



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



**ONLINE**

Titulación certificada por EUROINNOVA INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

# **MF1641\_2 Técnicas de Progresión en Cavidades y Travesías de Clase Cinco de Dificultad con Curso Hídrico Activo**



EUROINNOVA  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



EUROINNOVA  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

MF1641\_2 Técnicas de Progresión en Cavidades y Travesías de Clase Cinco de Dificultad con Curso Hídrico Activo

Ver curso en la web

Solicita información gratis

Euroinnova International Online Education

## Especialistas en **Formación Online**

SOMOS  
**EUROINNOVA  
INTERNATIONAL  
ONLINE  
EDUCATION**



**Euroinnova International Online Education** inicia su actividad hace más de 20 años. Con la premisa de revolucionar el sector de la educación online, esta escuela de formación crece con el objetivo de dar la oportunidad a sus estudiantes de experimentar un crecimiento personal y profesional con formación eminentemente práctica.

Nuestra visión es ser una escuela de **formación online reconocida en territorio nacional e internacional** por ofrecer una educación competente y acorde con la realidad profesional en busca del reciclaje profesional. Abogamos por el aprendizaje significativo para la vida real como pilar de nuestra metodología, estrategia que pretende que los nuevos conocimientos se incorporen de forma sustantiva en la estructura cognitiva de los estudiantes.



**CERTIFICACIÓN  
EN CALIDAD**

Euroinnova International Online Education es miembro de pleno derecho en la **Comisión Internacional de Educación a Distancia**, (con estatuto consultivo de categoría especial del Consejo Económico y Social de NACIONES UNIDAS), y cuenta con el **Certificado de Calidad de la Asociación Española de Normalización y Certificación (AENOR)** de acuerdo a la normativa ISO 9001, mediante la cual se Certifican en Calidad todas las acciones formativas impartidas desde el centro.

Descubre Euroinnova International Online Education

Nuestros **Valores****ACCESIBILIDAD**

Somos **cercanos y comprensivos**, trabajamos para que todas las personas tengan oportunidad de seguir formándose.

**HONESTIDAD**

Somos **claros y transparentes**, nuestras acciones tienen como último objetivo que el alumnado consiga sus objetivos, sin sorpresas.

**PRACTICIDAD**

**Formación práctica** que suponga un **aprendizaje significativo**. Nos esforzamos en ofrecer una metodología práctica.

**EMPATÍA**

Somos **inspiracionales** y trabajamos para **entender al alumno** y brindarle así un servicio pensado por y para él

A día de hoy, han pasado por nuestras aulas **más de 300.000 alumnos** provenientes de los 5 continentes. Euroinnova es actualmente una de las empresas con mayor índice de crecimiento y proyección en el panorama internacional.

Nuestro portfolio se compone de **cursos online, cursos homologados, baremables en oposiciones y formación superior de postgrado y máster.**



EUROINNOVA  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



EUROINNOVA  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

MF1641\_2 Técnicas de Progresión en Cavidades y Travesías de Clase Cinco de Dificultad con Curso Hídrico Activo

Ver curso en la web

Solicita información gratis

## MF1641\_2 Técnicas de Progresión en Cavidades y Travesías de Clase Cinco de Dificultad con Curso Hídrico Activo



DURACIÓN

90 horas



MODALIDAD

Online

**CENTRO DE FORMACIÓN:**

Euroinnova International  
Online Education



EUROINNOVA  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

### TITULACIÓN

TITULACIÓN de haber superado la FORMACIÓN NO FORMAL que le Acredita las Unidades de Competencia recogidas en el Módulo Formativo MF1641\_2 Técnicas de progresión en cavidades y travesías de clase cinco de dificultad con curso hídrico activo, regulada en el Real Decreto 982/2013, de 13 de diciembre, por el que se establece el Certificado de Profesionalidad AFDA0212 Guía de espeleología. De acuerdo a la Instrucción de 22 de marzo de 2022, por la que se determinan los criterios de admisión de la formación aportada por las personas solicitantes de participación en el procedimiento de evaluación y acreditación de competencias profesionales adquiridas a través de la experiencia laboral o vías no formales de formación. EUROINNOVA FORMACIÓN S.L. es una entidad participante del fichero de entidades del Sepe, Ministerio de Trabajo y Economía Social.



