

## GUÍA DOCENTE ABREVIADA DE LA ASIGNATURA

### 1138 - Técnicas de Mantenimiento en Instalaciones Mineras

#### Máster Universitario en Ingeniería de Minas

Curso Académico 2023-2024

| 1. DATOS IDENTIFICATIVOS |  |                  |                   |                      |                   |
|--------------------------|--|------------------|-------------------|----------------------|-------------------|
| Título/s                 | Máster Universitario en Ingeniería de Minas                    |                  |                   | Tipología<br>v Curso | Optativa. Curso 2 |
| Centro                   | Escuela Politécnica de Ingeniería de Minas y Energía           |                  |                   |                      |                   |
| Módulo / materia         | BLOQUE I, ESPECIALIDAD EXPLOTACIÓN DE MINAS<br>MÓDULO OPTATIVO |                  |                   |                      |                   |
| Código<br>y denominación | 1138 - Técnicas de Mantenimiento en Instalaciones Mineras      |                  |                   |                      |                   |
| Créditos ECTS            | 3  | Cuatrimestre     | Cuatrimestral (1) |                      |                   |
| Web                      |  |                  |                   |                      |                   |
| Idioma<br>de impartición | Español  | English friendly | Sí                | Forma de impartición | Presencial        |

|                         |  |  |  |  |  |
|-------------------------|--|--|--|--|--|
| Departamento            | DPTO. TRANSPORTES Y TECNOLOGIA DE PROYECTOS Y PROCESOS             |  |  |  |  |
| Profesor<br>responsable | RUBEN PEREZ ALVAREZ  |  |  |  |  |
| E-mail                  | ruben.perez@unican.es  |  |  |  |  |
| Número despacho         | E.P. de Ingeniería de Minas y Energía. Planta: + 2. DESPACHO (228) |  |  |  |  |
| Otros profesores        |  |  |  |  |  |

### 3.1 RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- Tras superar la asignatura, el/la estudiante dominará las técnicas de mantenimiento propias de instalaciones mineras.

### 4. OBJETIVOS

Dominar las técnicas de mantenimiento propias de instalaciones mineras.

## 6. ORGANIZACIÓN DOCENTE

| CONTENIDOS |  |
|------------|--|
| 1          | Conceptos generales y tipos de mantenimiento                           |
| 2          | Tecnologías para el conocimiento del estado de equipos e instalaciones |
| 3          | Métodos y técnicas para la mejora continua del mantenimiento           |
| 4          | El Método RCM  |
| 5          | Fiabilidad y mantenibilidad  |
| 6          | Mantenimiento y calidad  |
| 7          | T.P.M.   |
| 8          | Gestión del mantenimiento  |
| 9          | Normalización del mantenimiento  |
| 10         | Los contratos de mantenimiento. El mantenimiento contratado            |
| 11         | Gestión de recambios   |
| 12         | Los recursos humanos y la dirección del mantenimiento                  |
| 13         | Mantenimiento y seguridad  |
| 14         | Los costes del mantenimiento y su optimización                         |
| 15         | Mantenimiento mecánico y eléctrico de las explotaciones mineras        |

## 7. MÉTODOS DE LA EVALUACIÓN

| Descripción  | Tipología      | Eval. Final | Recuper. | %             |
|--|----------------|-------------|----------|---------------|
| Trabajo en grupo   | Trabajo        | No          | Sí       | 10,00         |
| Trabajo individual   | Trabajo        | No          | Sí       | 20,00         |
| Examen final   | Examen escrito | Sí          | Sí       | 60,00         |
| Resolución individual de supuestos   | Otros          | No          | Sí       | 10,00         |
| <b>TOTAL</b>   |                |             |          | <b>100,00</b> |
| <b>Observaciones</b>   |                |             |          |               |
| <p>Para superar la asignatura, el alumno deberá obtener una calificación mínima de 4,5 tanto en el examen final, y de 5 la calificación global de la asignatura (teniendo en cuenta las actividades de evaluación continua). En caso de no superarse dicha calificación mínima, la calificación se obtendrá como la media ponderada de las distintas actividades de evaluación, hasta un máximo de 4,9.</p> <p>El examen final de contenidos se plantea en modo presencial. No obstante, si las Autoridades Sanitarias y Educativas decretasen la suspensión de actividades presenciales, se llevaría a cabo a través de Moodle, con seguimiento mediante Teams.</p> |                |             |          |               |
| <b>Criterios de evaluación para estudiantes a tiempo parcial</b>   |                |             |          |               |
| <p>Los alumnos matriculados a tiempo parcial serán evaluados conforme a lo establecido al respecto en la normativa de la UC. Dada la naturaleza de los ítems de evaluación continua, además de deber superar el examen final, estarán sujetos a ellos al igual que los alum@s de matrícula ordinaria.</p>  |                |             |          |               |

## 8. BIBLIOGRAFÍA Y MATERIALES DIDÁCTICOS

### BÁSICA

Asociación Española de Normalización y Certificación. Gestión del mantenimiento. Madrid: Aenor Ediciones, 2011.

Roldán Vilorio, J. Mantenimiento de Instalaciones eléctricas. Madrid: Creaciones Copyright. 2011.

González Fernández, F.J. Gestión económica del mantenimiento. Cuadernos AEM de mantenimiento.

Fernández González, F.J. Contratación avanzada del mantenimiento. Madrid: Díaz de Santos. 2008

Crespo Márquez, A. Ingeniería de mantenimiento: técnicas y métodos de aplicación a la fase operativa de los equipos. Madrid: AENOR. 2004

Macián Martínez, V. et al. Mantenimiento de motores diesel. Valencia: Editorial de la UPV. 2002.

Kelly, A. Gestión del mantenimiento industrial. Madrid: Fundación Repsol. 1998.

Botín González, J.A. Gestión del Mantenimiento: [Apuntes de la Asignatura] . Madrid: Fundación Gómez Pardo. 2005.

Boucly, F. Gestión del Mantenimiento. Madrid: AENOR. 1999.

Ortea Valera, E. Montaje y mantenimiento mecánico. Oviedo: Gráficas Naranjo. 2008.

Esta es la Guía Docente abreviada de la asignatura. Tienes también publicada en la Web la información más detallada de la asignatura en la Guía Docente Completa.