



# Minería 4.0

## CICLO DE WEBINARIOS GRATUITOS

Programa PIDDE  
Fomento de las industrias disruptivas y el  
'ubrimiento emprendedor



4 horas online



Junio 2022



Para empresas,  
emprendedores,  
investigadores



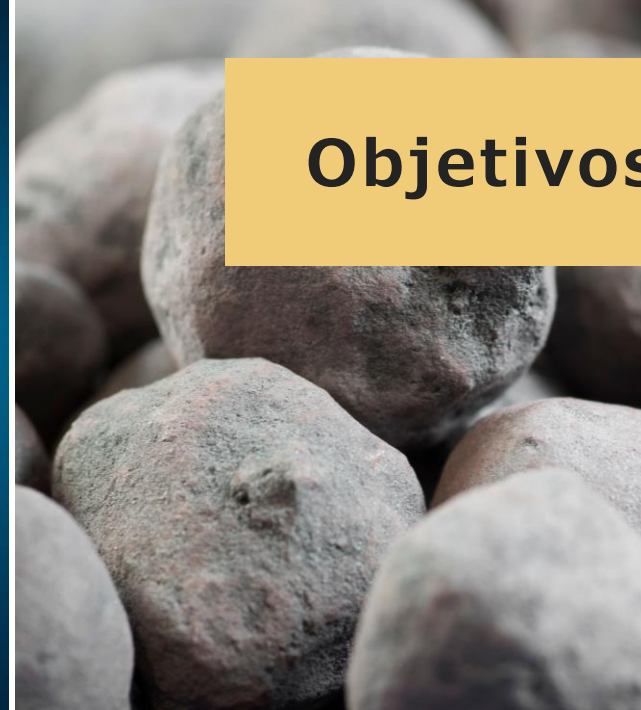
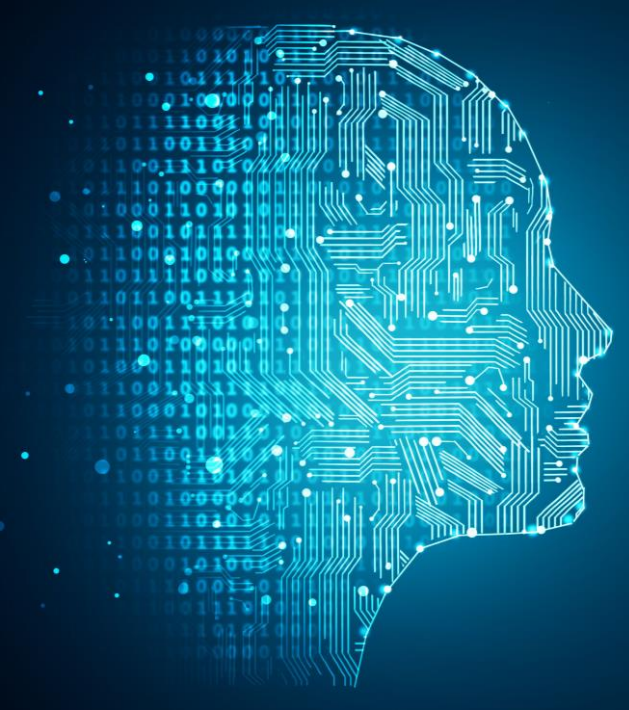
Centro Tecnológico  
del mármol, piedra y materiales



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 2. NUEVAS TÉCNICAS DE EXPLORACIÓN DEL SUBSUELO Y AUTOMATIZACIÓN ROBOTIZADA. ESTÁNDARES INTERNACIONALES DE PROYECTOS MINEROS.

La investigación y exploración geológica presenta dos objetivos principales, localizar nuevos recursos minerales y reservas que generen actividad minera y aumentar el grado de conocimiento de los depósitos minerales para reducir el riesgo económico que supone explotar un terreno donde no se encuentra el mineral de interés.

En esta jornada veremos nuevas sondas para una exploración del subsuelo y de los recursos minerales más eficiente y sostenible desarrolladas en el proyecto europeo INNOLOG. A fin de tener un criterio unificado que permita auditar los resultados de la exploración, existen distintos códigos de clasificación de recursos minerales e informes públicos estandarizados de proyectos mineros, destacando el PERC que presentaremos en esta jornada.

En la jornada también conoceremos las novedades sobre automatización robotizada industrial en el paletizado/despaletizado y manipulación de elementos con visión artificial.



8 Junio 2022, 10.00h

# WEBINAR 2. NUEVAS TÉCNICAS DE EXPLORACIÓN DEL SUBSUELO Y AUTOMATIZACIÓN ROBOTIZADA. ESTÁNDARES INTERNACIONALES DE PROYECTOS MINEROS.

## PROGRAMA



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

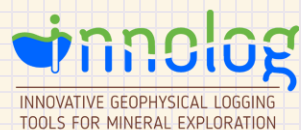
D. Francisco Javier Fernández Cortés  
Director CTM



**10:05 – 10:25. EL PROYECTO INNOLOG: INNOVATIVE GEOPHYSICAL LOGGING TOOLS FOR MINERAL EXPLORATION**

Dra. María José Jurado

Investigadora principal del proyecto INNOLOG  
Geóloga en el Instituto de Ciencias de la Tierra Jaume Almera (CSIC)



**10:25 – 10:40. APLICACIONES ROBOTIZADAS CON VISIÓN ARTIFICIAL**

D. José J. Sánchez  
CCO Wepall



**10:40 – 10:50. PERC, ESTÁNDAR INTERNACIONAL PARA LA FIABILIDAD DE LOS RESULTADOS E INFORMES EN INVESTIGACIÓN MINERA**

D. Antonio Espín de Gea  
Responsable del Dpto. de Geología, Topografía y Geofísica

**10:50 – 11:00. FORO, DEBATE**

**8 Junio 2022, 10.00h**



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

**Inscripciones:**

**[AQUÍ](#) 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