento de los diferentes reglamentos	Búsqueda y análisis de información Exposición por estudiante Solución de casos Aprendizaje orientado en proyectos	Mapa Mental Matriz de evaluación Diagram Causa/Efecto Cuestionario
B 1.7. Elabora proyectos de impacto social en colaboración con la comunidad que contribuyan al desarrollo humano.	Objeto de estudio 2 CLASIFICACIÓN DE RIESGOS LABORALES <ul style="list-style-type: none"> Riesgo Físico Riesgo Químico Riesgo Biológico Ergonomía Factores Psicosociales Análisis Evaluación De Riesgos 	Relaciona Elementos Mediante Relaciona elementos mediante la clasificación de los diferentes riesgos laborales	Tareas individuales Exposición por estudiante Solución de casos Resolución de problemas	Resumen Matriz de evaluación Exámenes escritos Problemario
B 3.7. Analiza críticamente la información de diversas fuentes, respetando los derechos de autor.	Objeto de estudio 3 NORMATIVIDAD NACIONAL INTERNACIONAL <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 	Analiza Datos Empleando Analiza datos empleando las diferentes normas	Exposición por estudiante Proyectos Análisis y discusión en grupos	Matriz de evaluación Diagram Causa/Efecto Ideas principales

NOM-004-STPS-1999	-		
SISTEMAS	Y		
DISPOSITIVOS	DE		
SEGURIDAD	EN		
MAQUINARIA			
NOM-005-STPS-1998	-		
MANEJO, TRANSPORTE Y	Y		
ALMACENAMIENTO	DE		
SUSTANCIAS			
PELIGROSAS			
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	-		
AGENTES	QUÍMICOS		
CONTAMINANTES	DEL		
AMBIENTE LABORAL			
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			

	<p><i>ORGANIZACIÓN</i> NOM-017-STPS-2008 - EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL NOM-018-STPS-2000 - IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS Y RIESGOS POR SUSTANCIAS QUÍMICAS NOM-019-STPS-2011 - COMISIONES DE SEGURIDAD E HIGIENE NOM-026-STPS-2008 - COLORES Y SEÑALES DE SEGURIDAD NOM-028-STPS-2012 - SEGURIDAD Y EQUIPOS CON SUSTANCIAS QUÍMICAS NOM-030-STPS-2009 - SERVICIOS PREVENTIVOS DE SEGURIDAD Y SALUD</p> <p><i>ESPECIFICAS</i> NOM-003-STPS-1999 - PLAGUICIDAS Y FERTILIZANTES NOM-007-STPS-2000 - INSTALACIONES, MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTAS AGRÍCOLAS NOM-008-STPS-2001 APROVECHAMIENTO FORESTAL MADERABLE Y ASERRADEROS NOM-008-STPS-2013 - APROVECHAMIENTO FORESTAL MADERABLE NOM-016-STPS-2001 - OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE FERROCARRILES NOM-023-STPS-2012 - TRABAJOS EN MINAS SUBTERRÁNEAS Y A CIELO ABIERTO NOM-031-STPS-2011 - CONSTRUCCIÓN NOM-032-STPS-2008 - MINAS SUBTERRÁNEAS DE CARBÓN OSHAS Y NIOSH</p>			
B 5.1. Identifica habilidades pertinentes para el emprendimiento	Objeto de estudio 4 ACCIDENTES	Analiza Elementos	Búsqueda y análisis de información	Resumen

considerando las metas personales y de grupo.	<ul style="list-style-type: none"> • PASOS DE UN ACCIDENTE. • EL COSTO DE LOS ACCIDENTES. • ANÁLISIS DE ACCIDENTES EL PROGRAMA DE SEGURIDAD.	<p>Empleando</p> <p>Analiza elementos empleando implicados en accidentes y programas de seguridad</p>	<p>Exposiciones del profesor</p> <p>APRENDIZAJE COLABORATIVO</p> <p>Resolución de problemas</p>	<p>Exámenes escritos</p> <p>Diagram Causa/Efecto</p> <p>Problemario</p>
B 5.6. Desarrolla una cultura de trabajo grupal hacia el logro de una meta común.	<p>Objeto de estudio 5</p> <p>DETECCIÓN DE NECESIDADES DE CAPACITACIÓN DNC</p> <ul style="list-style-type: none"> • COMO DETECTAR NECESIDADES DE CAPACITACIÓN <p>ELABORAR UN PROGRAMA DE CAPACITACIÓN</p>	<p>Selecciona</p> <p>Técnicas de</p> <p>De acuerdo con</p> <p>Selecciona técnicas de acuerdo con detectar necesidades de capacitación</p>	<p>APRENDIZAJE COLABORATIVO</p> <p>Investigaciones</p> <p>Conferencia de un experto</p> <p>Solución de casos</p>	<p>Ensayo</p> <p>Diagram Causa/Efecto</p> <p>Artículos</p> <p>Esquema</p>

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-Prevencional</p>	<p>1.- 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 DEL AVANCE PROGRAMÁTICA

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																