

# UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE ZACATECAS



## ciencias de la tierra, u.a.z.

minas y metalurgia • geología • ciencias ambientales

PROGRAMA ACADÉMICO:	<b>Ingeniero Minero Metalurgista</b>	ASIGNATURA:	<b>Análisis y Prevención de Riesgos (Optativa)</b>
RESPONSABLE:	M en C CRUZ GUERRRERO GOMEZ	SEMESTRE:	9º (noveno)
CRÉDITOS:	<b>6</b>	CLASIFICACIÓN CACEI:	Ingeniería aplicada
HORAS/SEMANA TEORIA	3 Hrs. (16 Semanas)	ASIGNATURAS PREREQUISITOS:	Seguridad e Higiene en la Industria Minera
HORAS/SEMANA PRACTICA	0 Hrs. (16 Semanas)	MATERIAS POSTERIORES:	Estancia Profesional
PLAN DE ESTUDIOS	<b>117MM5</b>	CLAVE ASIGNATURA:	<b>17ANPR</b>

<b>Objetivo General de la Asignatura</b>	Crear en el alumno una actitud de prevención de riesgos que lo lleve a estar siempre preparado para cualquier contingencia y adquirir una cultura de seguridad permanente que se manifieste en todos los actos de su vida, especialmente el trabajo.
<b>Contenidos teóricos:</b>	<p>I. FUNDAMENTOS DE SEGURIDAD E HIGIENE INDUSTRIAL Y DEFINICIONES</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>I-1.- definición de accidente e incidente</li> <li>I-2.- Definición de riesgo y riesgo de trabajo</li> <li>I-3.- Enfermedades profesionales o de trabajo</li> <li>I-4.- El acto inseguro y la condición insegura</li> <li>I-5.-Cáusas básicas de los accidentes</li> <li>I-6.- Factores en la secuencia de un accidente</li> </ul> <p>II.- ASPECTOS LEGALES Y REGLAMETARIOS DE LA SEGURIDAD</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>II-1.- Marco jurídico de la Seguridad, higiene y Ecología..</li> <li>II-2.- Reglamento de Seguridad e higiene para los trabajos en la mina</li> <li>II-3.- Normas de Seguridad e higiene aplicables a la Minería</li> </ul> <p>III.-CONTROL DE RIESGOS EN LOS PROCESOS MINEROS</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>III-1.- Nom 023 STPS- 2003</li> <li>III-2.- Análisis de riesgos potenciales en la mina</li> <li>III-3.- Procedimientos de Seguridad e higiene establecidos para las actividades en la mina y Planta de beneficio</li> <li>III-4.- Servicios preventivos de seguridad e higiene en el trabajo de la NOM – 023-STPS-2,003</li> <li>III-5.- Condiciones de Seguridad e higiene en las minas subterráneas y a cielo abierto.</li> <li>III-6.- Procedimientos de seguridad e higiene para los diversos trabajos de la mina.</li> </ul> <p>IV.- CONTROL DEL AMBIENTE MINERO</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>IV-1.- Procedimientos de seguridad e higiene para los diversos trabajos de la mina.</li> <li>IV- 2.- normatividad Ambiental</li> </ul>

	<p>IV-3.- Ordenamientos ambientales emanados de la Constitución</p> <p>V.- ADMINISTRACIÓN DE RIESGOS</p> <p>V-1.- Seguimiento de las normas oficiales mexicanas de seguridad, higiene, organización y medio ambiente del trabajo</p>
<b>Estrategias de enseñanza-aprendizaje</b>	Clases teóricas en el aula dinámicas y participativas con el auxilio de los materiales didácticos con que cuenta la Unidad Académica. Técnicas grupales, Elaboración de trabajos para ser expuestos ante el grupo.
<b>Recursos y materiales empleados</b>	<b>PIZARRON, GISES, PINTARRON, MARCADOR, PROYECTOR (CAÑON), COMPUTADORAS, PROYECTOR DE ACETATOS, PANTALLAS, CUADERNO DE APUNTES</b>
<b>Procedimientos de Evaluación</b>	Se tomarán en cuenta las asistencias a clase, la participación en las clases, las tareas y los trabajos. Se aplicarán 3 exámenes parciales. Al final todo se promediará para la calificación final del Semestre. Promedio superior a 8 se considerará exento de presentar Exámenes finales.
Bibliografía Básica:	<b>NOM-023-STPS-2003</b> <b>La Norma OHSAS 18000:1999 Sistemas de gestión de salud y seguridad ocupacional</b> <b>NMX-SAST-001-IMNC-2,000 Sistemas de administración de seguridad y salud en el trabajo.</b>