



Restauración ambiental de minería a cielo abierto y taludes en roca de obra civil



Geoinnova
Formación

SIG Y MEDIO AMBIENTE



Web de Geoinnova Formación
Campus Online

www.geoinnova.org/cursos
www.campus.geoinnova.org

INTRODUCCIÓN

En este curso se darán a conocer y se tratarán contenidos orientados a conocer las bases teóricas y prácticas que han de ser tenidas en cuenta a la hora de abordar un proyecto de restauración ambiental de espacios afectados por explotaciones mineras.

Los alumnos serán capaces de valorar un proyecto de estas características, conocer los diferentes tipos de estructuras e infraestructuras existentes, los distintos problemas y soluciones que plantean, cuáles son los procesos que favorecen la formación de suelo en zonas sometidas a actividad minera y de ese modo proponer la implantación de medidas correctoras edáficas, mediante las técnicas más modernas en restauración de espacios degradados.

OBJETIVOS

- Conocer los fundamentos teórico prácticos que deben considerarse en la restauración de zonas deterioradas por la minería.
- Remarcar la importancia de activar los procesos de formación de suelo.
- Mostrar como se realiza la evaluación de impacto ambiental en este tipo de proyectos.
- Mostrar los principales problemas geotécnicos que pueden surgir y sus medidas correctoras.
- Conocer los distintos métodos y técnicas de selección de especies vegetales, métodos de preparación y mejora del terreno.

DOCENTES

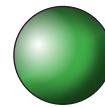
Jesús A. Correa Romero

Licenciado en Geología y Máster en Calidad ISO 9001:2008 (European Quality Formation).

Consultor freelance como geólogo y técnico de calidad y medioambiente. Ha trabajado en grandes empresas como Euroconsult, E3c, Codexsa, etc y como Técnico de Sistemas de Energías Renovables para la Junta de Andalucía.

DATOS GENERALES

- Modalidad On line
- Precio: 300€
- Carga lectiva: 100 h.
- Campus On line de Geoinnova Formación
- Consultar fechas en la web



INSCRÍBETE AQUÍ

<http://geoinnova.org/cursos/curso-ingenieria-ambiental-restauracion-ambiental-de-mineria-a-cielo-abierto-y-taludes-en-roca-de-obra-civil/>

REQUISITOS

- Se recomienda tener un conocimiento avanzado en ofimática.

REQUISITOS INFORMÁTICOS:

El estudiante necesitará un terminal (PC – Portátil – Tablet – Móvil) y una conexión a internet (recomendable ancho de banda mínimo de 3 Mb).

Lector de PDF y gestor de documentos ofimáticos

MÓDULO 1.- MINERÍA Y MEDIO AMBIENTE

**Tema 1. Afecciones ambientales de la minería
Introducción, medioambiente y relación con la minería**

1. Clasificación
2. Evaluación

Tema 2. Afecciones de la minería a la atmósfera e hidrosfera, suelos, fauna y flora

1. Afecciones de la minería a la atmósfera
2. Afecciones de la minería a la hidrosfera, contaminación
3. Afecciones de la minería a los suelos, características, contaminación y vulnerabilidad geoquímica
4. Afecciones a la fauna y flora, toxicología

Tema 3. Tratamiento y remediación

1. Tratamiento y remediación del terreno
2. Tratamiento y remediación de las aguas
3. Tratamiento y remediación de los suelos y acuíferos

**MÓDULO 2.- RESTAURACIÓN DE
EXPLORACIONES MINERAS**

Tema 4. Evaluación de impacto ambiental de la minería

1. Aspectos fundamentales
2. Proyectos sometidos
3. Contenido del estudio
4. Procedimiento administrativo

Tema 5. Criterios de restauración y uso, plan de restauración, aspectos ambientales

1. Clases y tipos de restauración y usos, criterios a tener en cuenta
2. Plan de restauración, legislación, contenido, integración
3. Aspectos ambientales de importancia

