

<p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA</p>  <p>UNIDAD ACADÉMICA: FACULTAD DE INGENIERÍA</p> <p>PROGRAMA ANALÍTICO DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE: SEGURIDAD INDUSTRIAL</p>	DES:	Ingeniería
	Programa académico	Ingeniería en Minas y Metalurgia e Ingeniería Geológica
	Tipo de materia (Obli/Opta):	Obligatoria
	Clave de la materia:	MC805
	Semestre:	Octavo
	Área en plan de estudios:	Específica
	Total de horas por semana:	4
	<i>Teoría: Presencial o Virtual</i>	3
	<i>Laboratorio o Taller:</i>	0
	<i>Prácticas:</i>	0
	<i>Trabajo extra-clase:</i>	1
	Créditos Totales:	4
	Total de horas semestre (x16 sem):	64
	Fecha de actualización:	Octubre de 2024
<i>Prerrequisito (s):</i>	N/A	
<i>Correquisito (s):</i>	N/A	

DESCRIPCIÓN:

Aborda con profundidad y carácter práctico, los riesgos del trabajo, teniendo como base La ley Federal del trabajo, el Reglamento Federal de seguridad e higiene, y las normas oficiales mexicanas.

COMPETENCIAS PARA DESARROLLAR:

Competencia Específica E2: Consultoría

Enfocada en desarrollar habilidades y conocimientos necesarios para brindar asesoramiento especializado en temas geológicos a diversas entidades, con el fin de abordar desafíos geológicos, gestionar recursos naturales y contribuir al desarrollo sostenible en Ciencias de la Tierra.

B1. Excelencia y Desarrollo Humano

Promueve el desarrollo humano integral con resultados tangibles obtenidos en la formación de profesionales con conciencia ética y solidaria, pensamiento crítico y creativo, así como una capacidad innovadora, productiva y emprendedora en el marco de la innovación y pertinencia social, con matices éticos y de valores, que desde su particularidad cultural le permitan respetar la diversidad, promover la inclusión, valorar la interculturalidad.

DOMINIOS	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>E2. Consultoría Dominio 6 Evalúa el trabajo de campo y laboratorio de manera responsable y segura, prestando la debida atención a la evaluación de los riesgos, los derechos de acceso, la legislación sobre salud y seguridad, y el impacto de éstos en el medio ambiente.</p> <p>B1.10 Impulsa el desarrollo profesional continuo a lo largo de la vida, como un proceso flexible, adaptativo y estratégico.</p>	<p>1. introducción y terminología en seguridad</p> <p>1.1 Importancia de la seguridad.</p> <p>1.2 Impacto de los accidentes</p> <p>1.3 Fundamento legal</p> <p>1.4 Terminología</p> <p>2. Condiciones de seguridad e higiene en los edificios y locales de los centros de trabajo</p> <p>2.1 Objetivo</p> <p>2.2 Campo de aplicación</p> <p>2.3 Referencias</p> <p>2.4 Definiciones</p> <p>2.5 Obligaciones del patrón</p> <p>2.6 Obligaciones de los trabajadores</p> <p>2.7 Requisitos de seguridad de áreas y elementos estructurales</p> <p>2.8 Requisitos de seguridad de techos, paredes, pisos y patios</p> <p>2.9 Requisitos de seguridad de escaleras, rampas, escalas, puentes y plataformas elevadas</p> <p>2.10 Requisitos de seguridad para el tránsito de vehículos</p> <p>2.11 Unidades de verificación</p> <p>2.12 Vigilancia</p> <p>2.13 Concordancia con normas Internacionales</p>	<p>Emplea la terminología oficial en seguridad industrial para fomentar conciencia de la importancia de la seguridad.</p> <p>Identifica los requerimientos de seguridad en edificios y locales del centro de trabajo.</p>	<p>Exposición, investigación, análisis de la Ley Federal del Trabajo. Reglamento Federal de seguridad e higiene. Normas Oficiales mexicanas, Videos relativos a seguridad.</p> <p>Exposición, investigación, análisis de la Ley Federal del Trabajo. Reglamento Federal de seguridad e higiene. Normas Oficiales mexicanas, Videos relativos a seguridad.</p>	<p>aprendizaje)</p> <p>- Exámenes</p> <p>- Tareas</p> <p>-Participación Individual.</p> <p>-Elaboración de programas de capacitación para los trabajadores</p>

