ICUFOR
Cursos de Formación Permanente Universitaria

Curso de Formación Permanente

Didáctica de la Geología y las Ciencias de la Tierra en Secundaria: Salidas de Campo y Riesgos Naturales

2 ECTS | 50 horas | Online, a tu ritmo

Formación acreditada por
Universidad de Vitoria-Gasteiz EUNEIZ



Acerca de ICUFOR

ICUFOR es un centro privado de formación online, Centro Acreditado y Autorizado por la Universidad EUNEIZ de Vitoria-Gasteiz. Diseñamos e impartimos Cursos de Formación Permanente universitarios, pensados para la actualización y la especialización de profesionales en activo.

Nuestros cursos se estudian a tu ritmo en un campus virtual propio y terminan con el diploma de la Universidad EUNEIZ y con certificados de ICUFOR verificables.

Centro acreditado
Universidad EUNEIZ

100 % online
Campus virtual propio

Equipo docente
Disponible todo el curso



Metodología de estudio

Campus virtual propio
Estudias desde cualquier lugar y dispositivo, sin horarios.

Aprendizaje autónomo, pero acompañado
Tú marcas el ritmo y nuestro equipo de docentes resuelve tus dudas y orienta tu estudio.

Contenido del curso en PDF
El material principal, para estudiarlo a fondo, tema a tema.

Abstract de cada tema
Su síntesis, para situarte al empezar y repasar al final.

Presentación con los aspectos clave
Lo esencial de cada bloque, para jerarquizar y fijar.

Cuestionarios de evaluación
De respuesta múltiple, uno por tema.



Campus virtual

Mis cursos
Tu progreso y el siguiente tema por estudiar

Materiales
Contenido en PDF, Abstract y presentación con los aspectos clave

Cuestionarios de evaluación
Tu nota y la revisión de tus respuestas

Equipo docente
Consulta por escrito, chat y asesor de IA a cualquier hora

Secretaría
Certificados en PDF con código de verificación

Pagos y facturas
Descarga de facturas en PDF



Presentación del programa



Especialízate con este Curso de Formación Permanente en Didáctica de la Geología y las Ciencias de la Tierra en Secundaria, diseñado por ICUFOR para docentes que desean transformar su práctica educativa en el ámbito geocientífico. En un contexto donde la alfabetización científica y la concienciación ambiental resultan fundamentales, este programa te proporcionará las competencias necesarias para convertir las Ciencias de la Tierra en una experiencia de aprendizaje significativa y motivadora para tu alumnado.

Duración
50 horas

Créditos
2 Créditos ECTS

Metodología
Online

Matriculación
Permanente

Objetivos del curso

Fundamentar la enseñanza de la Geología en Educación Secundaria, analizando su presencia en el currículo vigente, las competencias clave asociadas y las dificultades específicas de aprendizaje del alumnado.

Dominar la planificación y el diseño didáctico de salidas de campo, aplicando criterios de selección de localidades, protocolos de seguridad y estrategias de integración curricular.

Definir el marco conceptual de los riesgos naturales de origen geológico, relacionando los conceptos de peligrosidad, vulnerabilidad, exposición y riesgo con su transposición didáctica al aula.

Diseñar propuestas didácticas integradoras centradas en competencias, incorporando coherentemente contenidos geológicos, salidas de campo y riesgos naturales en situaciones de aprendizaje contextualizadas.

Conocer los enfoques metodológicos innovadores para la didáctica geocientífica, distinguiendo entre la indagación, la modelización, la integración de las TIC y el enfoque CTSA.

Utilizar técnicas de observación, registro y análisis de campo, incorporando herramientas digitales, cartografía e instrumentos básicos adaptados al nivel de Secundaria.

Aplicar estrategias didácticas específicas para la enseñanza de riesgos sísmicos, volcánicos, geomorfológicos e hidrológicos, empleando estudios de caso, cartografía de riesgos y proyectos de investigación escolar.

Desarrollar instrumentos de evaluación formativa y sumativa para las Ciencias de la Tierra, elaborando rúbricas, portafolios y estrategias de autoevaluación y coevaluación del alumnado.

