



# Minería Circular

Formación especializada en gestión integral de residuos mineros



# Minería Circular

---

Un programa de formación altamente especializado en **gestión integral de residuos mineros**, que aplica un **enfoque holístico para desarrollar soluciones sólidas**, considerando todos los aspectos de la sustentabilidad y que se apoya en la **transferencia directa de conocimientos de la comunidad investigadora a los stakeholders mineros**, trasladando los resultados de las últimas investigaciones realizadas a nivel internacional al día a día de la gestión de los residuos mineros.

## ¿Quiénes somos?

---

**Minería Circular** es una plataforma de formación online **especializada en la gestión integral de los residuos mineros**, cuyo objetivo es ser un **referente fiable** cuando se trata de ampliar el conocimiento en la gestión integral de relaves gracias a nuestro equipo de expertos.

Estamos convencidos de la importancia de la formación tanto para **cumplir con los nuevos y estrictos estándares de seguridad** para las presas de relaves como

para poder aplicar los principios de la economía circular a la minería.

Nuestro compromiso es **fomentar y promover los conocimientos necesarios para el desarrollo de una minería sustentable**, buscando un equilibrio entre la rentabilidad y las prácticas sostenibles, realizando **procesos de producción más eficientes con recuperación de los residuos**, minimizando el consumo de energía, gestionando mejor el agua y los productos químicos.



## ¿Qué ofrecemos?

---



### FORMACIÓN DIRIGIDA A PROFESIONALES

Desarrolla tus conocimientos y capacidades

- Contamos con profesores que son **autores de referencia mundial**.
- Te capacitamos técnicamente para alcanzar la **excelencia en la gestión**.
- Tendrás acceso a **contenidos actualizados constantemente**.
- Te ofrecemos una formación especializada para una **mejora continua**.



### SOLUCIONES PARA EMPRESAS

Impulsa el talento de tu equipo

- Contamos con **expertos del máximo prestigio**.
- Ofrecemos **soluciones innovadoras** a los nuevos desafíos planteados en la gestión de los residuos mineros.
- Disponemos de **aulas cerradas y exclusivas** para tu empresa.
- Desarrollamos **cursos adaptados a tus necesidades**.



Nuestra oferta formativa está dividida en **4 grandes bloques que abarcan todo el ciclo de vida de los proyectos** e integran el conocimiento necesario para hacer frente a la gestión integral de los residuos mineros.

Proporcionamos formación, capacitación y desarrollo para **profesionales de la industria minera**.

Nuestros cursos aportan soluciones para **gestionar el riesgo, reducir los costes del proyecto**, obtener beneficios de las innovaciones y **promover las operaciones eficientes**,

y así poder ofrecer **resultados seguros** y sobresalientes en proyectos relacionados con los residuos mineros, considerándolos como un **recurso que puede ser reincorporado al proceso productivo**, garantizando su **estabilidad física y química** a lo largo de todo su ciclo de vida, y aplicando los **principios de la economía circular y la sostenibilidad**.

# Nuestros cursos

---

Nuestro programa de formación altamente especializada en gestión de residuos mineros se apoya en un curso introductorio, **Economía circular y residuos mineros**.

01

## Diseño, construcción y manejo de depósitos de residuos mineros

- Estudio de factibilidad de presas de relaves
- Estabilidad física de los depósitos de residuos minero-metalúrgicos
- Evaluación de la amenaza sísmica
- Análisis dinámico de presas de relaves
- Licuefacción estática y dinámica de presas de relaves
- Gobernanza y gestión de presas de relaves

02

## Caracterización geotécnica e hidrogeológica de los residuos mineros

- Aplicación del reconocimiento geotécnico a presas de relaves
- Modelización hidrogeoquímica aplicada a espacios mineros
- Hidrogeología aplicada a la minería.

03

## Técnicas analíticas e instrumentales para la caracterización física y química de los residuos mineros

- Caracterización de los residuos mineros mediante técnicas instrumentales
- Fluorescencia de rayos X aplicada a la caracterización de residuos minero-metalúrgicos
- Reología de relaves licuefactados y no licuefactados

04

## Cierre de minas: restauración y recuperación de espacios mineros

- Restauración ecológica con base geomorfológica de explotaciones a cielo abierto
- Tecnosoles y humedales reactivos: rehabilitación de suelos de minas
- Técnicas de remediación de suelos contaminados por actividades mineras

# Nuestro método

Nuestros cursos proporcionan formación y capacitación en las **mejores técnicas disponibles** para cumplir los requisitos de buenas prácticas ambientales, sociales y de gobernanza.

A través de nuestra plataforma de formación, **desde cualquier lugar del**

**mundo**, podrás asistir a nuestras clases presenciales en directo mediante aula virtual, interactuar con una extensa red internacional de **expertos de primer nivel**, acceder a seminarios especializados, volver a ver las clases para fijar conocimientos y consultar la documentación.



## DOCENCIA 100% online

Amplía tus conocimientos gracias a un modelo de aprendizaje que permite la interacción directa



## CLASES EN DIRECTO

Mediante aula virtual a través de nuestra plataforma. Puedes asistir en directo o en cualquier otro momento



## MÉTODO DEL CASO

Gracias al análisis de casos reales conectamos la teoría con la práctica, evaluando posibles soluciones



## CLAUSTRO

Profesores e investigadores de reconocido prestigio en las disciplinas relacionadas con los residuos mineros

# Claustro de docentes

Nuestro equipo docente está dirigido por un **consejo científico** que se ocupa de diseñar y seleccionar los contenidos más importantes y actualizados para dar solución a los problemas planteados por la gestión de los residuos mineros.

**VER CLAUSTRO EN:**

[mineriacircular.com/claustro](http://mineriacircular.com/claustro)



**Dr. Ing. Roberto Rodríguez**

Investigador titular del Instituto Geológico y Minero de España



**Dr. Ing. Luciano Oldecop**

Subdirector del Instituto de Investigaciones Antisísmicas de la Universidad Nacional de San Juan



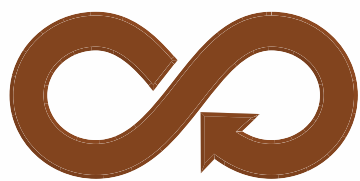
**Dr. José M. Nicolau**

Profesor titular de Ecología de la Universidad de Zaragoza



**Dr. Mario Zarroca**

Profesor titular de Geología de la Universidad Autónoma de Barcelona



# minería circular

FORMACIÓN ESPECIALIZADA EN  
GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS MINEROS



**Contacta con Minería Circular**

**[mlosada@mineriacircular.com](mailto:mlosada@mineriacircular.com)**

**+ 34 676 439471**