



# 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



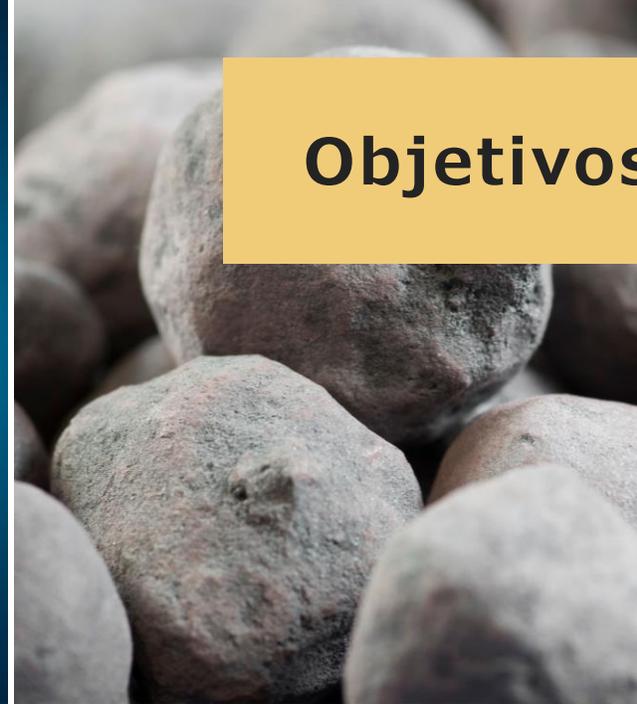
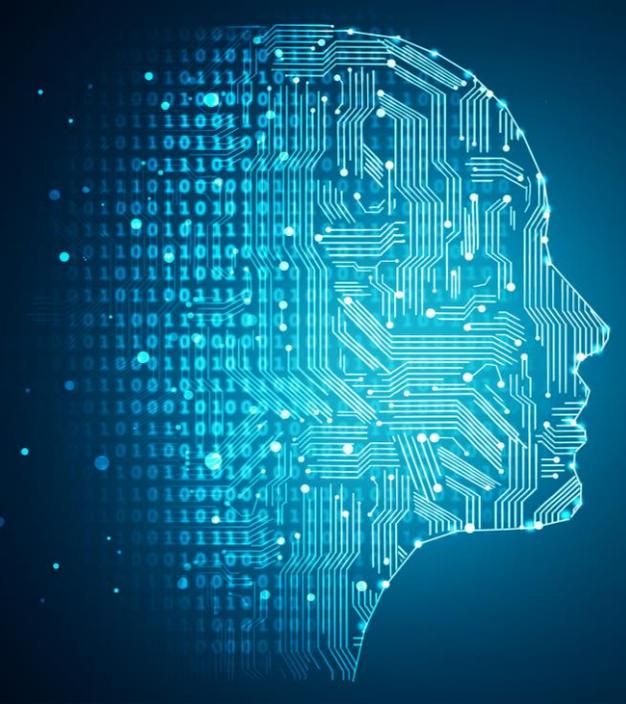
Centro Tecnológico  
del mármol, piedra y materiales