	<p>3. Sistemas de protección y dispositivos de seguridad en la maquinaria y equipo</p> <p>3.1 Objetivo</p> <p>3.2 Campo de aplicación</p> <p>3.3 Referencias</p> <p>3.4 Definiciones</p> <p>3.5 Obligaciones del patrón</p> <p>3.6 Obligaciones de los trabajadores</p>		<p>Exposición, investigación, análisis de la Ley Federal del Trabajo. Reglamento Federal de seguridad e higiene. Normas Oficiales mexicanas, Videos relativos a</p>	<p>- Exámenes</p> <p>- Tareas</p> <p>- Participación Individual.</p> <p>- Elaboración de programas de capacitación para los trabajadores</p>
--	---	--	---	--

	<p>3.7 Programa Específico de Seguridad e higiene para la operación y Mantenimiento de la maquinaria y equipo</p> <p>3.8 Protectores y dispositivos de seguridad</p> <p>3.9 Unidades de verificación</p> <p>Apéndice A Tarjeta de aviso</p> <p>Apéndice B Contenido mínimo de los dictámenes de las unidades de verificación</p> <p>3.10 Vigilancia</p> <p>3.11 Concordancia con normas Internacionales</p>		<p>seguridad.</p>	
--	---	--	-------------------	--

<p>4. Prevención y protección contra incendios en los centros de trabajo</p> <p>4.1 Objetivo</p> <p>4.2 Campo de aplicación</p> <p>4.3 Referencias</p> <p>4.4 Definiciones</p> <p>4.5 Obligaciones del patrón</p> <p>4.6 Obligaciones de los trabajadores</p> <p>4.7 Programa específico de seguridad para la prevención, protección y combate de incendios</p> <p>4.8 Relación de medidas preventivas para la prevención, protección y combate de incendios</p> <p>4.9 Requisitos de seguridad</p> <p>4.10 Requisitos para la brigada contra incendios</p> <p>4.11 Inspección y mantenimiento de extintores</p> <p>4.12 Unidades de verificación</p> <p>Apéndice a determinación del grado de riesgo de incendio</p> <p>4.13 Vigilancia</p> <p>4.14 Concordancia con normas Internacionales</p>	<p>Distingue la prevención y protección contra incendios en los centros de trabajo aplicando las medidas preventivas y un programa específico de seguridad.</p>	<p>Exposición, investigación, análisis de la Ley Federal del Trabajo. Reglamento Federal de seguridad e higiene. Normas Oficiales mexicanas, Videos relativos a seguridad.</p>	<p>- Exámenes</p> <p>- Tareas</p> <p>-Participación Individual.</p> <p>-Elaboración de programas de capacitación para los trabajadores</p>
<p>5. Almacenamiento, transporte y manejo de sustancias inflamables y combustibles</p> <p>5.1 Campo de aplicación</p> <p>5.2 Referencias</p> <p>5.3 Definiciones</p>	<p>Selecciona métodos de seguridad en el manejo, almacenamiento y transporte de sustancias inflamables y</p>	<p>Exposición, investigación, análisis de la Ley Federal del Trabajo. Reglamento Federal de seguridad e</p>	<p>- Exámenes</p> <p>- Tareas</p> <p>-Participación Individual.</p> <p>-Elaboración de programas de capacitación</p>

	<p>5.4 Obligaciones del patrón 5.5 Obligaciones de los trabajadores 5.6 Requisitos administrativos 5.7 Programa específico de seguridad e higiene para el manejo, transporte y almacenamiento de sustancias inflamables y combustibles 5.8 Requisitos generales 5.9 Requisitos para el manejo, transporte y almacenamiento de sustancias inflamables o combustibles 5.10 Requisitos para el transporte y almacenamiento de sustancias inflamables y combustibles 5.11 Vigilancia 5.12 Concordancia con normas Internacionales</p>	<p>combustibles.</p>	<p>higiene. Normas Oficiales mexicanas, Videos relativos a seguridad.</p>	<p>para los trabajadores</p>
	<p>6. Instalaciones y operación de ferrocarriles en el centro de trabajo 6.1 Objetivo 6.2 Campo de aplicación 6.3 Referencias 6.4 Definiciones 6.5 Obligaciones del patrón 6.6 Obligaciones de los trabajadores 6.7 Análisis de riesgos potenciales 6.8 Condiciones de seguridad e higiene 6.9 Procedimientos de seguridad 6.10 Plan de atención de emergencias 6.11 Unidades de verificación 6.12 Vigilancia 6.13 Concordancia con normas Internacionales</p>	<p>Ejemplifica los criterios de seguridad y normativa en las instalaciones y operaciones de ferrocarriles.</p>	<p>Exposición, investigación, análisis de la Ley Federal del Trabajo. Reglamento Federal de seguridad e higiene. Normas Oficiales mexicanas, Videos relativos a seguridad.</p>	<p>- Exámenes - Tareas -Participación Individual. -Elaboración de programas de capacitación para los trabajadores</p>
	<p>7. Estiba y desestiba de materiales 7.1 Objetivo 7.2 Campo de aplicación 7.3 Referencias 7.4 Definiciones 7.5 Obligaciones del patrón 7.6 Obligaciones de los trabajadores 7.7 Procedimientos de seguridad</p>	<p>Utiliza procedimientos de seguridad en la estiba y desestiba de materiales.</p>	<p>Exposición, investigación, análisis de la Ley Federal del Trabajo. Reglamento Federal de seguridad e higiene. Normas Oficiales mexicanas,</p>	<p>- Exámenes - Tareas -Participación Individual. -Elaboración de programas de capacitación para los trabajadores</p>

