

MALLA CURRICULAR BASADA EN EL DS 055 - 2010 - EM - ANEXO 14 - B

CONTENIDO CURRICULAR PARA LA DIPLOMATURA DE ESPECIALIZACIÓN EN GESTIÓN DE RIESGOS EN SEGURIDAD, HIGIENE Y SALUD OCUPACIONAL MINERA - 2011		
	Cursos	Horas
1	EL PROCESO PRODUCTIVO MINERO (4 horas) Y LAS TÉCNICAS EDUCATIVAS EN SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL (4 Horas)	8
2	LEGISLACIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL EN MINERÍA	18
3	INVESTIGACIÓN y REPORTE DE INCIDENTES	12
4	IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS, EVALUACIÓN y CONTROL DE RIESGOS (IPERC)	8
5	ELABORACIÓN DE ESTÁNDARES GENERALES Y OPERATIVOS	24
6	ELABORACIÓN DE PETS	24
7	HIGIENE OCUPACIONAL EN MINERÍA	12
8	SALUD OCUPACIONAL Y PRIMEROS AUXILIOS	12
9	PREVENCIÓN DE CAÍDA DE ROCAS	16
10	SEGURIDAD BASADA EN EL COMPORTAMIENTO	10
11	LIDERAZGO Y MOTIVACIÓN	10
12	MANEJO DEFENSIVO	8
13	PREVENCIÓN DE ACCIDENTES CON GASES	8
14	SEGURIDAD EN LA OFICINA Y SEGURIDAD ELÉCTRICA	8
15	SEGURIDAD CON HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS Y CON HERRAMIENTAS MANUALES	8
16	SISTEMA DE COMANDO DE EMERGENCIAS EN MINERÍA	16
17	PREVENCIÓN Y PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS	8
18	SEGURIDAD CON EXPLOSIVOS	8
19	INSPECCIONES DE SEGURIDAD	8
20	GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL BASADA EN NORMAS NACIONALES	12
21	SISTEMAS DE GESTIÓN DE RIESGOS: OHSAS 18001	8
	TOTAL HORAS	246

SUMILLAS DE CURSOS

SUMILLAS DE CURSOS EN DIPLOMATURA DE ESPECIALIZACION EN GESTION DE RIESGOS EN SEGURIDAD, HIGIENE Y SALUD OCUPACIONAL MINERA		
	CURSO	Horas
1	EL PROCESO PRODUCTIVO MINERO Y LAS TÉCNICAS EDUCATIVAS EN SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL	8
	<p>Se sistematiza información sobre el estado actual del proceso productivo minero y las estrategias de prevención de riesgos del trabajo asociadas a las medidas de capacitación, entrenamiento y formación de recursos humanos.</p> <p>El alumno desarrolla capacidades relacionadas al reconocimiento de peligros y riesgos originados en las practicas y procedimientos de trabajo; así como analiza las brechas de información del personal que pueden ser abordadas desde técnicas educativas.</p>	
2	LEGISLACIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL EN MINERÍA	18
	<p>Se presenta y discute los alcances de las normas legales vigentes en el país, relacionadas a la Seguridad, Higiene y Salud Ocupacional aplicables al sector minero.</p> <p>El alumno desarrolla capacidades relacionadas a la interpretación, revisión de contenidos y discusión de las normas, así como analiza las experiencias propuestas en el curso sobre obligaciones, deberes y derechos de las empresas titulares, contratistas mineros, proveedores y trabajadores.</p>	
3	INVESTIGACIÓN y REPORTE DE INCIDENTES	12
	<p>Se presenta, analiza y discute los contenidos del modelo de causalidad de pérdidas, así como de los mecanismos del desarrollo de incidentes de lesiones y enfermedades profesionales así como de su reporte.</p> <p>El alumno desarrolla capacidades en los aspectos de reconocimiento de causas inmediatas, básicas y fallas de control aplicables a las experiencias de trabajo en minería; su representación a través de mediciones estadísticas y reporte final.</p>	
4	IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS, EVALUACIÓN y CONTROL DE RIESGOS (IPERC)	8
	<p>Se presenta y discute las técnicas de identificación de peligros, evaluación de riesgos e implementación de medidas de control de riesgos en los lugares de trabajo, de acuerdo a la normativa vigente así como a los procedimientos de Seguridad e Higiene en minería.</p> <p>El alumno desarrolla capacidades para la clasificación de peligros según su naturaleza, la ponderación de su nivel de riesgo de acuerdo a aspectos como la probabilidad y severidad, así como en el análisis de la efectividad de las medidas de control en casos prácticos.</p>	
5	ELABORACIÓN DE ESTÁNDARES GENERALES Y OPERATIVOS	24
	<p>Se presenta, analiza y discute los aspectos técnicos recomendados para un procedimiento estándar de revisión, formulación y evaluación de procesos de trabajo por objetivos y resultados, aplicables a las experiencias de trabajo en minería.</p> <p>El alumno desarrolla capacidades relacionadas a los aspectos de analizar un proceso operativo de trabajo, identifica los criterios generales para evaluar estándares de trabajo, medidas de desempeño en puestos de trabajo, a través de técnicas recomendadas.</p>	
6	ELABORACIÓN DE PETS	24
	Se presenta y discute ejemplos de procedimientos escritos de trabajo, analizando los contenidos de prevención de accidentes y enfermedades	