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

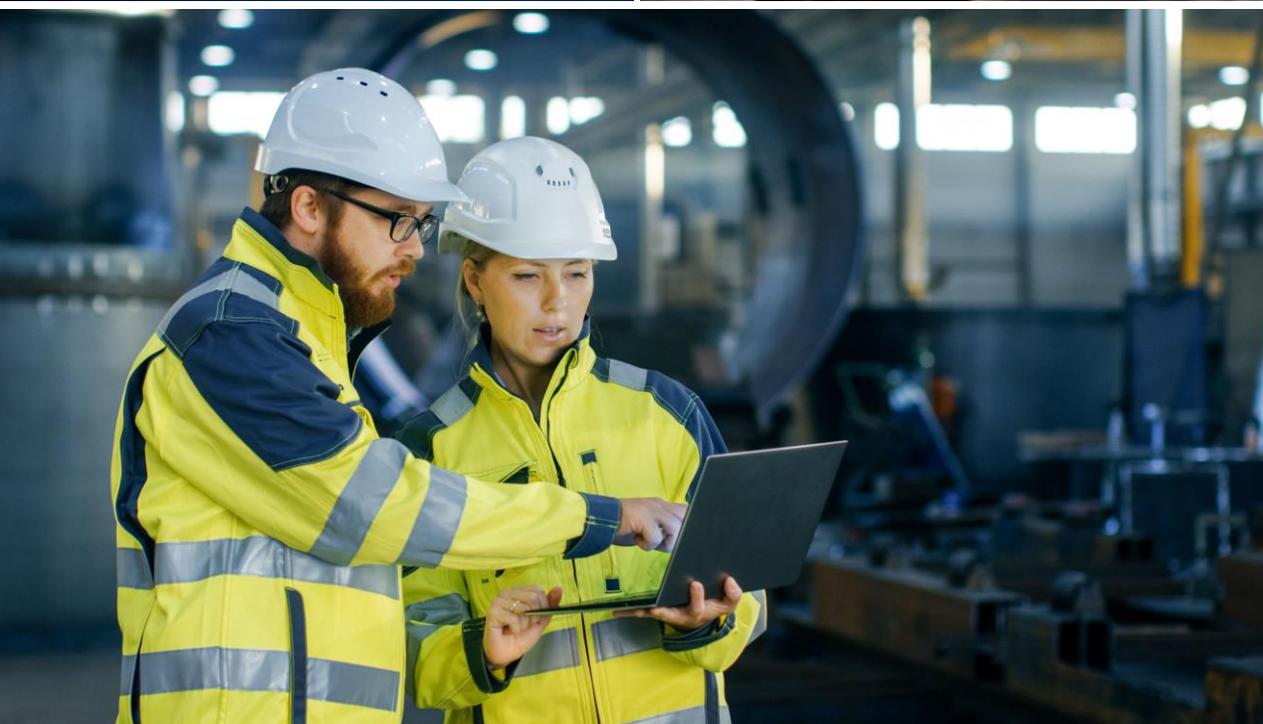
Dirección General de Comercio  
e Innovación Empresarial





## Objetivos

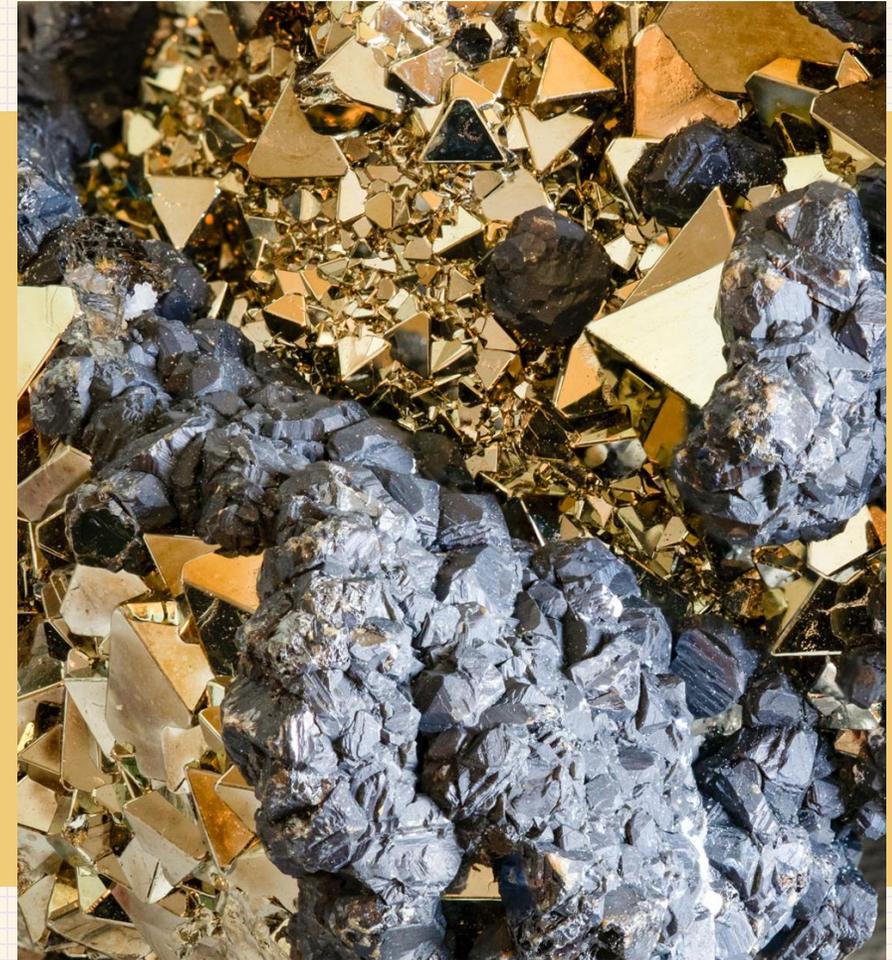
- **Fomentar empresas de minería disruptivas de alto valor añadido focalizadas en el ámbito de las tecnologías digitales (IoT) y sus aplicaciones.**



