

## **GUÍA DOCENTE DE LA ASIGNATURA**

---

### **SEGURIDAD MINERA**

## 1. DATOS IDENTIFICATIVOS DE LA ASIGNATURA

<b>Título/s</b>	<b>SEGURIDAD MINERA</b>	
<b>Centro</b>	<b>ESCUELA UNIVERSITARIA DE INGENIERÍA TÉCNICA MINERA</b>	
<b>Módulo / materia</b>		
<b>Código y denominación</b>	<b>4685</b>	<b>Explotación de Minas</b>
<b>Tipo</b>	<b>OBLIGATORIA</b>	
<b>Créditos ECTS</b>	<b>4,8</b>	
<b>Curso / Cuatrimestre</b>	<b>TERCERO</b>	<b>SEGUNDO</b>
<b>Web</b>	<a href="mailto:Jose.berasategui@unican.es">Jose.berasategui@unican.es</a>	
<b>Idioma de impartición</b>	<b>CASTELLANO</b>	
<b>Forma de impartición</b>	PRESENCIAL	

<b>Departamento</b>	<b>09</b>	<b>TRANSPORTES Y TECNOLOGIA DE PROYECTOS Y PROCESOS</b>
<b>Área de conocimiento</b>		<b>EXPLOTACIÓN DE MINAS</b>
<b>Grupo docente</b>		
<b>Profesor responsable</b>	JOSÉ RAMÓN BERASATEGUI MORENO	
<b>Otros profesores</b>		

## 2. CONOCIMIENTOS PREVIOS

Es recomendable, aunque no imprescindible, conocimientos previos de química y electrotecnia, por lo que es aconsejable que los alumnos que deseen cursar esta asignatura tengan aprobadas las asignaturas mencionadas.

## 3. COMPETENCIA GENÉRICAS Y ESPECÍFICAS DEL PLAN DE ESTUDIOS TRABAJADAS EN LA ASIGNATURA

### Competencias genéricas


### Competencias específicas

	Redacción de proyectos de técnicas de seguridad a emplear.
	Evaluación de condiciones de trabajo.
	Normalización de las normas de seguridad.
	Impartición de cursos de seguridad.
	Redacción de Disposiciones Internas de Seguridad.
	Valoración de Riesgos.
	Análisis estadísticos e investigación de accidentes laborales.
	Proyectos de elementos de seguridad.
	Redacción de estudios de prevención.
	Ejecución de auditorias de prevención.

#### 4. OBJETIVOS DE LA ASIGNATURA

El primer objetivo es definir a los alumnos los conceptos y principios elementales de la seguridad y conocer la terminología básica, así como la legislación aplicable.

El segundo objetivo es conocer los mecanismos y las técnicas de prevención de riesgos laborales, así como las responsabilidades. Las normas de Seguridad y las protecciones y técnicas específicas ante los distintos riesgos.

El tercer objetivo es dar a conocer los principios fundamentales de la ergonomía, sus tendencias actuales y su aplicación al diseño de máquinas. La gestión en la prevención en la empresa minera, su organización y los servicios de

<b>5. MODALIDADES ORGANIZATIVAS Y MÉTODOS DOCENTES</b>	
<b>ACTIVIDADES</b>	<b>HORAS DE LA ASIGNATURA</b>
<b>ACTIVIDADES PRESENCIALES</b>	
HORAS DE CLASE (A)	
• Teoría (TE)	30
• Prácticas en Aula (PA)	26
• Prácticas de Laboratorio (PL)	0
Subtotal horas de clase	<b>56</b>
ACTIVIDADES DE SEGUIMIENTO (B)	
• Tutorías (TU)	0
• Evaluación (EV)	4
Subtotal actividades de seguimiento	4
<b>Total actividades presenciales (A+B)</b>	<b>60</b>
<b>ACTIVIDADES NO PRESENCIALES</b>	
• Trabajo en grupo (TG)	30
• Trabajo autónomo (TA)	30
<b>Total actividades no presenciales</b>	<b>60</b>
<b>HORAS TOTALES</b>	<b>120</b>

<b>5. ORGANIZACIÓN DOCENTE DE LA ASIGNATURA</b>							
<b>CONTENIDOS</b>	<b>TE</b>	<b>PA</b>	<b>PL</b>	<b>TU</b>	<b>EV</b>	<b>TG</b>	<b>TA</b>
<b>BLOQUE TEMÁTICO 1: INTRODUCCIÓN A LA SEGURIDAD</b>	8	8			1	8	8
<b>1. - Generalidades y conceptos de seguridad</b>							
1.1 Salud y Trabajo							
1.2 Terminología básica							
1.3 Daños profesionales y técnicas de prevención							
<b>2. - Factores de riesgo laboral</b>							
2.1 Incidencia de los factores de riesgo en la salud							
2.2 Técnicas de actuación							
2.3 Definiciones de prevención de Riesgos Laborales.							
<b>3. - Legislación</b>							
3.1 Ley de prevención de Riesgos Laborales							
3.2 Estatuto del Minero							
3.3 R.G.N.B.S.M y sus I.T.C							
3.4 Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el Trabajo.							
3.5 R.D 1389/1997 y resto de normativa							
<b>BLOQUE TEMÁTICO 2: SEGURIDAD E HIGIENE DEL TRABAJO</b>	14	12			1	14	14
<b>1. - El accidente de Trabajo</b>							
1.1 Definición							
1.2 Seguridad del Trabajo							
1.3 Causas de los accidentes							
1.4 Análisis estadístico							
<b>2. - Justificación de la Prevención</b>							
2.1 Justificación de la Prevención							
2.2 Economía de la Seguridad							
2.3 Calidad y Seguridad							
<b>3. - Técnicas de Seguridad</b>							
3.1 Concepto y definición							
3.2 Técnicas Analíticas							
3.3 Técnicas operativas							
<b>4. - Evaluación de Riesgos</b>							
4.1 Definición y objetivo							
4.2 Fases de la evaluación de riesgos							
4.3 Tipos de evaluación y metodología							