	<p>profesionales que hayan sido incluidos en los mismos de acuerdo a las normas técnicas administrativas y legales vigentes.</p> <p>El alumno reconoce los elementos de calidad en un procedimiento escrito de trabajo, evalúa su adecuación a criterios o estándares de la empresa a través de ejemplos demostrativos.</p>	
7	HIGIENE OCUPACIONAL EN MINERÍA	12
	<p>Se presenta, analiza y discute los contenidos teórico y práctico sobre el control de riesgos en lugares de trabajo de tipo físico, químico, ergonómico y biológico, así como los procedimientos de medición de los mismos para la determinación de los niveles de riesgo.</p> <p>El alumno desarrolla capacidades sobre los aspectos de interpretación de mediciones de riesgos, operación y funcionamiento de instrumentos de medición en Higiene, así como de la garantía de calidad de las mediciones.</p>	
8	SALUD OCUPACIONAL Y PRIMEROS AUXILIOS	12
	<p>Se presentan y discuten los efectos en la salud de los trabajadores, producto de la exposición ocupacional a los agentes de riesgo presentes en el lugar de trabajo con énfasis en sustancias químicas, ruido, vibraciones y factores ergonómicos.</p> <p>Los alumnos desarrollan capacidades asociadas al reconocimiento de criterios de calidad en las evaluaciones médicas ocupacionales, evaluaciones de salud de los trabajadores y criterios de evaluación del monitoreo biológico</p>	
9	PREVENCIÓN DE CAÍDA DE ROCAS	16
	<p>Se presenta y discute la sistematización de la información disponible sobre los accidentes de trabajo causados por desprendimientos o deslizamientos en minería subterránea y de superficie, los mecanismos de control de riesgos asociados así como de los roles de prevención en diferentes procesos de gestión en las empresas mineras.</p> <p>Los alumnos desarrollan capacidades relacionadas al análisis de causas en el proceso de planeamiento del minado, características del macizo rocoso, fallas de control en el proceso de explotación en otros factores.</p>	
10	SEGURIDAD BASADA EN EL COMPORTAMIENTO	10
	<p>Se presenta y discute el modelo de comportamiento en el trabajo que determina la ocurrencia y modificación de conductas seguras e inseguras, así como de los factores del entorno del trabajo que modifican los comportamientos individuales y grupales de los trabajadores.</p> <p>El alumno desarrolla capacidades para reconocer los aspectos subjetivos del trabajo, canalizar las consultas sobre problemas de estresores en el lugar de trabajo así como en la participación de programas de seguridad basadas en el comportamiento.</p>	
11	LIDERAZGO Y MOTIVACIÓN	10
	<p>Se presenta, analiza y discute los aspectos centrales de la motivación humana, el desarrollo de roles con relación a grupos de trabajo y equipos; condiciones de liderazgo efectivo y alcances o resultados en equipos.</p> <p>El alumno desarrolla capacidades para identificar posición y ejercicio de roles frente a tipos de líderes, así como analiza las situaciones en las cuales el liderazgo deja de ser efectivo.</p>	
12	MANEJO DEFENSIVO	8
	<p>Se presenta y discute las características y patrones de manejo de vehículos en operaciones mineras así como de las características de prevención de accidentes de tránsito, reglas de tránsito en mina y principales causas de accidentes por vehículos.</p> <p>El alumno desarrolla capacidades para identificar a conductores con riesgo de accidentes de tránsito y desarrolla la actitud preventiva de incidentes.</p>	

