







Solicita información gratis

Euroinnova International Online Education

Especialistas en Formación Online

SOMOS EUROINNOVA INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

Euroinnova International Online Education inicia su actividad hace más de 20 años. Con la premisa de revolucionar el sector de la educación online, esta escuela de formación crece con el objetivo de dar la oportunidad a sus estudiantes de experimentar un crecimiento personal y profesional con formación eminentemente práctica.



Nuestra visión es ser una escuela de **formación online** reconocida en territorio nacional e internacional por ofrecer una educación competente y acorde con la realidad profesional en busca del reciclaje profesional. Abogamos por el aprendizaje significativo para la vida real como pilar de nuestra metodología, estrategia que pretende que los nuevos conocimientos se incorporen de forma sustantiva en la estructura cognitiva de los estudiantes.



Euroinnova International Online Education es miembro de pleno derecho en la Comisión Internacional de Educación a Distancia, (con estatuto consultivo de categoría especial del Consejo Económico y Social de NACIONES UNIDAS), y cuenta con el Certificado de Calidad de la Asociación Española de Normalización y Certificación (AENOR) de acuerdo a la normativa ISO 9001, mediante la cual se Certifican en Calidad todas las acciones formativas impartidas desde el centro.







Solicita información gratis

Descubre Euroinnova International Online Education

Nuestros Valores



ACCESIBILIDAD

Somos **cercanos y comprensivos**, trabajamos para que todas las personas tengan oportunidad de seguir formándose.



PRACTICIDAD

Formación práctica que suponga un **aprendizaje significativo**. Nos esforzamos en ofrecer una metodología práctica.



HONESTIDAD

Somos claros y transparentes, nuestras acciones tienen como último objetivo que el alumnado consiga sus objetivos, sin sorpresas.



EMPATÍA

Somos **inspiracionales** y trabajamos para **entender al alumno** y brindarle así un servicio pensado por y para él

A día de hoy, han pasado por nuestras aulas **más de 300.000 alumnos** provenientes de los 5 continentes. Euroinnova es actualmente una de las empresas con mayor índice de crecimiento y proyección en el panorama internacional.

Nuestro portfolio se compone de **cursos online**, **cursos homologados**, **baremables en oposiciones y formación superior de postgrado y máster**.







Ver curso en la web

Solicita información gratis

MF1378_2 Perforaciones a Cielo Abierto





CENTRO DE FORMACIÓN:

Euroinnova International Online Education



TITULACIÓN

TITULACIÓN de haber superado la FORMACIÓN NO FORMAL que le Acredita las Unidades de Competencia recogidas en el Módulo Formativo MF1378_2 Perforaciones a cielo abierto, regulado en el Real Decreto RD 713/2011, de 20 de mayo, por el que se establece el Certificado de Profesionalidad IEXM0809 excavación a cielo abierto con explosivos. De acuerdo a la Instrucción de 22 de marzo de 2022, por la que se determinan los criterios de admisión de la formación aportada por las personas solicitantes de participación en el procedimiento de evaluación y acreditación de competencias profesionales adquiridas a través de la experiencia laboral o vías no formales de formación. EUROINNOVA FORMACIÓN S.L. es una entidad participante del fichero de entidades del Sepe, Ministerio de Trabajo y Economía Social.



Titulación Expedida por Euroinnova International Online Education



Titulación Avalada para el Desarrollo de las Competencias Profesionales R.D. 1224/2009

Una vez finalizado el curso, el alumno recibirá por parte de Euroinnova International Online Education vía correo postal, la titulación que acredita el haber superado con éxito todas las pruebas de conocimientos propuestas en el mismo.

Esta titulación incluirá el nombre del curso/master, la duración del mismo, el nombre y DNI del alumno, el nivel de aprovechamiento que acredita que el alumno superó las pruebas propuestas, las firmas del profesor y Director del centro, y los sellos de la instituciones

que avalan la formación recibida (Euroinnova Internacional Online Education y la Comisión Internacional para la Formación a Distancia de la UNESCO).









Ver curso en la web

Solicita información gratis

EUROINNOVA











Ver curso en la web

Solicita información gratis

DESCRIPCIÓN

En el ámbito de las Industrias extractivas, es necesario conocer los diferentes campos de la excavación a cielo abierto con explosivos, dentro del área profesional minería. Así, con el presente curso se pretende aportar los conocimientos necesarios para realizar la perforación a cielo abierto.