# WEBINAR 1. APLICACIONES DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL, LA REALIDAD VIRTUAL Y LOS CÁLCULOS GEOFÍSICOS COMPLEJOS EN EL SECTOR MINERO

Dentro del área de conocimiento de la geofísica se han realizado avances en los últimos años. Cabe destacar la combinación con la industria 4.0, que avanza desde finales del siglo XX. En campos como son la cartografía, la geodesia, la teledetección, la fotogrametría, etc. se ejecutan procesos que son susceptibles de ser programados. La alta competitividad actual exige unos productos cada vez de mayor calidad, de las antiguas imágenes estáticas se ha pasado a representaciones mucho más visuales que aplican técnicas de realidad aumentada y en 3D. Esta facilidad de interpretación visual hace de estas soluciones una herramienta muy potente.

En este webinar se ha analizado la potencialidad de la geofísica para la evaluación de la amenaza y riesgo sísmico, conoceremos un sistema para la gestión de plantas de producción, almacenes y canteras, diseñado específicamente para la industria de la piedra natural que controla, organiza y gestiona todos los procesos logísticos y productivos que se desarrollan en la industria del mármol y de la piedra natural, proporcionando la trazabilidad necesaria entre todos los procesos. Por último, veremos nuevas aplicaciones de la inteligencia artificial y la realidad virtual para modelizar entornos de trabajo basados en condiciones de trabajo reales, minimizando riesgos para la seguridad y salud, fomentando el bienestar y el confort del trabajador.



1 Junio 2022, 10.00h

# WEBINAR 1. APLICACIONES DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL, LA REALIDAD AUMENTADA Y LOS CÁLCULOS GEOFÍSICOS COMPLEJOS EN EL SECTOR MINERO

## PROGRAMA



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

D. Francisco Javier Fernández Cortés  
Director CTM



**10:05 – 10:25. EL PROYECTO KUK ÀHPÁN: NUEVAS INVESTIGACIONES GEOFÍSICAS PARA LA EVALUACIÓN DE LA AMENAZA Y RIESGO SÍSMICO EN AMÉRICA CENTRAL Y MURCIA.**

Dr. Diego Córdoba Barba  
Profesor Titular del Departamento de Física de la Tierra y Astrofísica  
Universidad Complutense de Madrid



**10:25 – 10:40. IDSTONE, DIGITALIZACIÓN DE PROCESOS EN LA INDUSTRIA DE LA PIEDRA NATURAL**

D. Vicente Martínez Paya  
Director de Computel Soluciones Tecnológicas



**10:40 – 10:50. REALIDAD VIRTUAL INMERSIVA E INTELIGENCIA ARTIFICIAL (BAJO ENTORNOS UNITY PARA LA CAPACITACIÓN PROFESIONAL Y MEJORA DE LA COMPETITIVIDAD)**

Dr. Francisco Hita López  
Responsable del área de salud laboral y formación CTM  
Responsable de fomento, estímulo y otras actuaciones digitales en la Oficina Acelera PYME - RED.es



**10:50 – 11:00. FORO, DEBATE**

**1 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