	<p>7.8 Carga manual de materiales 7.9 Unidades de verificación 7.10 Vigilancia 7.11 Concordancia con normas Internacionales</p>		<p>Videos relativos a seguridad.</p>	
	<p>8. Almacenamiento, y manejo de explosivos 8.1 Instalación de polvorines 8.1.1 Medidas de seguridad en polvorines 8.2 Transporte de explosivos 8.3 Medidas de seguridad en el área de uso de explosivos 8.4 Cebado y cargado 8.5 Medidas de seguridad aplicables después de una detonación 8.6 Explosivos sobrantes.</p>	<p>Distingue la seguridad en el almacenamiento y manejo de explosivos.</p>	<p>Exposición, investigación, análisis de la Ley Federal del Trabajo. Reglamento Federal de seguridad e higiene. Normas Oficiales mexicanas, Videos relativos a seguridad.</p>	<p>- Exámenes - Tareas - Participación Individual. - Elaboración de programas de capacitación para los trabajadores</p>
	<p>9. Manejo, almacenamiento y transporte de sustancias corrosivas, irritantes y tóxicas 9.1 Campo de aplicación 9.2 Referencias 9.3 Definiciones 9.4 Obligaciones del patrón 9.5 Obligaciones de los trabajadores 9.6 Requisitos administrativos 9.7 Programa específico de seguridad e higiene para el manejo, transporte y almacenamiento de sustancias químicas peligrosas 9.8 Requisitos generales 9.9 Requisitos para el manejo, transporte y almacenamiento de sustancias inflamables o combustibles 9.10 Requisitos para el manejo, transporte y almacenamiento de sustancias explosivas 9.11 Requisitos para el transporte y almacenamiento de sustancias corrosivas, irritantes o tóxicas 9.12 Vigilancia 9.13 Concordancia con normas Internacionales</p>	<p>Utiliza métodos de seguridad en el manejo, almacenamiento y transporte de sustancias corrosivas, irritantes y tóxicas.</p>	<p>Exposición, investigación, análisis de la Ley Federal del Trabajo. Reglamento Federal de seguridad e higiene. Normas Oficiales mexicanas, Videos relativos a seguridad.</p>	<p>- Exámenes - Tareas - Participación Individual. - Elaboración de programas de capacitación para los trabajadores</p>
	<p>10. Prevención y protección contra el ruido 10.1 Objetivo</p>	<p>Determina la prevención y protección contra el</p>	<p>Exposición, investigación, análisis de la Ley Federal del</p>	<p>- Exámenes - Tareas - Participación Individual.</p>