OBJETIVOS

- Describir las características y condiciones generales de las perforaciones a cielo abierto, así como los riesgos y medidas de seguridad específicas para estas actividades, identificando las protecciones colectivas y los equipos de protección individual a utilizar en función del trabajo a realizar.
- Interpretar planos y esquemas de perforación, para realizar la perforación de forma óptima, identificando los datos y la simbología empleada.
- Operar equipos manuales de perforación de acuerdo con el manual de funcionamiento de los equipos y en condiciones de seguridad
- Aplicar los procedimientos establecidos para los trabajos previos a la perforación a cielo abierto, cumpliendo las disposiciones de seguridad para este tipo de trabajos
- Operar los distintos equipos de perforación, de acuerdo con el manual de funcionamiento de los equipos, para realizar la operación en condiciones de seguridady con el rendimiento de operación requerido.
- Aplicar las operaciones de mantenimiento de primer nivel de la perforadora manual y del equipo de perforación, siguiendo las indicaciones del manual de mantenimiento de la máquina y según las disposiciones internas de seguridad.

A QUIÉN VA DIRIGIDO

Este curso está dirigido a los profesionales del mundo de las Industrias extractivas, concretamente en excavación a cielo abierto con explosivos, dentro del área profesional minería, y a todas aquellas personas interesadas en adquirir conocimientos necesarios para realizar la perforación a cielo abierto.

PARA QUÉ TE PREPARA









Ver curso en la web

Solicita información gratis

La presente formación se ajusta al itinerario formativo del Módulo Formativo MF1378_2 Perforaciones a cielo abierto, certificando el haber superado las distintas Unidades de Competencia en él incluidas, y va dirigido a la acreditación de las Competencias Profesionales adquiridas a través de la experiencia laboral y de la formación no formal, vía por la que va a optar a la obtención del correspondiente Certificado de Profesionalidad, a través de las respectivas convocatorias que vayan publicando las distintas Comunidades Autónomas, así como el propio Ministerio de Trabajo (Real Decreto 1224/2009 de reconocimiento de las competencias profesionales adquiridas por experiencia laboral).

SALIDAS LABORALES

Desarrolla su actividad profesional como trabajador por cuenta ajena en el área de producción de grandes, medianas y pequeñas empresas, públicas o privadas, dedicadas a excavaciones a cielo abierto, con aprovechamiento o no de los materiales excavados. Desempeña actividades de carácter técnico, en el marco de las funciones y objetivos asignados por técnicos de un nivel superior, de los cuales recibirá instrucciones generales y a los cuales informará. Las actividades profesionales de los trabajadores de explotaciones mineras a cielo abierto o subterráneas, en lo que se refiere a las normas generales de seguridad y las específicas de su puesto de trabajo, están sujetas a la reglamentación de la Administración competente. Las actividades profesionales de operadores de máquina móvil en minería a cielo abierto están sujetas a la reglamentación de la Administración competente. La actividad profesional de realización de voladuras con explosivos, está sujeta a la reglamentación de la Administración competente.







MATERIALES DIDÁCTICOS

- Manual teórico: UF1149 Mantenimiento de Equipos de Perforación a Cielo Abierto
- Manual teórico: UF1148 Posicionamiento y Perforación Mecánica a Cielo Abierto
- Manual teórico: UF1147 Perforación Manual A Cielo Abierto
- Manual teórico: UF1146 Preparación y Fundamentos de la Perforación a Cielo Abierto
- Paquete SCORM: UF1149 Mantenimiento de Equipos de Perforación a Cielo Abierto
- Paquete SCORM: UF1148 Posicionamiento y Perforación Mecánica a Cielo Abierto
- Paquete SCORM: UF1147 Perforación Manual a Cielo Abierto
- Paquete SCORM: UF1146 Preparación y Fundamentos de la Perforación a Cielo Abierto



* Envío de material didáctico solamente en España.







Ver curso en la web

Solicita información gratis

FORMAS DE PAGO

- Tarjeta de crédito.
- Transferencia.
- Paypal.
- Bizum.
- PayU.
- Amazon Pay.



Matricúlate en cómodos Plazos sin intereses.

Fracciona tu pago con la garantía de





FINANCIACIÓN Y BECAS

EUROINNOVA continúa ampliando su programa de becas para acercar y posibilitar el aprendizaje continuo al máximo número de personas. Con el fin de adaptarnos a las necesidades de todos los perfiles que componen nuestro alumnado.

