ICUFOR
Cursos de Formación Permanente Universitaria

Curso de Formación Permanente

Suelos, Desertificación y Restauración Ecológica: Fundamentos

4 ECTS | 100 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 el Curso de Formación Permanente en Suelos, Desertificación y Restauración Ecológica: Fundamentos de ICUFOR, una propuesta académica diseñada para profesionales y técnicos comprometidos con la conservación ambiental y el desarrollo sostenible. La degradación edáfica y el avance de la desertificación representan desafíos críticos del siglo XXI, especialmente en regiones mediterráneas y semiáridas donde estos fenómenos amenazan la biodiversidad, la productividad agrícola y el equilibrio territorial.

A lo largo de esta formación, profundizarás en la ciencia del suelo, comprendiendo su composición, propiedades y funciones ecosistémicas esenciales. Analizarás los procesos de degradación y desertificación desde perspectivas biofísicas y socioeconómicas, dominando herramientas de evaluación como teledetección, SIG y modelos predictivos.

Duración
100 horas

Créditos
4 Créditos ECTS

Metodología
Online

Matriculación
Permanente

Objetivos del curso

Comprender los fundamentos de la ciencia del suelo, identificando su composición, procesos de formación y propiedades físicas y químicas esenciales.

Identificar los principales procesos de degradación del suelo, diferenciando sus tipologías —erosiva, química, física y biológica—, factores causales y consecuencias ambientales y socioeconómicas.

Aplicar metodologías de evaluación y seguimiento de la degradación del suelo y la desertificación, utilizando herramientas de teledetección, sistemas de información geográfica y modelos de simulación.

Dominar las estrategias y técnicas de restauración de suelos y ecosistemas degradados, incorporando soluciones basadas en la naturaleza y prácticas de conservación adaptadas a contextos semiáridos y mediterráneos.

Analizar las funciones ecosistémicas del suelo, describiendo su papel en los ciclos biogeoquímicos globales, el ciclo hidrológico y el mantenimiento de la biodiversidad edáfica.

Definir el marco conceptual de la desertificación, distinguiendo sus factores climáticos y antrópicos, dinámicas territoriales e indicadores de susceptibilidad.

Fundamentar los principios y bases teóricas de la restauración ecológica, describiendo las fases de diagnóstico, planificación y gestión adaptativa de proyectos restauradores.

Relacionar los marcos normativos e institucionales internacionales con la planificación territorial, integrando indicadores biofísicos y socioeconómicos en la toma de decisiones frente a la desertificación y la degradación de tierras.

Temario

01 Fundamentos de la ciencia del suelo: composición, formación y propiedades

1.1. El suelo como sistema natural complejo: definición, componentes y fases constitutivas
1.2. Procesos de formación del suelo y factores formadores
1.3. Propiedades físicas del suelo: textura, estructura, porosidad y régimen hídrico
1.4. Propiedades químicas del suelo y dinámica de nutrientes
1.5. La materia orgánica del suelo: origen, procesos de humificación y mineralización, y funciones en la fertilidad edáfica
1.6. Sistemas de clasificación de suelos: criterios taxonómicos y principales referencias internacionales

02 Funciones ecosistémicas del suelo y su papel en el equilibrio ambiental

2.1. El suelo como proveedor de servicios ecosistémicos: marco conceptual y tipología
2.2. La biodiversidad edáfica: comunidades biológicas del suelo y sus funciones ecológicas
2.3. Funciones de regulación del suelo en los ciclos globales
2.4. Vulnerabilidad de los servicios ecosistémicos del suelo frente a presiones antrópicas y climáticas

Temario

03 Procesos de degradación del suelo: tipología, factores causales y consecuencias ambientales

3.1. Concepto y dimensiones de la degradación del suelo: definiciones y marcos de referencia
3.2. Erosión del suelo como proceso de degradación predominante
3.3. Degradación química del suelo: salinización, acidificación y contaminación
3.4. Degradación física del suelo: compactación, sellado superficial y pérdida de estructura
3.5. Degradación biológica del suelo
3.6. Factores antrópicos aceleradores de la degradación del suelo
3.7. Consecuencias ambientales, socioeconómicas y territoriales de la degradación del suelo

Temario

04 Desertificación: marco conceptual, factores causales y dinámicas territoriales

4.1. Concepto de desertificación según la Convención de las Naciones Unidas de Lucha contra la Desertificación (CNULD)
4.2. Diferenciación conceptual entre desertificación, aridez, sequía y degradación de tierras
4.3. Factores climáticos de la desertificación: variabilidad climática, sequías recurrentes y cambio climático
4.4. Factores socioeconómicos y antrópicos que impulsan los procesos de desertificación
4.5. Distribución geográfica de la desertificación: regiones afectadas a escala global
4.6. Indicadores y sistemas de evaluación de la susceptibilidad a la desertificación
4.7. Retroalimentaciones positivas y umbrales de irreversibilidad en los procesos de desertificación
4.8. Marco institucional y normativo internacional y europeo de lucha contra la desertificación

Temario

05 Evaluación y seguimiento de la degradación del suelo y la desertificación

5.1. Metodologías de evaluación de la degradación del suelo: enfoques cualitativos y cuantitativos
5.2. Teledetección aplicada al seguimiento de la degradación y la desertificación
5.3. Sistemas de Información Geográfica (SIG) en la cartografía de riesgos y la zonificación de áreas susceptibles
5.4. Programas y redes internacionales de seguimiento de la degradación de tierras
5.5. Integración de datos biofísicos y socioeconómicos en sistemas de alerta temprana y toma de decisiones

Temario

06 Fundamentos de la restauración ecológica: principios, enfoques y planificación

6.1. Concepto y alcance de la restauración ecológica: definiciones, estándares internacionales y diferenciación respecto a rehabilitación, recuperación y revegetación
6.2. Bases teóricas de la restauración ecológica
6.3. Principios rectores de la restauración ecológica según la Society for Ecological Restoration
6.4. Evaluación del estado de degradación y diagnóstico previo a la intervención restauradora
6.5. Planificación de proyectos de restauración ecológica: fases, escalas y horizonte temporal
6.6. Seguimiento, evaluación de resultados y gestión adaptativa en proyectos de restauración

Temario

07 Estrategias y técnicas aplicadas a la restauración de suelos y ecosistemas degradados

7.1. Estrategias de control y corrección de la erosión del suelo
7.2. Restauración de la fertilidad y las propiedades funcionales del suelo: enmiendas orgánicas, biofertilización, fitorremediación y activación biológica
7.3. Revegetación y restauración de la cubierta vegetal en ambientes semiáridos y mediterráneos
7.4. Restauración ecológica de ecosistemas específicos
7.5. Restauración a escala de paisaje: corredores ecológicos e infraestructura verde
7.6. Soluciones basadas en la naturaleza (SbN) aplicadas a la lucha contra la desertificación y la adaptación al cambio climático
7.7. Estudios de caso representativos de proyectos de restauración a escala nacional e internacional

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 4 créditos ECTS y 100 horas.

Certificados de ICUFOR

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



Universidad de Vitoria-Gasteiz EUNEIZ

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

