



# 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



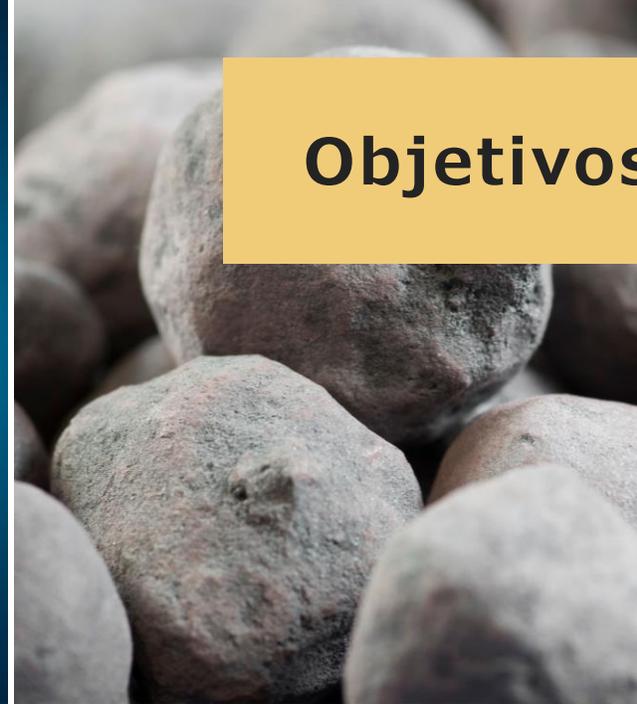
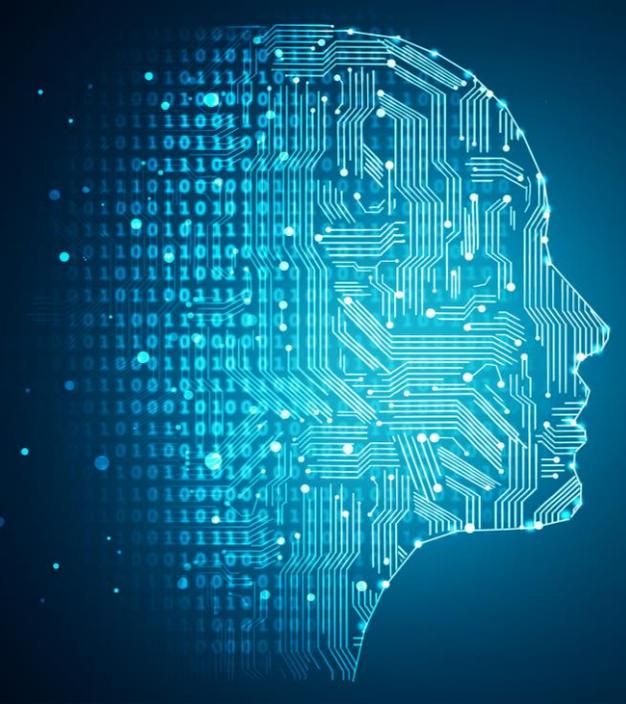
Centro Tecnológico  
del mármol, piedra y materiales