Euroinnova posibilita el acceso a la educación mediante la concesión de diferentes becas.

Además de estas ayudas, se ofrecen facilidades económicas y métodos de financiación personalizados 100 % sin intereses.















Solicita información gratis

LÍDERES EN FORMACIÓN ONLINE

7 Razones para confiar en Euroinnova

NUESTRA EXPERIENCIA

- ✓ Más de 20 años de experiencia.
- Más de 300.000 alumnos ya se han formado en nuestras aulas virtuales
- ✓ Alumnos de los 5 continentes.

- ✓ 25% de alumnos internacionales.
- ✓ 97% de satisfacción.
- ✓ 100% lo recomiendan.
- ✓ Más de la mitad ha vuelto a estudiar en Euroinnova

Las cifras nos avalan







8.582 suscriptores



5.856 suscriptores

NUESTRO EQUIPO

En la actualidad, Euroinnova cuenta con un equipo humano formado por **más de 300 profesionales**. Nuestro personal se encuentra sólidamente enmarcado en una estructura que facilita la mayor calidad en la atención al alumnado.

NUESTRA METODOLOGÍA



100% ONLINE

Estudia cuando y desde donde quieras. Accede al campus virtual desde cualquier dispositivo.



APRENDIZAJE SIGNIFICATIVO

Con esta estrategia pretendemos que los nuevos conocimientos se incorporen de forma sustantiva en la estructura cognitiva del alumno.



EQUIPO DOCENTE ESPECIALIZADO

Euroinnova cuenta con un equipo de profesionales que harán de tu estudio una experiencia de alta calidad educativa



NO ESTARÁS SOLO

Acompañamiento por parte del equipo de tutorización durante toda tu experiencia como estudiante.







Solicita información gratis

CALIDAD AENOR

- ✓ Somos Agencia de Colaboración Nº 9900000169 autorizada por el Ministerio de Empleo y Seguridad Social.
- Se llevan a cabo auditorías externas anuales que garantizan la máxima calidad AENOR.
- ✓ Nuestros procesos de enseñanza están certificados por AENOR por la ISO 9001







CONFIANZA

Contamos con el sello de Confianza Online y colaboramos con la Universidades más prestigiosas, Administraciones Públicas y Empresas Software a nivel Nacional e Internacional.



BOLSA DE EMPLEO Y PRÁCTICAS

Disponemos de Bolsa de Empleo propia con diferentes ofertas de trabajo, y facilitamos la realización de prácticas de empresa a nuestro alumnado.

Somos agencia de colaboración Nº 9900000169 autorizada por el Ministerio de Empleo y Seguridad Social.











SOMOS DISTRIBUIDORES DE FORMACIÓN

Como parte de su infraestructura y como muestra de su constante expansión, Euroinnova incluye dentro de su organización una editorial y una imprenta digital industrial.







Solicita información gratis

ALIANZAS Y ACREDITACIONES













































































Programa Formativo

MÓDULO 1. PERFORACIONES A CIELO ABIERTO

UNIDAD FORMATIVA 1. PREPARACIÓN Y FUNDAMENTOS DE LA PERFORACIÓN A CIELO ABIERTO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. PRINCIPIOS GENERALES DE LA PERFORACIÓN A CIELO ABIERTO.

- 1. Tipos de terrenos.
- 2. Tipos de rocas:
 - 1. Características geomecánicas.
 - 2. Características geológicas.
- 3. Perforabilidad.
- 4. Propiedades físicas de las rocas.
- 5. Magnitudes físicas:
 - 1. Presión.
 - 2. Caudal.
 - 3. Fuerzas.
 - 4. Pares.
 - 5. Resistencia al corte.
- 6. Anomalías en la perforación:
 - 1. Oquedades.
 - 2. Agua.
 - 3. Cambios significativos del terreno.
- 7. Interpretación:
 - 1. Planos.
 - 2. Esquemas.
- 8. Datos topográficos.
- 9. Replanteo.
- 10. Esquemas de perforación.
- 11. Esquemas de perforación para voladuras.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. PRINCIPIOS, RIESGOS Y MEDIDAS DE SEGURIDAD EN LAS TÉCNICAS DE PERFORACIÓN A CIELO ABIERTO.