<b>5. - Normalización</b> 5.1 Normalización 5.2 Normas de Seguridad 5.3 Infraestructura para la calidad y la seguridad industrial. 5.4 La seguridad del trabajo y la seguridad del producto.							
<b>BLOQUE TEMÁTICO 3: ERGONOMIA Y GESTIÓN DE LA PREVENCIÓN</b>	8	6			2	8	8
<b>1. - Ergonomía</b> 1.1 Concepto y definición 1.2 Principios fundamentales 1.3 Ergonomía geométrica, ambiental y temporal 1.4 Aplicación de la ergonomía a la seguridad 1.5 Carga física y mental							
<b>2. - Técnicas de formación, comunicación, información y negociación</b> 2.1 Técnicas de formación 2.2 Comunicación 2.3 Información 2.4 Negociación							
<b>3. - Organización y Gestión de la Prevención</b> 2.1 Gestión de la prevención en la empresa 2.2 Organización de la prevención en la empresa 2.3 Órganos de representación							
<b>TOTAL DE HORAS</b>	<b>30</b>	<b>26</b>			<b>4</b>	<b>30</b>	<b>30</b>

<b>6. ORGANIZACIÓN DOCENTE DE LA ASIGNATURA</b>								
<b>SEMANAS</b>	<b>BLOQUES</b>	<b>TE</b>	<b>PA</b>	<b>PL</b>	<b>TU</b>	<b>EV</b>	<b>TG</b>	<b>TA</b>
<b>SEMANA 22</b>	<b>Presentación BT I</b>	<b>2</b>	<b>2</b>				<b>2</b>	<b>2</b>
<b>SEMANA 23</b>	<b>BT I</b>	<b>2</b>	<b>2</b>				<b>2</b>	<b>2</b>
<b>SEMANA 24</b>	<b>BT I</b>	<b>2</b>	<b>2</b>				<b>2</b>	<b>2</b>
<b>SEMANA 25</b>	<b>BT I</b>	<b>2</b>	<b>2</b>			<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
<b>SEMANA 26</b>	<b>BT II</b>	<b>2</b>	<b>2</b>				<b>2</b>	<b>2</b>
<b>SEMANA 27</b>	<b>BT II</b>	<b>2</b>					<b>2</b>	<b>2</b>
<b>SEMANA 28</b>	<b>BT II</b>	<b>2</b>	<b>2</b>				<b>2</b>	<b>2</b>
<b>SEMANA 29</b>								
<b>SEMANA 30</b>	<b>BT II</b>	<b>2</b>	<b>2</b>				<b>2</b>	<b>2</b>
<b>SEMANA 31</b>	<b>BT II</b>	<b>2</b>	<b>2</b>				<b>2</b>	<b>2</b>
<b>SEMANA 32</b>	<b>BT II</b>	<b>2</b>	<b>2</b>				<b>2</b>	<b>2</b>
<b>SEMANA 33</b>	<b>BT II</b>	<b>2</b>	<b>2</b>			<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
<b>SEMANA 34</b>	<b>BT III</b>	<b>2</b>					<b>2</b>	<b>2</b>
<b>SEMANA 35</b>	<b>BT III</b>	<b>2</b>	<b>2</b>				<b>2</b>	<b>2</b>
<b>SEMANA 36</b>	<b>BT III</b>	<b>2</b>	<b>2</b>				<b>2</b>	<b>2</b>
<b>SEMANA 37</b>	<b>BT III</b>	<b>2</b>	<b>2</b>			<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
<b>TOTAL</b>		<b>30</b>	<b>26</b>			<b>4</b>	<b>29</b>	<b>29</b>

Esta programación tiene carácter orientativo.

<b>7. MÉTODOS DE EVALUACIÓN</b>	
<b>CRITERIO DE EVALUACIÓN</b>	<b>%</b>
<b>Evaluación continua</b>	
<b>Prácticas Aula.</b>	<b>15</b>
<b>Seminarios.</b>	<b>10</b>
<b>Pruebas Aleatorias.</b>	<b>5</b>
<b>TOTAL</b>	<b>30</b>
<b>Examen final</b>	
<b>Contenidos Teóricos.</b>	<b>50</b>
<b>Contenidos Prácticos.</b>	<b>20</b>
<b>TOTAL</b>	<b>70</b>
<b>TOTAL</b>	<b>100</b>
<b>Observaciones</b>	
<b>LA ASISTENCIA A CLASE ES OBLIGATORIA</b>	

<b>8. BIBLIOGRAFÍA</b>
<b>BÁSICA</b>
<p>* Manual de Seguridad Laboral Ibertuamur. Ed. P y CH Asociados. Madrid 2002</p> <p>* Manual de Prevención de Riesgos Laborales Fernando Rescalvo Santiago y Rosa María de Diego López Ibertuamur. Ed. P y CH Asociados. Madrid 2002</p> <p>* Higiene Industrial Aplicada Manuel Jesús Falagán Rojo Fundación Fernández Velasco. Oviedo 2001</p> <p>* Manual de Ergonomía Fernando Rescalvo Santiago y otros Ibermutuamur. Madrid 2002.</p>