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

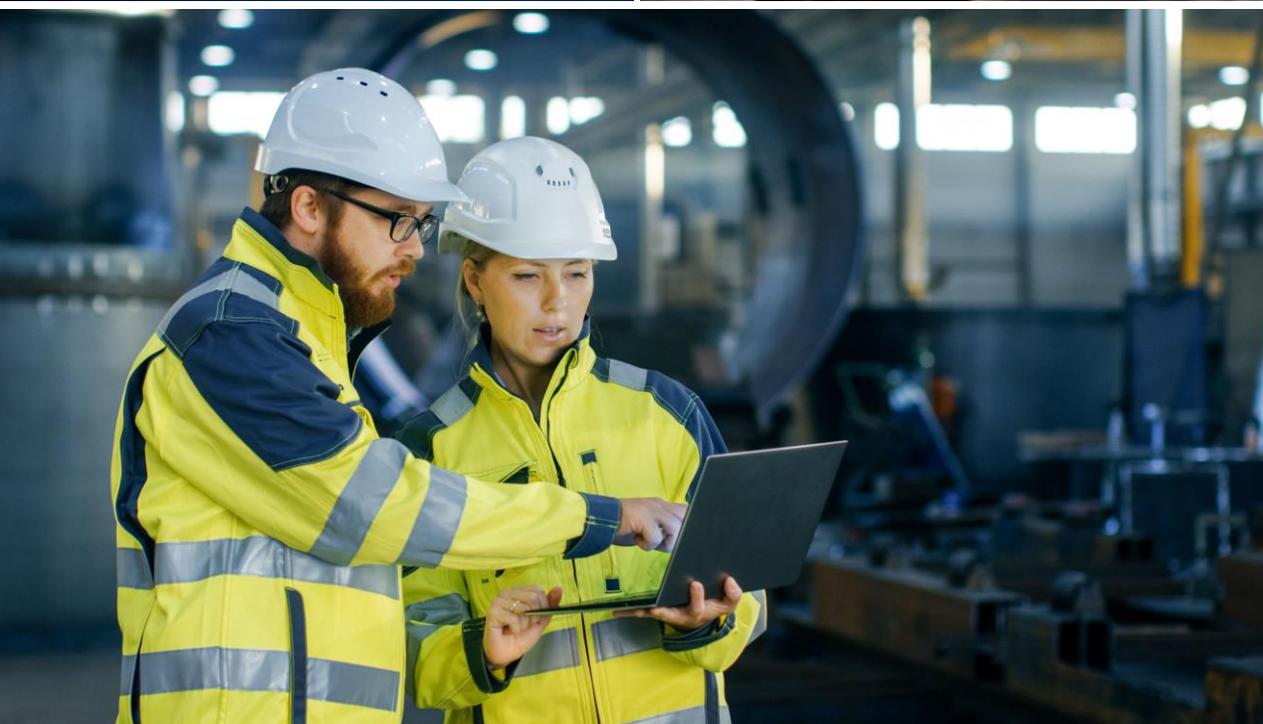
Dirección General de Comercio  
e Innovación Empresarial





