

# Minería 4.0

Programa PIDDE Fomento de las industrias disruptivas y el descubrimiento emprendedor

## CICLO DE WEBINARIOS GRATUITOS

+info: <https://ctmarmol.es/portfolio/pidde>



3 horas online



Diciembre 2020



Para empresas,  
emprendedores,  
investigadores



  
Centro Tecnológico  
*del mármol, piedra y materiales*



Región de Murcia  
Consejería de Empresa, Industria y Portavocía  
Dirección General de Comercio  
e Innovación Empresarial

RIS3  
MUR 

# Fomento de empresas disruptivas en el ámbito minero

## OBJETIVOS

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



# Fomento de empresas disruptivas en el ámbito minero

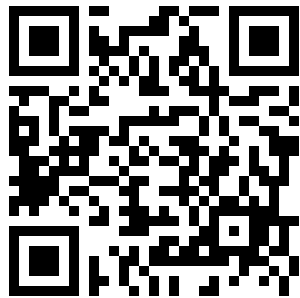
## CICLO DE WEBINARIOS. DICIEMBRE 2020

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

- **Potencial de los drones.** *11 dic. 2020*
- **Aplicaciones de la sensórica.** *17 dic. 2020*
- **Software de gestión de datos.** *23 dic. 2020*

Inscripciones:

[Aquí](#) o en el BIDI



# Minería 4.0

Programa PIDDE Fomento de las industrias disruptivas y el descubrimiento emprendedor

## CICLO DE WEBINARIOS GRATUITOS

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

11-Dic-2020

**POTENCIAL DE  
LOS DRONES EN  
LA INDUSTRIA  
MINERA**

17-Dic-2020

**APLICACIONES DE  
LA SENSÓRICA EN  
LA INDUSTRIA  
MINERA**

23-Dic-2020

**SOFTWARE DE  
GESTIÓN DE DATOS  
EN LA INDUSTRIA  
MINERA**

Inscripciones:

[Aquí](#) o en el BIDI





# Webinar 1. Potencial de los drones en la industria minera

11-Dic-2020, 10.00h

## OBJETIVOS

La evolución tecnológica se adentra en las minas para transformarlas en lugares más seguros para quienes trabajan en ellas y para reducir el impacto en el medio ambiente. En un futuro cercano, veremos drones y vehículos autónomos en las galerías, teledirigidos por control remoto gracias a la 5G.

Con el uso de drones autónomos, pilotados por control remoto, se ganará tiempo: el reconocimiento de la mina será más rápido y la planificación de las operaciones mineras, también. La seguridad de la misma también saldrá reforzada, ya que el dron podrá detectar las fallas más inestables o las zonas con peligro de desprendimiento de rocas.

En este webinar analizaremos las aplicaciones de los drones en el ámbito minero, problemática y beneficios, a través de un proceso de inteligencia colectiva para el descubrimiento emprendedor (*design thinking*) y la fertilización cruzada, analizando casos de éxito en aplicaciones reales del sector minero.



# Webinar 1. Potencial de los drones en la industria minera

## PROGRAMA



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

Elena López Martínez  
R&D Management CTM



### 10:05 – 10:25. USO PROFESIONAL DE DRONES EN MINERÍA: PROBLEMÁTICA Y BENEFICIOS

Antonio Espín de Gea, Antonio Gil Abellán  
Unidad Tecnológica Geológico-Minera CTM



### PROVEEDORES REGIONALES DE TECNOLOGÍA

### 10:25 – 10:40. DRÓNICA- APLICACIONES DE LOS DRONES EN AL ÁMBITO MINERO

Pedro García Trenza  
Ingeniero Industrial, Cofundador de Drónica



### CASO DE ÉXITO

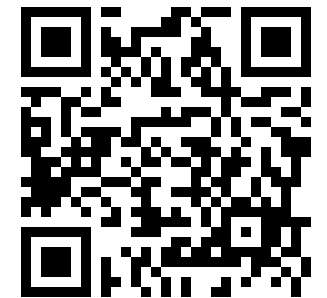
### 10:40 – 10:50. LEVANTINA GROUP

D. José Robles Sánchez  
Director de Canteras en Levantina Group

### 10:50 – 11:00. FORO, DEBATE

Inscripciones:

[Aquí](#) o en el BIDI



11-Dic-2020, 10.00h

Actividad subvencionada al amparo del Real Decreto nº 283/2019, de 28 de noviembre, por el que se establecen las normas especiales reguladoras de la concesión directa de subvención por la Consejería de Empresa, Industria 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)



Centro Tecnológico  
*del mármol, piedra y materiales*

Contacto: Elena López  
[elena.lopez@ctmarmol.es](mailto:elena.lopez@ctmarmol.es)

Tel. 968 74 15 00

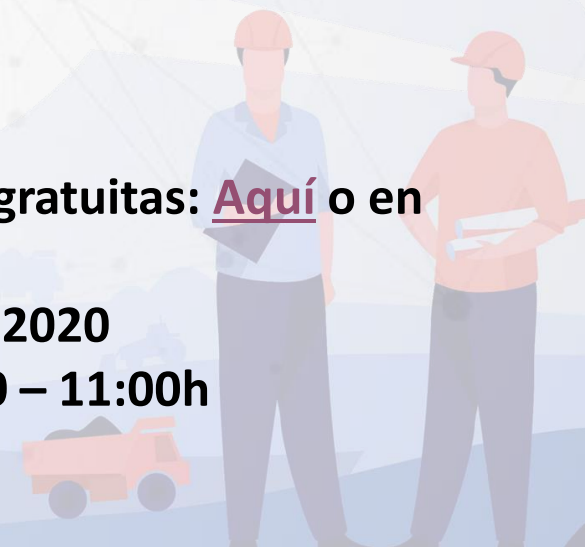
[www.ctmarmol.es](http://www.ctmarmol.es)



Inscripciones gratuitas: [Aquí](#) o en el BIDI

Fecha: 11 dic. 2020

Horario: 10:00 – 11:00h





# Fomento de empresas disruptivas en el ámbito minero

+i: <https://ctmarmol.es/portfolio/pidde>



Región de Murcia  
Consejería de Empresa, Industria y Portavocía  
Dirección General de Comercio  
e Innovación Empresarial

