



**LA FORMACIÓN ES LA CLAVE  
DEL ÉXITO**

# Guía del Curso

## UF1581 Operaciones de Puesta en Marcha y Protocolos de la Tuneladora de Rocas

---

Modalidad de realización del curso: [A distancia y Online](#)

Titulación: [Diploma acreditativo con las horas del curso](#)

---

### OBJETIVOS

Este curso se ajusta a lo expuesto en el itinerario de aprendizaje perteneciente a la Unidad Didáctica UF1581 Operaciones de Puesta en Marcha y Protocolos de la Tuneladora de Rocas, incluida en el Modulo Formativo MF1395\_3 Excavación con tuneladora de rocas regulada en el Real Decreto 1530/2011, de 31 de octubre que le permita al alumnado adquirir las competencias profesionales necesarias para la realización de la excavación en rocas con tuneladora.

### CONTENIDOS

#### UNIDAD DIDÁCTICA 1. EXCAVACIÓN CON TUNELADORA DE ROCAS

1. Técnicas de excavación con tuneladora de rocas
2. Tipos
3. Sistemas
4. Modo de funcionamiento
5. Técnica de explotación
6. Trabajos de excavación con tuneladora de rocas
7. Criterios para la elección del equipo

## 8. Equipos auxiliares

### UNIDAD DIDÁCTICA 2. PUESTA EN MARCHA DE LA TUNELADORA DE ROCAS

1. Cabina de mando
2. Parámetros normales de funcionamiento
3. Puesta en marcha
4. Criterios de eficacia y seguridad en las operaciones

### UNIDAD DIDÁCTICA 3. SISTEMAS AUXILIARES DE SOSTENIMIENTO DE LA TUNELADORA DE ROCAS

1. Sistema de sostenimiento y procedimiento operativo asociado a los diferentes tipos de tuneladora de rocas
2. Dovelas
3. Tratamientos especiales de consolidación y mejora del frente de excavación
4. Tipos de relleno del trasdós del anillo de dovelas
5. Sistema de bombeo
6. Relaciones de trabajo con el personal de sostenimiento

### UNIDAD DIDÁCTICA 4. MANTENIMIENTO DE PRIMER NIVEL, MONTAJE Y DESMONTAJE DE LA TUNELADORA DE ROCAS

1. Manuales de instrucciones de los fabricantes
2. Mantenimiento de los sistemas
3. Operaciones de limpieza
4. Procedimiento general de montaje y desmontaje de la tuneladora
5. Principales anomalías y averías
6. Supervisión de
7. Partes de

### UNIDAD DIDÁCTICA 5. ELEMENTOS Y ÚTILES DE CORTE DE LA

## TUNELADORA DE ROCAS

1. Elementos de corte
2. Soportes de los elementos de corte
3. Características de la cabeza de corte
4. Factores que influyen en el desgaste de los elementos de corte
5. Control del desgaste de los elementos de corte
6. Productos aditivos antidesgaste de los elementos de corte
7. Mantenimiento y sustitución de los elementos de corte
8. Mantenimiento de la cabeza de corte



C/ San Lorenzo 2 - 2  
29001 Málaga



Tlf: 952 215 476  
Fax: 951 987 941



[www.academiaintegral.com.es](http://www.academiaintegral.com.es)  
E-mail: [info@academiaintegral.com.es](mailto:info@academiaintegral.com.es)