



Minería 4.0

CICLO DE WEBINARIOS GRATUITOS

Programa PIDDE
Fomento de las industrias disruptivas y el descubrimiento emprendedor



4 horas online



Junio 2022



Para empresas,
emprendedores,
investigadores



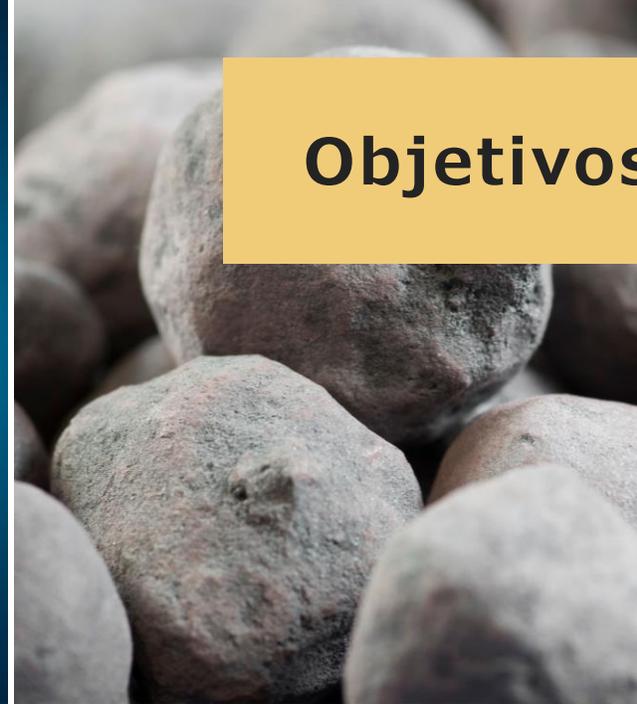
Centro Tecnológico
del mármol, piedra y materiales



Región de Murcia
Consejería de Empresa, Empleo,
Universidades y Portavocía

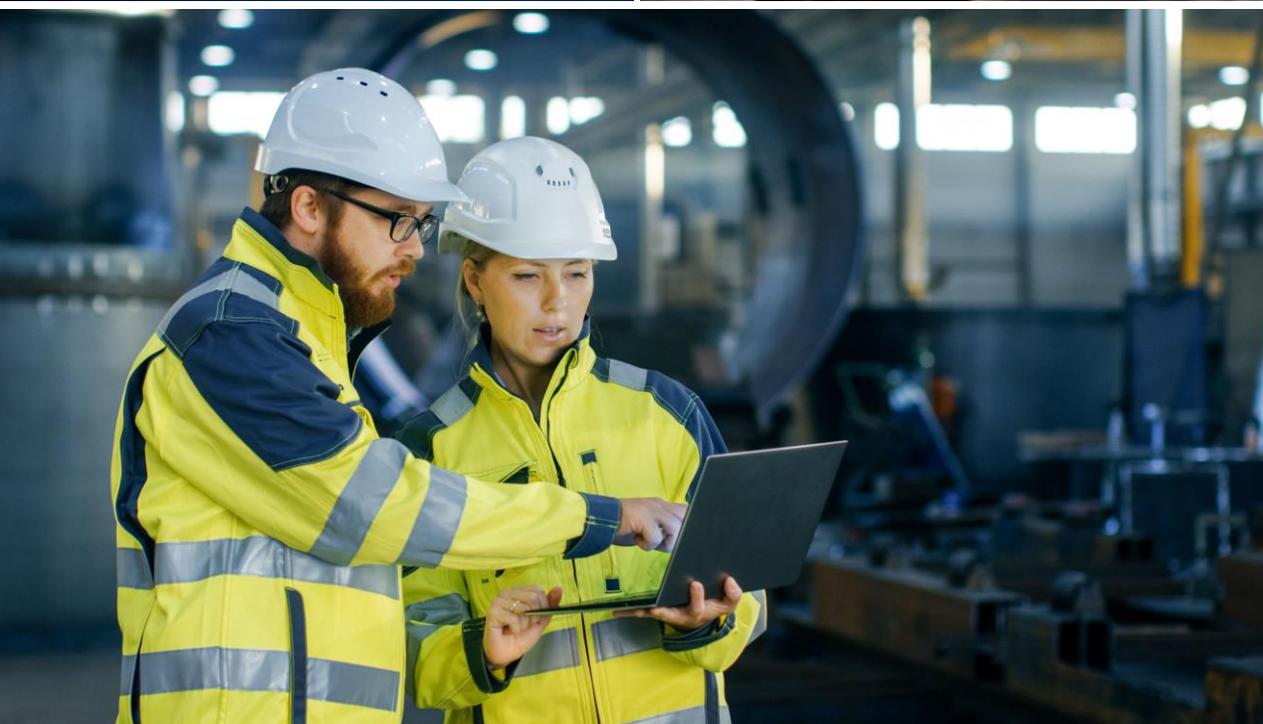
Dirección General de Comercio
e Innovación Empresarial