EUROINNOVA  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

Titulación Expedida por  
Euroinnova International  
Online Education



Titulación Avalada para el  
**Desarrollo de las Competencias  
Profesionales R.D. 1224/2009**



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

MF1641\_2 Técnicas de Progresión en Cavidades y Travesías de Clase Cinco de Dificultad con Curso Hídrico Activo

[Ver curso en la web](#)

[Solicita información gratis](#)

Una vez finalizado el curso, el alumno recibirá por parte de Euroinnova International Online Education vía correo postal, la titulación que acredita el haber superado con éxito todas las pruebas de conocimientos propuestas en el mismo.

Esta titulación incluirá el nombre del curso/master, la duración del mismo, el nombre y DNI del alumno, el nivel de aprovechamiento que acredita que el alumno superó las pruebas propuestas, las firmas del profesor y Director del centro, y los sellos de la instituciones

que avalan la formación recibida (Euroinnova Internaional Online Education y la Comisión Internacional para la Formación a Distancia de la UNESCO).



**EUROINNOVA INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION**

EXPIDE LA SIGUIENTE TITULACIÓN

**NOMBRE DEL ALUMNO/A**

con Número de Documento XXXXXXXX ha superado los estudios correspondientes de

**Nombre de la Acción Formativa**

de XXX horas, perteneciente al Plan de Formación de EUROINNOVA en la convocatoria de XXX

Y para que surta los efectos pertinentes queda registrado con número de expediente XXXX/XXXX-XXXX-XXXXXX

Con un nivel de aprovechamiento ALTO

Y para que conste expido la presente TITULACIÓN en

Granada, a (día) de (mes) del (año)

La Dirección General  
NOMBRE DEL DIRECTOR ACADÉMICO



Sello

Firma del Alumno  
NOMBRE DEL ALUMNO



El presente documento es un título de formación de la familia de títulos de Formación a Distancia de la Universidad de Granada, emitido en virtud de la Ley Orgánica de Universidades de España y de la Ley Orgánica de Universidades de Andalucía, y en virtud de la acreditación de la Universidad de Granada otorgada por el Ministerio de Educación, Cultura y Deporte del Gobierno de España. El presente documento es un título de formación de la familia de títulos de Formación a Distancia de la Universidad de Granada, emitido en virtud de la Ley Orgánica de Universidades de España y de la Ley Orgánica de Universidades de Andalucía, y en virtud de la acreditación de la Universidad de Granada otorgada por el Ministerio de Educación, Cultura y Deporte del Gobierno de España. El presente documento es un título de formación de la familia de títulos de Formación a Distancia de la Universidad de Granada, emitido en virtud de la Ley Orgánica de Universidades de España y de la Ley Orgánica de Universidades de Andalucía, y en virtud de la acreditación de la Universidad de Granada otorgada por el Ministerio de Educación, Cultura y Deporte del Gobierno de España.

## DESCRIPCIÓN

En el ámbito de actividades físicas y deportivas, es necesario conocer los diferentes campos de guía de espeleología, dentro del área profesional actividades de certificación de profesionalidad. Así, con el presente curso se pretende aportar los conocimientos necesarios para determinar itinerarios espeleológicos y Guiar a usuarios por cavidades y travesías de hasta clase cinco con curso hídrico activo, dinamizando las actividades en condiciones de seguridad y respeto al medio ambiente, adaptándose a los usuarios, consiguiendo su satisfacción, todo ello conforme a las directrices establecidas en el programa de referencia, con el nivel de calidad de servicio y en los límites de coste previsto.