- 1. Técnicas de excavación en cielo abierto mediante perforaciones y voladuras.
- 2. Sistemas de perforación:
 - 1. Percusión.
 - 2. Rotación.
 - 3. Rotopercusión.
- 3. Clases de rotopercusión.
- 4. Equipos de perforación con martillo en cabeza y en fondo.
- 5. Principales equipos:







EUROINNOVA



- 1. Manuales.
- 2. Mecánicos.
- 6. Equipos hidráulicos.
- 7. Equipos neumáticos.
- 8. Riesgos y medidas preventivas específicas de la perforación.
- 9. Fondos de barreno.
- 10. Barrenos fallidos.
- 11. Equipos de protección individual específicos de la perforación.
- 12. Señalización y vigilancia en las actividades de perforación.
- 13. Elementos de señalización.
- 14. Disposición de los elementos de señalización.
- 15. Normativa sobre máquinas.
- 16. Dispositivos de seguridad en perforadoras.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. ACCESORIOS Y EQUIPOS AUXILIARES PARA LA PERFORACIÓN.

- 1. Accesorios de perforación rotopercutiva:
 - 1. Tipos de roscas.
 - 2. Adaptadores.
 - 3. Varillajes.
 - 4. Manguitos.
 - 5. Tipos.
 - 6. Bocas.
- 2. Barrenas.
- 3. Barrenas integrales.
- 4. Averías y desgastes en los accesorios de perforación.
- 5. Mantenimiento de bocas y varillajes.
- 6. Redes:
 - 1. Electricidad.
 - 2. Aire.
 - 3. Agua.
- 7. Compresores.
- 8. Bombas.
- 9. Captadores de polvo.
- 10. Decantadores.

UNIDAD FORMATIVA 2. PERFORACIÓN MANUAL A CIELO ABIERTO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. ÚTILES Y MAQUINARIA DE PERFORACIÓN MANUAL.

- 1. Tipos de perforadoras manuales:
 - 1. Características.
 - 2. Componentes.
 - 3. Aplicaciones.
 - 4. Funcionamiento.
 - 5. Manuales de operación del fabricante.
- 2. Tipos de barrenas:
 - 1. Características.











- 2. Aplicaciones.
- 3. Selección en función de las características de la perforación.
- 3. Valoración del estado de desgaste de las barrenas y su sustitución.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. OPERACIÓN CON LOS EQUIPOS DE PERFORACIÓN MANUAL.

- 1. Preparación de la perforadora:
 - 1. Comprobaciones.
 - 2. Conexiones a redes de suministro.
 - 3. Señalizaciones.
 - 4. Acoplamiento a empujadores.
- 2. Selección de los elementos de perforación en función de los trabajos a realizar.
- 3. Puesta en marcha:
 - 1. Posicionamiento.
 - 2. Orientación.
 - 3. Inclinación.
- 4. Perforación:
 - 1. Parámetros a controlar.
 - 2. Limpieza del barreno.
 - 3. Señalización y taponamiento de la perforación.
 - 4. Operaciones de fin de jornada.

UNIDAD FORMATIVA 3. POSICIONAMIENTO Y PERFORACIÓN MECÁNICA A **CIELO ABIERTO**

UNIDAD DIDÁCTICA 1. TRABAJOS PREVIOS A LAS OPERACIONES DE PERFORACIÓN A CIELO ABIERTO.

- 1. Equipos de perforación a cielo abierto:
 - 1. Tipos.
 - 2. Características.
 - 3. Componentes.
 - 4. Aplicaciones.
 - 5. Principios de funcionamiento.
- 2. Revisión del equipo:
 - 1. Posibles anomalías.
 - 2. Normas de actuación.
 - 3. Señalización.
- 3. Selección de los elementos de perforación en función de los trabajos a realizar.
- 4. Preparación de herramientas, útiles y materiales.
- 5. Redes de alimentación:
 - 1. Aire comprimido.
 - 2. Electricidad.
 - 3. Agua
 - 4. Conexión del equipo.
 - 5. Averías.
 - 6. Actuación en caso de fallo de suministro.







EUROINNOVA



UNIDAD DIDÁCTICA 2. TRANSPORTE Y DESPLAZAMIENTO DE LOS EQUIPOS DE PERFORACIÓN A CIELO ABIERTO.

