

# NUEVAS TECNOLOGÍAS APLICADAS EN LA RESTAURACIÓN DE EXPLOTACIONES MINERAS (2ª EDICIÓN)

Curso on line

24, 25, 26 y 27 de noviembre de 2020

## INFORMACIÓN

El curso, que consta de **21 horas lectivas**, está homologado por el **Institut Valencià D'Administració Pública (IVAP)**, por lo que el 70 % de las plazas ofertadas estarán destinadas a los técnicos de la Administración Pública y el 30 % restante, a técnicos del sector privado relacionados con las explotaciones mineras y su restauración.

El curso se realizará en la modalidad a distancia dentro de la **plataforma de tele-enseñanza** de la Universidad Politécnica de Madrid durante **los días 24 a 26 de noviembre**. Antes del inicio del curso, todos los participantes recibirán las claves de acceso a dicha plataforma, con el fin de que puedan realizar el seguimiento de las clases y disponer de la documentación proporcionada por los ponentes. **El 27 de noviembre se realizará la visita a la Mina Fortuna en Ademuz (Valencia)** dentro del Proyecto LIFE-TECMINE. El autobús, sin coste para los alumnos, saldrá desde Valencia.

## OBJETIVOS DEL CURSO

El objetivo del curso es dar a conocer y formar al asistente en las nuevas tecnologías aplicadas en restauración de explotaciones mineras que se están desarrollando en el campo de la geomorfología, hidrología, edafología y establecimiento de la vegetación.

Se trata de abrir una nueva ventana a técnicas y métodos que están emergiendo, tanto nacional como internacionalmente, en el ámbito de la restauración de minas, algunas de ellas todavía muy incipientes, pero que van a contribuir sin duda a mejorar significativamente los enfoques y los procedimientos de la restauración.

El curso tiene un carácter práctico y pretende contribuir al diálogo entre los profesionales del sector de la restauración de minas, las administraciones, los centros tecnológicos y las universidades, que nos permita buscar soluciones a problemas concretos, a través de proyectos y casos prácticos, así como el intercambio de conocimientos y experiencias.

### Aviso

El proyecto LIFE TECMINE ha sido financiado con el **apoyo del Programa LIFE de la Unión Europea**.

\*Esta publicación [comunicación] refleja únicamente las opiniones de los/las autores/as, y la Comisión no se hace responsable del uso que pueda hacerse de la información aquí contenida.

## PERFIL DE LOS PONENTES

Los ponentes son investigadores expertos reconocidos internacionalmente en el área de la restauración ecológica y de la rehabilitación minera, tanto de Universidades como de Centros científico-tecnológicos. Con sus trabajos han generado mucho conocimiento en esta temática. En particular, en contextos de minería, han acumulado gran experiencia práctica aplicando innovaciones y nuevos enfoques para mejorar la eficacia de las actuaciones bajo las condiciones tan específicas y limitantes como las mineras.

## INSCRIPCIÓN

La inscripción al curso es **gratuita**, asignándose las plazas por orden estricto de inscripción. Para formalizar correctamente las inscripciones, los interesados deberán enviar un mail a la Secretaría del curso Fundación Conde del Valle de Salazar ([fundacion.montes@upm.es](mailto:fundacion.montes@upm.es)), indicando en el cuerpo del mail los siguientes datos:

- **Nombre y Apellidos**
- **DNI**
- **Email**
- **Administración Pública** de procedencia o Entidad privada a la que pertenece.

Solo se considerarán **inscripciones válidas** aquellas que contengan toda la información requerida.

El plazo de inscripción finaliza el próximo **30 de octubre de 2020**.

Al finalizar el curso los alumnos recibirán **un Diploma acreditativo homologado por el IVAP**.

### Dirección Técnica del curso

Juan A. Oliet Palá ([juan.oliet@upm.es](mailto:juan.oliet@upm.es)). ETS de Ingeniería de Montes, Forestal y del Medio Natural (UPM)

### Coordinación técnica

VAERSA. Beatriz Olmo Gilabert ([olmo.bea@vaersa.org](mailto:olmo.bea@vaersa.org)), Cristina Gil Monteso ([cristina.gil@vaersa.org](mailto:cristina.gil@vaersa.org))

### Secretaría Administrativa

Fundación Conde del Valle de Salazar. ETS de Ingeniería de Montes, Forestal y del Medio Natural (UPM), C/ José Antonio Novais nº 10, 28040 Madrid. Teléfonos 91 0671825 – 91671823. Horario de atención telefónica: 9-14:30 h.

## PATROCINADORES



## COLABORADORES



### Aviso

El proyecto LIFE TECMINE ha sido financiado con el **apoyo del Programa LIFE de la Unión Europea**.