## OBJETIVOS

- Relacionar la información meteorológica con el estado hidrológico de una cavidad utilizando fuentes documentales relativas a la espeleología, observando las medidas de prevención de riesgos.
- Elaborar el plano topográfico de una cavidad interpretando información obtenida a partir de aparatos de medición y trazar los posibles recorridos que puedan efectuarse.
- Seleccionar, acondicionar y disponer el material y equipo deportivo personal que se utiliza para progresar en cavidades secas de clase cinco y cauces hídrico activos y realizar el mantenimiento preventivo y operativo que permita unas condiciones óptimas de uso de dicho material, observando las medidas de prevención de riesgos.
- Aplicar técnicas de instalación y equipamiento en cavidades y travesías de clase cinco con curso hídrico activo optimizando el material, sus características y aplicaciones, conforme a los protocolos de seguridad establecidos y aplicando las medidas de prevención de riesgos.
- Realizar la progresión horizontal y vertical en cavidades con curso hídrico activo y en diferentes tipologías de instalaciones con caída de agua, aplicando técnicas de natación y buceo para evitar o superar los elementos de la dinámica fluvial, utilizando el material específico y aplicando las medidas de prevención de riesgo.
- Pernoctar en el medio natural aplicando técnicas de acampada y vivac, conforme a criterios de eficacia, confort y protección medioambiental.

## A QUIÉN VA DIRIGIDO

Este curso está dirigido a los profesionales del mundo las actividades físicas y deportivas concretamente en guía de espeleología, dentro del área profesional actividades físico-



deportivas recreativas, y a todas aquellas personas interesadas en adquirir conocimientos relacionados con las técnicas de progresión en cavidades y travesías de clase cinco de dificultad con curso hídrico activo.

## PARA QUÉ TE PREPARA

La presente formación se ajusta al itinerario formativo del Módulo Formativo 90 MF1641\_2 técnicas de progresión en cavidades y travesías de clase cinco de dificultad con curso hídrico activo, certificando el haber superado las distintas Unidades de Competencia en él incluidas, y va dirigido a la acreditación de las Competencias Profesionales adquiridas a través de la experiencia laboral y de la formación no formal, vía por la que va a optar a la obtención del correspondiente Certificado de Profesionalidad, a través de las respectivas convocatorias que vayan publicando las distintas Comunidades Autónomas, así como el propio Ministerio de Trabajo (Real Decreto 1224/2009 de reconocimiento de las competencias profesionales adquiridas por experiencia laboral).

## SALIDAS LABORALES

Desarrolla su actividad profesional en el sector deportivo en el ámbito de las actividades recreativas en la naturaleza y en el del turismo activo, en las áreas de programación, organización, desarrollo, seguimiento y evaluación de itinerarios espeleológicos para todo tipo de usuarios. La actividad profesional se realiza tanto de forma autónoma como contratada, en el ámbito público, ya sea la Administración General del Estado, las administraciones autonómicas o locales, y en el ámbito privado, con clientes particulares y en grandes, medianas y pequeñas empresas, tales como: Empresas de ocio activo, deportivo o de aventura. Empresas turísticas: hoteles, camping, albergues, casas rurales. Agencias de viaje. Estaciones de esquí con oferta complementaria de actividades fuera de temporada. Refugios y albergues de montaña. Centros escolares y empresas de servicios de actividades extraescolares. Casas de colonias, granjas escuela, campamentos. Federaciones deportivas y clubes deportivos y sociales. Compañías de guías. Empresas de gestión de parques naturales.

## MATERIALES DIDÁCTICOS

- Manual teórico: MF1641\_2 Técnicas de Progresión en Cavidades y Travesías de Clase Cinco de Dificultad con Curso Hídrico Activo
- Paquete SCORM: MF1641\_2 Técnicas de Progresión en Cavidades y Travesías de Clase Cinco de Dificultad con Curso Hídrico Activo



\* Envío de material didáctico solamente en España.

## FORMAS DE PAGO

- Tarjeta de crédito.
- Transferencia.
- Paypal.
- Bizum.
- PayU.
- Amazon Pay.



Matricúlate en cómodos Plazos sin intereses.