- 1. Transporte del equipo de perforación:
 - 1. Carga.
 - 2. Sujeción.
 - 3. Descarga en la unidad de transporte.
 - 4. Procedimiento operativo.
- 2. Sistemas de desplazamiento sobre:
 - 1. Ruedas.
 - 2. Orugas.
 - 3. Patines.
- 3. Desplazamiento del equipo:
 - 1. Procedimiento operativo.
 - 2. Parámetros a controlar.
- 4. Posicionamiento en el lugar de trabajo:
 - 1. Parámetros a controlar.
- 5. Estabilización:
 - 1. Parámetros a controlar.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. OPERACIÓN DE LOS EQUIPOS DE PERFORACIÓN A CIELO ABIERTO.

- 1. Componentes de avance y perforación:
 - 1. Deslizadera.
 - 2. Motor de rotación.
 - 3. Motor de avance del martillo.
 - 4. Panel de control.
 - 5. Mandos.
 - 6. Indicadores: presiones, caudales, tensiones, pares.
- 2. Puesta en marcha:
 - 1. Comprobaciones.
 - 2. Anomalías.
 - 3. Averías
- 3. Emboquille.
- 4. Perforación:
 - 1. Parámetros a controlar: velocidad, ángulo, empuje, caudal de agua, barrido de detritus.
 - 2. Atranques.
 - 3. Procedimiento operativo.
- 5. Anomalías en la perforación:
 - 1. Oquedades.
 - 2. Agua.
 - 3. Cambios significativos del terreno.
- 6. Fin del ciclo de perforación:
 - 1. Limpieza del barreno.
 - 2. Retirada del varillaje.
 - 3. Retirada del equipo.
 - 4. Señalización y taponamiento de la perforación.







EUROINNOVA

- 7. Operaciones de fin de jornada:
 - 1. Estacionar.
 - 2. Desconectar.
 - 3. Limpiar.
 - 4. Señalizar.

UNIDAD FORMATIVA 4. MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE PERFORACIÓN A **CIELO ABIERTO**

UNIDAD DIDÁCTICA 1. MANTENIMIENTO DE EQUIPOS MECÁNICOS, ELÉCTRICOS, HIDRÁULICOS Y NEUMÁTICOS.

- 1. Mecánica básica:
 - 1. Conceptos.
 - 2. Definiciones.
 - 3. Unidades.
 - 4. Potencia.
 - 5. Par motor.
 - 6. Momentos.
 - 7. Mecanismos para transmitir el movimiento: engranajes y acoplamientos.
- 2. Principios de hidráulica:
 - 1. Componentes básicos: bombas hidráulicas, depósitos, filtros, válvulas hidráulicas, cilindros hidráulicos.
 - 2. Características y ventajas de los sistemas hidráulicos.
 - 3. Fluidos hidráulicos.
 - 4. Principios de neumática.
 - 5. Componentes básicos: compresores, válvulas, accesorio y engrasadores de línea.
- 3. Fundamentos de la electricidad:
 - 1. Conceptos básicos.
 - 2. Definiciones.
 - 3. Circuito eléctrico básico: batería, motor de arranque llave cortacorrientes, interruptores, disyuntores, cableado, generador, instrumentos de control.
- 4. Fundamentos de lubricación:
 - 1. Rozamiento.
 - 2. Estado superficial.
 - 3. Tipos de aceites y grasas.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. MANTENIMIENTO DE PRIMER NIVEL DE EQUIPOS DE PERFORACIÓN A CIELO ABIERTO.

- 1. Manuales de mantenimiento.
- 2. Operaciones de mantenimiento competencia del operador.
- 3. Operaciones a máquina parada y/o desconectada.
- 4. Análisis de pérdidas y fugas.
- 5. Desgaste y roturas.
- 6. Verificación de niveles.
- 7. Rellenado de depósitos.









Ver curso en la web

Solicita información gratis

- 8. Filtros: limpieza y cambio.
- 9. Engrase.
- 10. Limpieza de equipos y componentes.
- 11. Sistema de translación:
 - 1. Tensado de orugas.
 - 2. Revisión de neumáticos.
- 12. Principales averías:
 - 1. Causas.
 - 2. Procedimiento de actuación.
 - 3. Reparaciones.
- 13. Parada de máquina por averías:
 - 1. Señalización.
 - 2. Comunicación.
- 14. Fichas de mantenimiento.







Ver curso en la web

Solicita información gratis



¿Te ha parecido interesante esta formación? Si aún tienes dudas, nuestro **equipo de asesoramiento académico** estará encantado de resolverlas. Pregúntanos sobre nuestro método de formación, nuestros profesores, las becas o incluso simplemente conócenos.

Solicita información sin compromiso.

Llamadme gratis

¡Matricularme ya!