Temario

01 Fundamentos de la didáctica de la Geología y las Ciencias de la Tierra en Educación Secundaria

1.1. La Geología y las Ciencias de la Tierra en el currículo vigente de Educación Secundaria
1.2. El pensamiento sistémico y la visión integrada del sistema Tierra como eje vertebrador de la enseñanza
1.3. Dificultades específicas en la enseñanza y el aprendizaje de la Geología en el aula de Secundaria
1.4. Enfoques metodológicos innovadores para la enseñanza de la Geología en Secundaria

02 Las salidas de campo como recurso didáctico fundamental en la enseñanza de la Geología

2.1. Fundamentos pedagógicos de las salidas de campo en la educación geocientífica
2.2. Tipologías y modelos de salidas de campo en la enseñanza de la Geología
2.3. Planificación y diseño didáctico de salidas de campo para Educación Secundaria
2.4. Estrategias de observación, registro y análisis de campo para el alumnado de Secundaria
2.5. Actividades previas y posteriores a la salida de campo: integración curricular completa
2.6. Geoparques, museos y espacios naturales protegidos como contextos educativos para la Geología
2.7. Instrumentos y estrategias para la evaluación del aprendizaje en las salidas de campo

Temario

03 Didáctica de los riesgos naturales de origen geológico: contenidos, estrategias y recursos para el aula de Secundaria

3.1. Marco conceptual de los riesgos naturales desde una perspectiva didáctica
3.2. Riesgos sísmicos y volcánicos: fundamentos científicos y transposición didáctica al aula
3.3. Riesgos geomorfológicos e hidrológicos: inundaciones, movimientos de ladera y subsidencia
3.4. Estrategias didácticas específicas para la enseñanza de los riesgos naturales en Secundaria
3.5. Educación para la prevención y el desarrollo de una cultura del riesgo en la comunidad educativa
3.6. Evaluación del aprendizaje sobre riesgos naturales mediante rúbricas, portafolios y producciones del alumnado

Temario

04 Diseño, implementación y evaluación de propuestas didácticas integradoras de Geología para Secundaria

4.1. Principios para el diseño de unidades didácticas de Geología centradas en competencias
4.2. Metodologías activas y participativas aplicadas a propuestas didácticas de Geología
4.3. Selección y elaboración de recursos y materiales didácticos para la enseñanza innovadora de la Geología
4.4. Evaluación formativa y sumativa en la enseñanza competencial de la Geología
4.5. La formación permanente del profesorado de Geología y elaboración del proyecto didáctico integrador

Titulación y certificados

Diploma de la Universidad EUNEIZ

Al aprobar todos los cuestionarios de evaluación recibes el **diploma en formato digital** de Curso de Formación Permanente, con sus 2 créditos ECTS y 50 horas.

Certificados de ICUFOR

Se descargan en PDF desde la Secretaría del campus, con un código único y QR para verificarlos.



Proceso de matriculación

1 **Pulsa «Matricularme» en la ficha del curso**
Completa tus datos personales y de facturación.

2 **Elige la forma de pago**
Tarjeta, PayPal o transferencia bancaria.

3 **Entra en el campus y empieza**
Recibes por correo tus datos de acceso y, en cuanto se confirma el pago, tienes el temario completo. La matrícula está abierta todo el año.

Matricúlate | Más información



Métodos de pago

Pago único
El precio se abona una sola vez, sin cuotas ni renovaciones.

Seguridad
Pago online en la pasarela de Stripe o de PayPal.

Flexibilidad
Tarjeta de crédito o débito, PayPal o transferencia.

Acceso inmediato
Con tarjeta o PayPal, el campus se activa al momento.

Simplicidad
Matrícula y pago en dos pasos.

Facturación
Facturas en «Pagos y facturas» del campus.



¿Por qué elegir ICUFOR?

01

Formación accesible

Formación universitaria rigurosa y acreditada, íntegramente online y compatible con tu trabajo.

02

Calidad universitaria

Cada curso está acreditado por la Universidad EUNEIZ, con su memoria académica y sus créditos ECTS.

03

Impulso a tu carrera

Contenidos de utilidad práctica y una titulación que suma en méritos, concursos y bolsas de empleo.

04

Especialización

Cada curso trata una única temática a fondo: combínalos y construye tu propio itinerario.

05

Atención de calidad

Consultas al equipo docente por escrito o por chat, y un asesor de IA a cualquier hora.

¿Por qué elegir ICUFOR?

06

Contenidos actualizados

Los cursos se revisan periódicamente para incorporar las novedades de cada ámbito.

07

El curso, por escrito

Cada tema en tres formatos: contenido en PDF, Abstract y presentación con los aspectos clave.

08

Autónomo, pero acompañado

Tú decides tu ritmo y nuestro equipo de docentes resuelve tus dudas y orienta tu estudio.

09

Enseñanza adaptada

Sin horarios ni conexiones obligatorias: seis meses para terminar, ampliables si lo necesitas.

10

Estudio sencillo e intuitivo

Un campus virtual propio, sin instalar nada y accesible desde cualquier dispositivo.

¿Necesitas más información?

Te contamos cómo funciona el curso, los plazos y la titulación, sin compromiso.

www.icufor.com

info@icufor.com

+34 858 895 080

+34 746 044 519

Formación acreditada por Universidad de Vitoria-Gasteiz EUNEIZ