13	PREVENCIÓN DE ACCIDENTES CON GASES	8
	<p>Se presenta y analiza los aspectos de mecánica y dinámica de gases con relación a la ventilación en espacios de interior minero con énfasis en gases peligrosos, parámetros de control y de seguridad, indicadores de monitoreo, disposición de instalaciones.</p> <p>El alumno desarrolla capacidades para comparar y evaluar el diseño e instalaciones de ductos de ventilación en ambientes de mina subterránea así como recomendar las modificaciones y mejoras necesarias basadas en mediciones y su interpretación.</p>	
14	SEGURIDAD EN LA OFICINA Y SEGURIDAD ELÉCTRICA	8
	<p>Se presenta, analiza y discute las condiciones de trabajo asociadas a peligros y riesgos en la labor administrativa y de manejo de instalaciones eléctricas, los estándares de seguridad recomendados y los criterios de evaluación de las mismas.</p> <p>El alumno desarrolla capacidades relacionadas con los aspectos de reconocimiento de las principales causas de incidentes y accidentes en oficina y con operaciones en instalaciones eléctricas.</p>	
15	SEGURIDAD CON HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS Y CON HERRAMIENTAS MANUALES	8
	<p>Se presenta y discute las características de seguridad en el uso de herramientas manuales en general y de poder, los principales incidentes y accidentes asociados a su uso así como implementos complementarios para mejorar la protección personal.</p> <p>El alumno desarrolla capacidades para evaluar el uso de las herramientas, indicar las pautas de seguridad general y específica así como de los contenidos esenciales de instrucción a los trabajadores.</p>	
16	SISTEMA DE COMANDO DE EMERGENCIAS EN MINERÍA	16
	<p>Se presenta y discute los aspectos de organización de actividades frente a tipos de emergencia en minería, procedimientos más utilidades de actuación, así como de control de severidad de los mismos en su ocurrencia.</p> <p>El alumno desarrolla capacidades para el reconocimiento de roles de actuación, criterios para la dotación de recursos antes de la emergencia, canales de comunicación, señalética, entre otros, necesarios para la atención de emergencias</p>	
17	PREVENCIÓN Y PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS	8
	<p>Se presenta y discute los factores de riesgo para la ocurrencia de incendios en operaciones en minería así como los procedimientos de identificación, instrucciones a los trabajadores y manejo de las contingencias que puedan conllevar el riesgo de incendio.</p> <p>El alumno desarrolla capacidades relacionadas con los aspectos de uso de equipos de extinción, comunicaciones en caso de emergencia y procedimientos de evacuación frente a los mismos.</p>	
18	SEGURIDAD CON EXPLOSIVOS	8
	<p>Se presenta, analiza y discute los procedimientos y condiciones de operaciones que implican el uso de explosivos, la seguridad para el almacenamiento, transporte, manejo en operaciones y establecimiento de programa de seguridad específicos.</p> <p>El alumno desarrolla capacidades relacionadas a la interpretación de procedimientos escritos de trabajo seguro en el uso de explosivos, instruir en contenidos específicos a los trabajadores y evaluar mediante listados de chequeo las actividades de seguridad con explosivos.</p>	
19	INSPECCIONES DE SEGURIDAD	8

	<p>Se presenta y discute las técnicas de observación en la inspección así como los contenidos a ser revisados en la verificación de condiciones de trabajo seguras, discrepancias con las normas vigentes y recomendaciones de subsanación, procedimientos legales en los que se basa una inspección en seguridad.</p> <p>El alumno desarrolla capacidades para reconocer las brechas entre la implementación de las normas y las condiciones de trabajo así como los aspectos críticos en la organización uso y funcionamiento de los lugares de trabajo en minería.</p>	
20	GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL BASADA EN NORMAS NACIONALES	12
	<p>Se presenta y discute los modelos de sistemas de gestión de seguridad y salud ocupacional en las empresas mineras, contenidos y estructura, así como normas nacionales de referencia para evaluar su efectividad en la implementación de controles.</p> <p>El alumno desarrolla capacidades para el reconocimiento de funciones y roles de los contenidos o componentes del sistema de gestión con énfasis en su evaluación comparativa con normas del sector minero y del sector industrial en general.</p>	
21	SISTEMAS DE GESTIÓN DE RIESGOS: OHSAS 18001	8
	<p>Se presenta y discute los orígenes y desarrollo de las normas de adhesión voluntaria OHSAS 18001 en su versión 2007, sus componentes y la evolución de su implementación en las experiencias de las empresas mineras peruanas.</p> <p>El alumno desarrolla capacidades para el reconocimiento de los aspectos implementados, la evaluación de los resultados de la implementación de los sistemas OHSAS 18001 así como su contrastación y complementariedad con las normas nacionales vigentes.</p>	