Tema 6. Ejecución in situ de la restauración, etapas, trabajos a realizar y aspectos principales

1. El suelo, la retirada y acopio
2. Acondicionamiento y relleno del hueco minero
3. Gestión del agua, control y prevención de la contaminación
4. Integración paisajística de frentes y bermas
5. Acondicionamiento de escombreras, ubicación, características, diseño, restauración, abandono y reciclado de estériles
6. Acondicionamiento de balsas y presas, ubicación, características, diseño, restauración y abandono
7. Control de la erosión y sedimentación, obras estructurales

8. Demolición de estructuras y cimentaciones
9. Control de hundimientos, predicción de daños, localización de labores, control y consolidación, construcción en áreas minadas.
10. Restitución del suelo y creación de lagunas
11. Reposición de la vegetación y fauna
12. Señalización y cerramiento
13. Mantenimiento y control, abandono y clausura

MÓDULO 3.- INTEGRACIÓN ECOLÓGICA Y PAISAJÍSTICA DE EXPLORACIONES

Tema 7. Concepto de integración ecológico-paisajística. El paisaje

1. Estudio del paisaje
2. Impacto visual (fuentes)
3. Planteamiento general

Tema 8. Ejecución in situ. Planteamientos y alternativas

1. Planteamientos generales y específicos
2. Huecos de explotación
3. Escombreras
4. Instalaciones
5. Taludes
6. Usos potenciales
7. Factores ambientales que afectan a la restauración de la vegetación
8. Preparación de terrenos para revegetación
9. Selección de especies vegetales
10. Implantación de la vegetación

Tema 9. Resultado final y evaluación

1. Control de calidad
2. Resultados mínimos aconsejables

- -20% Socios
- -15% Partners
- -10% Desempleados, autónomos, funcionarios, estudiantes, minusválidos y extranjeros.
- -5% Grupos >5
- -5% Matriculación en 2 cursos simultáneamente.

METODOLOGÍA

Formación E-learning (on line). El estudiante tendrá **acceso las 24h.** del día, a la plataforma tecnológica que Geoinnova pone a su disposición y desde la cual podrá seguir adecuadamente el desarrollo del curso.

Desde la plataforma tendrá acceso a todos los contenidos del mismo y disponer de los recursos y canales de contacto necesarios, con docentes, compañeros y la coordinación técnica de Geoinnova.

Garantizamos las respuestas en menos de 24h.

MATERIALES

- Manuales en PDF con ilustraciones de todos los procesos, ejercicios y actividades.
- Videotutoriales
- Autoevaluaciones
- Ejercicios prácticos
- Material complementario

CERTIFICADOS

Todos los cursos se encuentran Certificados por la Asociación Geoinnova, líder en formación del medio ambiente y de los Sistemas de Información Geográfica.

El estudiante que supere los requisitos de evaluación recibirá un Diploma con el Certificado de Aprovechamiento acreditado electrónicamente.

BONIFICACIÓN F. TRIPARTITA

Tramitamos la **bonificación de su curso hasta del 100%** a través de la Fundación Tripartita.

Si ud. es un trabajador por cuenta ajena en una empresa que tributa en España, puede beneficiarse de las bonificaciones de la Fundación Tripartita, accediendo a la formación ofertada en Geoinnova. Nosotros, como entidad organizadora afiliada a la Fund. Tripartita, le gestionamos todos los trámites necesarios para que ud. pueda bonificarse el curso.

Formación
100%
Bonificada



Fundación Tripartita
PARA LA FORMACIÓN EN EL EMPLEO

CONTACTO

GEOINNOVA FORMACIÓN:



<http://geoinnova.org/cursos>



formacion@geoinnova.org



960 964 241



<http://geoinnova.org/blog-territorio>

Restauración ambiental de minería a cielo abierto y taludes en roca de obra civil