\*Esta publicación [comunicación] refleja únicamente las opiniones de los/las autores/as, y la Comisión no se hace responsable del uso que pueda hacerse de la información aquí contenida.

# PROGRAMA

<b>DIA 1</b>	<b>24 de noviembre 2020 (5h)</b>
09:00-09:15	Bienvenida
<b>Bloque 1. ESTABILIDAD E INTEGRACIÓN DE MINAS</b>	
09:15-10:15	Importancia de la minería de transferencia en restauración de minas. <b>Carlos López Jimeno</b> (ETSI Minas y Energía. Universidad Politécnica de Madrid)
10:15-11:15	Estabilidad e integración de taludes. <b>Emilio Trigueros Tornero</b> , (Dpt. de Ingeniería Minera y Civil de la Universidad Politécnica de Cartagena)
<b>BLOQUE 2. RESTAURACIÓN HIDROGEOMORFOLÓGICA</b>	
11:15-12:15	Restauración geomorfológica. <b>José Francisco Martín Duque</b> (Universidad Complutense de Madrid)
<b>TARDE</b>	
15:00-16:00	Factores hidrológicos. Manejo del agua en la restauración de canteras <b>José Manuel Nicolau</b> (UNIZAR)
<b>BLOQUE 3. CREACIÓN DE UN SUELO FUNCIONAL</b>	
16:00-17:00	La degradación de los suelos y los desafíos de la restauración en proyectos mineros. <b>Eduardo Arellano Orgaz</b> (CAPES/P. Universidad Católica de Chile).
<b>DIA 2</b>	<b>25 de noviembre 2020 (5h)</b>
9:00-10:00	Uso de residuos mineros y enmiendas orgánicas en la restauración ecológica de canteras. <b>Manuel Miguel Jordán Vidal/Raúl Moral Herrero</b> (Universidad Miguel Hernández de Elche)
10:00-11:00	Uso de residuos en restauración de minas. Normativa. <b>Emili Gombau Valanzuela</b> (Servicio de Residuos. GVA)
<b>BLOQUE 4. ESTABLECIMIENTO DE LA VEGETACIÓN</b>	
11:00-12:00	Procesos ecológicos y restauración de la cubierta vegetal en restauración minera. <b>Jaume Tormo Blanes</b> (UNIZAR)
<b>TARDE</b>	
15:00-16:00	Ecotecnologías para el establecimiento de plantaciones. Bases y aplicaciones. <b>Juan A. Oliet Palá</b> (ETSI MONTES, Universidad Politécnica de Madrid)
16:00-17:00	Importancia de la calidad de planta en restauración minera. Producción de planta <b>Vicente Cerdán Martínez</b> (CIEF, GVA)
<b>DIA 3</b>	<b>26 de noviembre 2020 (4h)</b>
9:00-10:00	Oportunidades del manejo de especies herbáceas nativas en la restauración minera. La estrategia nacional de semillas autóctonas. <b>Cándido Gálvez</b> (Semillas silvestres)
<b>BLOQUE 5. EVALUACIÓN Y SEGUIMIENTO</b>	
10:00-11:00	Relación suelo-vegetación en restauración minera. Dinámica de la vegetación a corto y medio plazo. <b>Montse Jorba Peiro</b> (Universidad de Barcelona)
11:00-12:00	Metodologías para el seguimiento de las restauraciones mineras. <b>Ibán Hurtado Picó</b> (VAERSA)

## Aviso

El proyecto LIFE TECMINE ha sido financiado con el **apoyo del Programa LIFE de la Unión Europea**.

\*Esta publicación [comunicación] refleja únicamente las opiniones de los/las autores/as, y la Comisión no se hace responsable del uso que pueda hacerse de la información aquí contenida.

TARDE	
EJEMPLOS DE RESTAURACIÓN SOSTENIBLE	
15:00-15:30	LIFE RIBERMINE <b>Javier de la Villa Albares</b> (Jefe de Servicio de Minas Castilla La Mancha)
15:30-16:00	LIFE TECMINE. <b>Juan Uriol Batuecas</b> (Jefe de Servicio de Ordenación y Gestión Forestal, GVA)
<b>DIA 4</b>	<b>27 de noviembre 2020</b>
08:00-17:00	VISITA TÉCNICA: Restauración de la mina Fortuna. Proyecto LIFE TECMINE (Ademuz, Valencia). <b>Alberto Vilagrosa</b> (CEAM)/ <b>José Manuel Nicolau</b> (UNIZAR)

#### Aviso

El proyecto LIFE TECMINE ha sido financiado con el **apoyo del Programa LIFE de la Unión Europea**.

\*Esta publicación [comunicación] refleja únicamente las opiniones de los/las autores/as, y la Comisión no se hace responsable del uso que pueda hacerse de la información aquí contenida.