Fracciona tu pago con la garantía de

LLÁMANOS GRATIS AL +34 900 831 200



## FINANCIACIÓN Y BECAS

EUROINNOVA continúa ampliando su programa de becas para acercar y posibilitar el aprendizaje continuo al máximo número de personas. Con el fin de adaptarnos a las necesidades de todos los perfiles que componen nuestro alumnado.

Euroinnova posibilita el acceso a la educación mediante la concesión de diferentes becas.

Además de estas ayudas, se ofrecen facilidades económicas y métodos de financiación personalizados **100 % sin intereses.**

**15%**BECA  
Amigo**20%**BECA  
Desempleados**15%**BECA  
Emprende**20%**BECA  
Antiguos  
Alumnos

## LÍDERES EN FORMACIÓN ONLINE

# 7 Razones para confiar en Euroinnova

## 1 NUESTRA EXPERIENCIA

- ✓ Más de **20 años de experiencia**.
- ✓ Más de **300.000 alumnos** ya se han formado en nuestras aulas virtuales
- ✓ Alumnos de los 5 continentes.
- ✓ **25%** de alumnos internacionales.
- ✓ **97%** de satisfacción.
- ✓ **100% lo recomiendan**.
- ✓ **Más de la mitad** ha vuelto a estudiar en Euroinnova

### Las cifras nos avalan

 **4,7** ★★★★★  
2.625 opiniones

 **4,7** ★★★★★  
12.842 opiniones

 **8.582**  
suscriptores

 **5.856**  
suscriptores

## 2 NUESTRO EQUIPO

En la actualidad, Euroinnova cuenta con un equipo humano formado por **más de 300 profesionales**. Nuestro personal se encuentra sólidamente enmarcado en una estructura que facilita la mayor calidad en la atención al alumnado.

## 3 NUESTRA METODOLOGÍA



### 100% ONLINE

Estudia cuando y desde donde quieras. Accede al campus virtual desde cualquier dispositivo.



### APRENDIZAJE SIGNIFICATIVO

Con esta estrategia pretendemos que los nuevos conocimientos se incorporen de forma sustantiva en la estructura cognitiva del alumno.



### EQUIPO DOCENTE ESPECIALIZADO

Euroinnova cuenta con un equipo de profesionales que harán de tu estudio una experiencia de alta calidad educativa



### NO ESTARÁS SOLO

Acompañamiento por parte del equipo de tutorización durante toda tu experiencia como estudiante.

## 4 CALIDAD AENOR

- ✓ Somos Agencia de Colaboración N° 9900000169 autorizada por el Ministerio de Empleo y Seguridad Social.
- ✓ Se llevan a cabo auditorías externas anuales que garantizan la máxima calidad AENOR.
- ✓ Nuestros procesos de enseñanza están certificados por AENOR por la ISO 9001



## 5 CONFIANZA

Contamos con el sello de Confianza Online y colaboramos con la Universidades más prestigiosas, Administraciones Públicas y Empresas Software a nivel Nacional e Internacional.



## 6 BOLSA DE EMPLEO Y PRÁCTICAS

Disponemos de Bolsa de Empleo propia con diferentes ofertas de trabajo, y facilitamos la realización de prácticas de empresa a nuestro alumnado.

Somos agencia de colaboración N° 9900000169 autorizada por el Ministerio de Empleo y Seguridad Social.





**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

MF1641\_2 Técnicas de Progresión en Cavidades y Travesías de Clase Cinco de Dificultad con Curso Hídrico Activo

[Ver curso en la web](#)

[Solicita información gratis](#)

# 7 SOMOS DISTRIBUIDORES DE FORMACIÓN

Como parte de su infraestructura y como muestra de su constante expansión, Euroinnova incluye dentro de su organización una editorial y una imprenta digital industrial.