Objetivos

- **Fomentar empresas de minería disruptivas de alto valor añadido focalizadas en el ámbito de las tecnologías digitales (IoT) y sus aplicaciones.**



WEBINAR 4. CONCEPTOS INNOVADORES PARA UNA MINERÍA DEL FUTURO DIGITAL, SEGURA Y SOSTENIBLE

Europa necesita urgentemente reducir su dependencia de las importaciones en cuanto a una gran cantidad de materias primas. Para conseguirlo, la industria de la minería europea debe rediseñar por completo el proceso de minería tradicional mediante la adopción de innovaciones vanguardistas, junto con un amplio uso del análisis de datos y los nuevos tipos del internet industrial de las cosas (IIoC). El proyecto illuMINEation que conoceremos en este webinar, financiado con fondos europeos, pone de relieve los aspectos importantes de la digitalización en las actividades de minería subterránea con el objetivo de lograr los mayores niveles posibles de rendimiento en cuanto a la seguridad, la economía y el medio ambiente. El proyecto establecerá una robusta plataforma de IIoC distribuida en varios niveles que se basará en grandes redes de sensores con capacidad de comunicación inalámbrica. Las interfaces de usuario avanzadas, los tableros de control y las aplicaciones de realidad virtual y realidad aumentada permitirán optimizar el flujo de información. Un exhaustivo enfoque de ciberseguridad garantizará que todos los datos estén correctamente protegidos.



22 Junio 2022, 10.00h

WEBINAR 4. CONCEPTOS INNOVADORES PARA UNA MINERÍA DEL FUTURO DIGITAL, SEGURA Y SOSTENIBLE

PROGRAMA



10:00 – 10:05. PRESENTACIÓN DE DESCUBRIMIENTO EMPRENDEDOR PROGRAMA PIDDE

D. Francisco Javier Fernández Cortés

Director CTM



10:05 – 10:20. EL PROYECTO ILLUMINEATION COMO PASO HACIA LA DIGITALIZACIÓN PARA UNA MINERÍA SEGURA Y SOSTENIBLE

Dr. Philipp Hartlieb

Investigador Senior, Cátedra de Ingeniería de Minas y Economía de los Minerales

Montanuniversitaet Leoben (Austria)



10:20 – 10:35. MEDICIÓN DURANTE LA PERFORACIÓN: ADQUISICIÓN Y ANÁLISIS DE DATOS QUE MEJORAN LA CARACTERIZACIÓN DEL MINERAL Y LOS CUERPOS MINERALES DIGITALIZADOS

Dr. Alberto Fernández

Ingeniero Civil en Minas, Máster en Minería Sostenible

Universidad Politécnica de Madrid



10:35 – 10:50. IOT & SENSORES INALÁMBRICOS Y SU APLICACIÓN EN ENTORNOS MINEROS

D. Álvaro Arrue Lobera y Dr. Andrea Bartoli

Project Manager, Business Development en Worldsensing

Dr. Rafael Navarro Domínguez

Geólogo senior en Minera de Órgiva



10:50 – 11:00. FORO, DEBATE

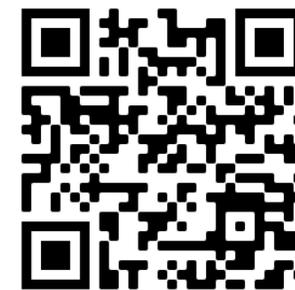
22 Junio 2022, 10.00h



Todos los webinarios serán realizados en horario de 10.00 a 11.00h a través de Microsoft Teams

Inscripciones:

[AQUÍ](#) O EN EL CODIGO QR





Centro Tecnológico
del mármol, piedra y materiales

Contacto: Elena López
elena.lopez@ctmarmol.es

Tel. 968 74 15 00

www.ctmarmol.es



ACTIVIDAD SUBVENCIONADA AL AMPARO DEL REAL DECRETO N° 248/2021, DE 26 DE OCTUBRE, POR EL QUE SE ESTABLECEN LAS NORMAS ESPECIALES REGULADORAS DE LA CONCESIÓN DIRECTA DE SUBVENCIÓN POR LA CONSEJERÍA DE EMPRESA, EMPLEO, UNIVERSIDADES Y PORTAVOCÍA, A FAVOR DE LAS ASOCIACIONES EMPRESARIALES CENTROS TECNOLÓGICOS DE LA REGIÓN DE MURCIA PARA LA EJECUCIÓN DE UN PROGRAMA DE ACTUACIONES PARA EL FOMENTO DE LAS INDUSTRIAS DISRUPTIVAS Y EL DESCUBRIMIENTO EMPRENDEDOR (PROGRAMA PIDDE 2021)

Acelera
pyme



Región de Murcia
Consejería de Empresa, Empleo,
Universidades y Portavocía

Dirección General de Comercio
e Innovación Empresarial

RIS 3
MUR