## Objetivos

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

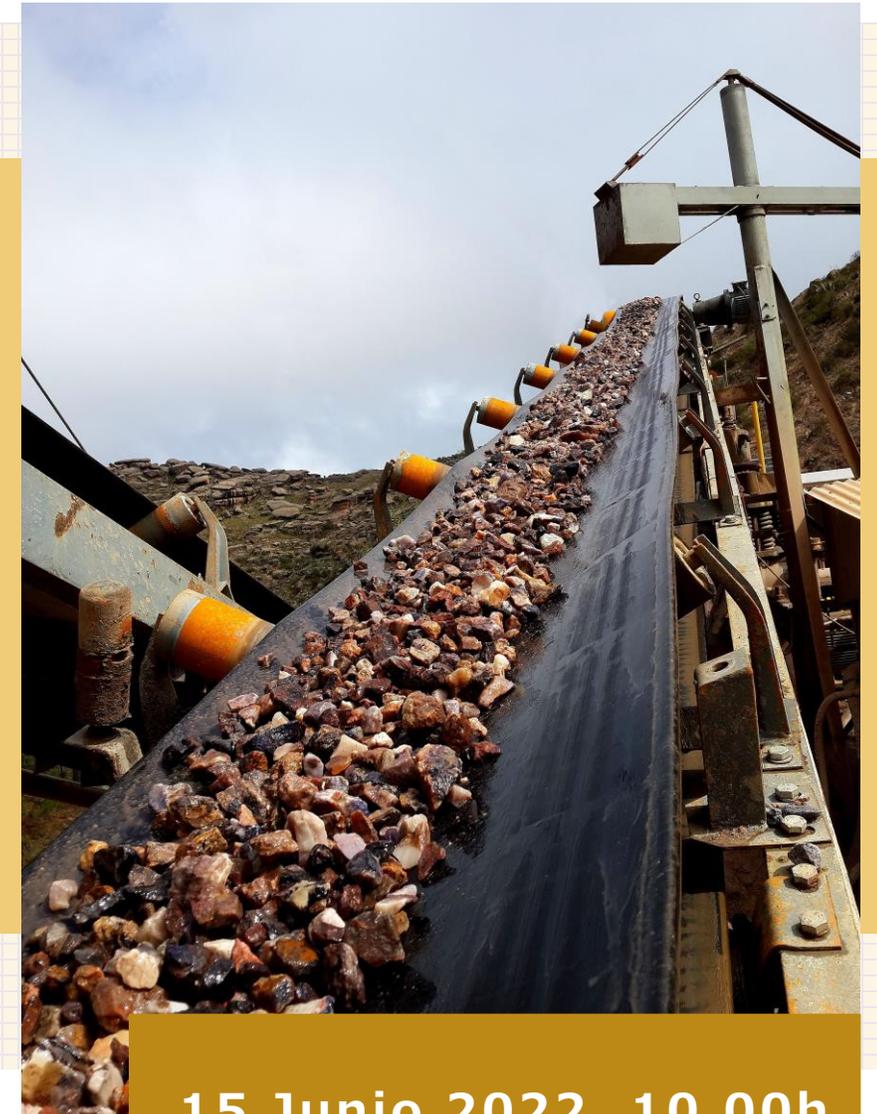


# WEBINAR 3. MODELOS DE SIMULACIÓN TWIN DIGITALES Y MODELOS GEOLÓGICOS DE RESERVAS

El proyecto Dig\_IT, 'A Human-centred Internet of Things Platform for the Sustainable Digital Mine of the Future', es una Acción de Investigación e Innovación europea que busca hacer más segura, eficiente y sostenible la minería. El objetivo es el desarrollo de una plataforma industrial de Internet de las cosas que recopile datos de la industria minera y los transforme en conocimiento y acciones destinadas a mejorar la salud y la seguridad de los trabajadores de esta industria, así como a minimizar el impacto de la minería en el medio ambiente.

En este webinar conoceremos el desarrollo de los gemelos digitales que se integrarán en la 'Digital Twins Layer' de la plataforma. La generación e implementación de gemelos digitales en la minas se hará a tres niveles: Maquinaria, mantenimiento predictivo; Geotecnia, estabilidad del suelo; y Procesos fluidodinámicos, calidad del aire y agua.

Conoceremos también de forma práctica las aplicaciones del software Datamine líder en la industria para la evaluación de los recursos minerales y para la modelización y la evaluación de reservas. Permite producir modelos de recursos y reservas que verdaderamente representen la estructura geológica, la mineralización y la ley, mientras gestiona conjuntos de datos complejos, tales como muestras de perforaciones, imágenes georreferenciadas, mapas de superficies y modelos 3D procesados por láser e imágenes.



15 Junio 2022, 10.00h

# WEBINAR 3. MODELOS DE SIMULACIÓN TWIN DIGITALES Y MODELOS GEOLÓGICOS DE RESERVAS

## PROGRAMA



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

**D. Francisco Javier Fernández Cortés**  
Director CTM



**10:05 – 10:35. Dig\_IT - GEMELOS DIGITALES DE FENÓMENOS GEOTÉCNICOS Y FLUIDODINÁMICOS EN MINAS**

**Dra. María García Camprubí**  
Dra. Ingeniera Química.



Técnica de I+D+i en ITAINNOVA. Coordinadora del Proyecto Dig\_IT



**D. David de Paz Ruiz**  
Ingeniero Geólogo

R&D Department Manager and Business Development Spain



**10:35 – 10:50. MODELAMIENTO GEOLÓGICO, EVALUACIÓN DE RECURSOS Y RESERVAS CON EL SOFTWARE DATAMINE**

**Dra. Mónica Reyes Urquiza**  
Doctora en Geología Mención Internacional  
Dpto. de Geología, Topografía y Geofísica



**10:50 – 11:00. FORO, DEBATE**

**15 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](mailto: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