EUROINNOVA  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



EUROINNOVA  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

MF1641\_2 Técnicas de Progresión en Cavidades y Travesías de Clase Cinco de Dificultad con Curso Hídrico Activo

Ver curso en la web

Solicita información gratis

## ALIANZAS Y ACREDITACIONES



## Programa Formativo

# MÓDULO 1. TÉCNICAS DE PROGRESIÓN EN CAVIDADES Y TRAVESÍAS DE CLASE CINCO DE DIFICULTADO CON CURSO HÍDRICO ACTIVO

## UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTERPRETACIÓN DE LA HIDROLOGÍA KÁRSTICA EN ACTIVIDADES ESPELEOLÓGICAS

1. El ciclo del agua:
  1. - Evaporación.
  2. - Condensación.
  3. - Precipitaciones.
  4. - Escorrentía.
  5. - Evapotranspiración.
  6. - Absorción.
2. La situación de agua en el subsuelo:
  1. - Capas permeables e impermeables.
  2. - Acuíferos y aguas subterráneas.
  3. - Acuíferos libres y acuíferos cautivos.
3. Propiedades de las rocas karstificables:
  1. - Porosidad.
  2. - Permeabilidad.
  3. - Principio de disolución de la roca calcárea: acción del CO<sub>2</sub>, influencia de la temperatura factores de disolución.
4. Nivel de base y zonas kársticas:
  1. - La zona de absorción.
  2. - La zona vadosa.
  3. - La zona inundada.
5. Tipología de las redes hidrológicas.
6. Funcionamiento hidrológico de una red subterránea:
  1. - La penetración del agua bajo tierra.
  2. - La circulación subterránea.
  3. - La salida del agua subterránea.

## UNIDAD DIDÁCTICA 2. TOPOGRAFÍA EN CAVIDADES DE CLASE CINCO

1. Objeto de la topografía de una cavidad.
2. Sistemas de representación.
3. Instrumentos topográficos de medida:
  1. - Brújula.
  2. - Clinómetro.
  3. - Cinta métrica.

4. - Distanciómetro.
5. - Libreta topográfica.
6. - Utilización de los instrumentos de medida.
4. Metodología del trabajo de campo:
  1. - Situación de la cavidad.
  2. - Metodología de la toma de datos: el equipo, las anotaciones, el croquis de campo, la elección de los puntos topográficos.
  3. - Métodos topográficos: radiación, poligonales o itinerarios, triangulación, datos complementarios o de contorno.
  4. - Planta, alzado, secciones.
5. Metodología del trabajo de gabinete:
  1. - Transposición de los datos: método geométrico o grafico, método trigonométrico, método mixto, teoría de errores.
  2. - Dimensiones de la cavidad: desarrollo, desnivel.
  3. - Dibujo final.
6. Aplicación de la informática a la topografía en espeleología:
  1. - Metodología del trabajo de campo con soporte informático.
  2. - Metodología del trabajo de gabinete con soporte informático.

### UNIDAD DIDÁCTICA 3. UTILIZACIÓN DE INSTALACIONES, EQUIPO, MATERIAL Y PROTOCOLOS DE SEGURIDAD DE ESPELEOLOGÍA EN CAVIDADES DE CLASE CINCO CON AGUA

1. Vestimenta: materiales; construcción.
2. Mantenimiento.
3. Equipo y material deportivo para cavidades con agua:
  1. - Equipo de protección ante el medio.
  2. - Equipo de seguridad-progresión.
  3. - Materiales; construcción y diagnóstico de deterioro.
  4. - Reparación de urgencia del material náutico de espeleología: diagnóstico, reparación y verificación.
4. Preparación y transporte del material.
5. Control y almacenaje.
6. Seguridad y prevención de riesgos en las instalaciones en espeleología.
7. Las guías para la mejora de la acción preventiva:
  1. - El plan de prevención.
  2. - La evaluación de riesgos laborales.
8. Instalación de los obstáculos en los cauces subterráneos:
  1. - Instalaciones fijas con cable.
  2. - Pasamanos de cuerda.
  3. - Instalación para atravesar una corriente.
  4. - Protocolo de seguridad en la realización de las instalaciones.
  5. - Control de puntos sensibles.
9. Instalación de pozos con caudal de agua:
  1. - Pasamanos.
  2. - Tiroliña oblicua.
  3. - Fraccionamientos pendulares.
  4. - Desviadores sucesivos.