	<p>10.2 Campo de aplicación 10.3 Referencias 10.4 Definiciones, magnitudes, abreviaturas y unidades 10.5 Obligaciones del patrón 10.6 Obligaciones del trabajador 10.7 Límites máximos permisibles de exposición a ruido 10.8 Programa de conservación de la audición 10.9 Centros de trabajo de nueva creación o modificación de procesos en los centros de trabajos existentes 10.10 Unidades de verificación y laboratorios de pruebas 10.11 Vigilancia 10.12 Concordancia con normas Internacionales</p>	<p>ruido para el cuidado personal dentro de un centro de trabajo.</p>	<p>Trabajo. Reglamento Federal de seguridad e higiene. Normas Oficiales mexicanas, Videos relativos a seguridad.</p>	<p>-Elaboración de programas de capacitación para los trabajadores</p>
	<p>11. Condiciones térmicas 11.1 Objetivo 11.2 Campo de aplicación 11.3 Referencias 11.4 Requerimientos 11.5 Requisitos. 11.6 Del reconocimiento 11.7 De la evaluación. 11.8 Control.</p>	<p>Determina la prevención y protección contra condiciones térmicas elevadas o abatidas para el cuidado personal dentro de un centro de trabajo.</p>	<p>Exposición, investigación, análisis de la Ley Federal del Trabajo. Reglamento Federal de seguridad e higiene. Normas Oficiales mexicanas, Videos relativos a seguridad.</p>	<p>- Exámenes - Tareas -Participación Individual. -Elaboración de programas de capacitación para los trabajadores</p>
	<p>12. Equipo de protección personal 12.1 Objetivo 12.2 Referencia 12.3 Requerimientos 12.4 Requisitos del equipo de protección personal 12.5 Bibliografía</p>	<p>Determina el equipo de protección personal según sea el riesgo y el trabajo a desempeñar.</p>	<p>Exposición, investigación, análisis de la Ley Federal del Trabajo. Reglamento Federal de seguridad e higiene. Normas Oficiales mexicanas, Videos relativos a seguridad.</p>	<p>- Exámenes - Tareas -Participación Individual. -Elaboración de programas de capacitación para los trabajadores</p>
	<p>13. Comisiones de seguridad e higiene 13.1 Objetivo 13.2 Campo de aplicación 13.3 Definiciones</p>	<p>Concreta las comisiones de seguridad e higiene de acuerdo a sus</p>	<p>Exposición, investigación, análisis de la Ley Federal del Trabajo.</p>	<p>- Exámenes - Tareas -Participación Individual. -Elaboración</p>

	<p>13.4 Obligaciones del patrón 13.5 Obligaciones de los trabajadores 13.6 Integración 13.7 Funcionamiento 13.8 Organización 13.9 Asuntos no previstos 13.10 Vigilancia 13.11 Bibliografía</p>	<p>funciones marcadas por la ley.</p>	<p>Reglamento Federal de seguridad e higiene. Normas Oficiales mexicanas, Videos relativos a seguridad.</p>	<p>de programas de capacitación para los trabajadores</p>
	<p>14. Primeros auxilios 14.1 Reconocimiento previo y evaluación 14.2 Heridas y hemorragias 14.3 Vendaje 14.4 Levantamiento y traslado 14.5 Respiración artificial y masaje cardiaco.</p>	<p>Aplica los primeros auxilios necesarios dentro de un centro de trabajo mediante distintas maniobras.</p>	<p>Exposición, investigación, análisis de la Ley Federal del Trabajo. Reglamento Federal de seguridad e higiene. Normas Oficiales mexicanas, Videos relativos a seguridad.</p>	<p>- Exámenes - Tareas - Participación Individual. - Elaboración de programas de capacitación para los trabajadores</p>
	<p>15. Investigación de accidentes 15.1 Investigación de las causas de accidente 15.2 Interrogación a testigos 15.3 Formatos de reporte de accidente 15.4 Recomendación de medidas de seguridad</p>	<p>Describe los accidentes ocurridos al personal laboral mediante reportes y recomendaciones sobre medidas de seguridad.</p>	<p>Exposición, investigación, análisis de la Ley Federal del Trabajo. Reglamento Federal de seguridad e higiene. Normas Oficiales mexicanas, Videos relativos a seguridad.</p>	<p>- Exámenes - Tareas - Participación Individual. - Elaboración de programas de capacitación para los trabajadores</p>
	<p>16. Estadísticas de accidentes 16.1 Elaboración de gráficas y estadísticas</p>	<p>Emplea estadísticas de los accidentes para la elaboración de un gráfico que muestre su relación dentro del centro de trabajo.</p>	<p>Exposición, investigación, análisis de la Ley Federal del Trabajo. Reglamento Federal de seguridad e higiene. Normas Oficiales mexicanas, Videos relativos a seguridad.</p>	<p>- Exámenes - Tareas - Participación Individual. - Elaboración de programas de capacitación para los trabajadores</p>
	<p>17. Selección de personal para cada puesto 17.1 Características necesarias de del personal para desarrollar una actividad</p>	<p>Selecciona al personal para cada puesto basándose en las características particulares de los</p>	<p>Exposición, investigación, análisis de la Ley Federal del Trabajo. Reglamento</p>	<p>- Exámenes - Tareas - Participación Individual. - Elaboración de programas</p>