5. - Protocolo de seguridad en la realización de las instalaciones.
6. - Control de puntos sensibles.
10. Equipo y materiales para cavidades con agua; construcción, diagnóstico de deterioro.

#### UNIDAD DIDÁCTICA 4. PROGRESIÓN EN ESPELEOLOGÍA EN CAVIDADES DE CLASE CINCO CON AGUA

1. Progresión en estrecheces con curso de agua activo.
2. Progresión en curso hídricos activos:
  1. - Progresión con pontonier.
  2. - Progresión con neopreno.
  3. - Maniobras de embarque progresión y desembarque con bote neumático.
  4. - Progresión con flotador.
  5. - Progresión por las orillas.
  6. - Atravesar la corriente.
  7. - Progresión en los obstáculos en cauces subterráneos.
  8. - Progresión en cauces subterráneos de gran caudal.
3. Progresión en pozos con agua:
  1. - Normas generales.
  2. - Pasamanos.
  3. - Tirolina oblicua.
  4. - Fraccionamientos pendulares.
  5. - Desviadores sucesivos.
  6. - Pozos cargados de agua.

#### UNIDAD DIDÁCTICA 5. ACAMPADA Y VIVAC

1. Acampada: legislación básica y competencias autonómicas.
2. Técnicas de vivacs de fortuna.
3. Vivac en distintos tipos de terreno:
  1. - Elementos para realizar un vivac: funda vivac, aislante y doble techo.
  2. - Criterios de selección y adaptación del lugar de vivac.
  3. - Elementos de fortuna para realizar un vivac de urgencia en distintos medios: usos alternativos de la capa de agua.
  4. - Marcaje de la posición de vivac.
4. La acampada o el vivac como una actividad de alto impacto en el medio:
  1. - Acondicionamiento del espacio de acampada y pernoctación.
  2. - Montaje y desmontaje de tiendas y elementos de acampada.
  3. - Transporte, tratamiento y eliminación de residuos.
  4. - Higiene personal y de limpieza de útiles de cocina.
5. El vivac subterráneo:
  1. - Elementos para la realización de un vivaque subterráneo: funda vivaque, hamacas, hamacas calefactores.
  2. - Criterios de selección y adaptación del lugar del vivaque.
  3. - Elementos de fortuna para realizar un vivaque de urgencia.
  4. - Marcaje de la posición del vivaque.
6. Preparación de alimentos:
  1. - Tipos de alimentos: necesidades de procesado y presentación de los mismos.



2. - Utensilios de manipulación: cubiertos y recipientes.
3. - Utensilios de calor para el cocinado-hornillos: tipos, características, combustible que utilizan, impacto y riesgos ecológicos de su uso.
7. Criterios de selección y adecuación del lugar.
8. Principios del aislamiento térmico y la pérdida de calor.
9. Tipos de tienda y la adecuación de sus usos: personales, ligeras, de uso común, de tipo igloo.
10. Orientación de las tiendas según los vientos dominantes.
11. Refuerzos de las tiendas ante situaciones climatológicas adversas.
12. Instalación de tiendas en terreno húmedo.
13. Protección de las tiendas en distintos tipos de terreno.
14. El Vivac:
  1. - El vivac preparado.
  2. - Aislantes del mercado.



EUROINNOVA  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



EUROINNOVA  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

MF1641\_2 Técnicas de Progresión en Cavidades y Travesías de Clase Cinco de Dificultad con Curso Hídrico Activo

Ver curso en la web

Solicita información gratis

# Euroinnova

## International Online Education

*Esta es tu Escuela*



¿Te ha parecido interesante esta formación? Si aún tienes dudas, nuestro **equipo de asesoramiento académico** estará encantado de resolverlas. Pregúntanos sobre nuestro método de formación, nuestros profesores, las becas o incluso simplemente conócenos.

**Solicita información sin compromiso.**

Llamadme gratis

¡Matricularme ya!