ICUFOR
Cursos de Formación Permanente Universitaria

Curso de Formación Permanente

Humedales y Ecosistemas Acuáticos: Conservación y Restauración

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

Amplía tu formación con el Curso de Formación Permanente en Humedales y Ecosistemas Acuáticos: Conservación y Restauración de ICUFOR, una propuesta académica diseñada para profesionales y titulados que desean especializarse en la gestión y protección de estos entornos naturales de extraordinario valor ecológico. Los humedales constituyen algunos de los ecosistemas más productivos del planeta, proporcionando servicios esenciales como la regulación hídrica, la depuración natural del agua y el almacenamiento de carbono, además de albergar una biodiversidad única que requiere estrategias de conservación específicas y actualizadas.



Duración
100 horas

Créditos
4 Créditos ECTS

Metodología
Online

Matriculación
Permanente

Objetivos del curso

Definir los fundamentos conceptuales y la tipología de los humedales y ecosistemas acuáticos, diferenciando sus criterios de identificación y los sistemas de clasificación aplicables a escala global.

Identificar los patrones de biodiversidad asociados a los ecosistemas acuáticos, distinguiendo las comunidades biológicas características, las especies amenazadas y las adaptaciones de los organismos a los ambientes de inundación.

Analizar las principales amenazas y factores de degradación que afectan a los humedales, diferenciando los impactos de origen hidrológico, contaminante, bioinvasor y climático sobre su integridad ecológica.

Diseñar estrategias de conservación y gestión sostenible de ecosistemas acuáticos, aplicando enfoques de gestión adaptativa, herramientas tecnológicas de seguimiento y mecanismos de participación social.

Comprender el funcionamiento ecológico e hidrológico de los humedales, analizando los procesos biogeoquímicos, las redes tróficas y la dinámica del régimen hídrico que determinan su estructura y funcionalidad.

Clasificar los servicios ecosistémicos proporcionados por los humedales, relacionando sus funciones de regulación, aprovisionamiento, soporte y culturales con su contribución a la mitigación del cambio climático.

Conocer el marco normativo e institucional de protección de humedales, describiendo los instrumentos de gobernanza y las figuras legales aplicables a escala internacional, europea y nacional.

Dominar los principios y técnicas de restauración ecológica de humedales, elaborando diagnósticos de degradación y programas de monitorización orientados a la evaluación de los resultados de las intervenciones.

Temario

01 Fundamentos conceptuales y tipología de los humedales y ecosistemas acuáticos

1.1. Definición y delimitación conceptual de humedales y ecosistemas acuáticos
1.2. Evolución histórica del estudio y la valoración de los humedales en el contexto científico y social
1.3. Clasificación y tipología de los humedales a escala global
1.4. Distribución geográfica y patrones de diversidad de humedales en el mundo
1.5. Componentes estructurales y funcionales básicos de los ecosistemas acuáticos y su relación con el ciclo hidrológico

02 Funcionamiento ecológico e hidrológico de los humedales y ecosistemas acuáticos

2.1. Hidrología de humedales: régimen hídrico, conectividad y dinámica temporal
2.2. Caracterización fisicoquímica de los ambientes acuáticos: gradientes de temperatura, luz, salinidad y pH
2.3. Procesos biogeoquímicos fundamentales en los ecosistemas acuáticos
2.4. Productividad primaria y redes tróficas en ecosistemas acuáticos
2.5. Interacciones ecológicas y procesos de sucesión en humedales y ambientes asociados
2.6. Ecología del paisaje aplicada a los ecosistemas acuáticos

Temario

03 Biodiversidad asociada a los humedales y servicios ecosistémicos

3.1. Patrones de biodiversidad en humedales y ecosistemas acuáticos
3.2. Adaptaciones biológicas de los organismos a los ambientes acuáticos, anfibios y de inundación temporal
3.3. Especies amenazadas, endémicas y de interés especial en ecosistemas acuáticos
3.4. Servicios ecosistémicos proporcionados por los humedales
3.5. Métodos de valoración económica y social de los servicios ecosistémicos de los humedales
3.6. El papel de los humedales como sumideros de carbono y su contribución a la mitigación del cambio climático

Temario

04 Amenazas, factores de degradación e impactos sobre los humedales y ecosistemas acuáticos

4.1. Diagnóstico global de la pérdida y degradación de humedales: tendencias históricas y situación actual
4.2. Alteraciones hidrológicas y sus efectos sobre la estructura y funcionalidad de los ecosistemas acuáticos
4.3. Contaminación de origen agrario, industrial y urbano en los ecosistemas acuáticos
4.4. Especies exóticas invasoras en ecosistemas acuáticos
4.5. Efectos del cambio climático sobre los humedales y ecosistemas acuáticos
4.6. Presiones derivadas de la urbanización, el desarrollo turístico y los cambios en los usos del suelo en el entorno de los humedales
4.7. Evaluación de impacto ambiental aplicada a proyectos y actividades que afectan a ecosistemas acuáticos

05 Marco normativo, institucional y de gobernanza para la protección de humedales

5.1. La Convención de Ramsar: principios, compromisos y mecanismos de implementación
5.2. Normativa europea de protección de los ecosistemas acuáticos y la biodiversidad asociada
5.3. Legislación nacional y autonómica en materia de protección de humedales en España
5.4. Instrumentos de gobernanza, coordinación interadministrativa y cooperación internacional en la gestión de humedales

Temario

06 Estrategias de conservación y gestión sostenible de humedales y ecosistemas acuáticos

6.1. Principios y enfoques de la gestión adaptativa aplicada a ecosistemas acuáticos
6.2. Planificación de la conservación de humedales a múltiples escalas espaciales y temporales
6.3. Gestión del régimen hídrico como herramienta fundamental de conservación
6.4. Conservación activa de la biodiversidad en humedales
6.5. Gestión de usos compatibles en el entorno de los humedales: agricultura, ganadería extensiva, pesca y actividades recreativas
6.6. Herramientas tecnológicas para la gestión y el seguimiento de ecosistemas acuáticos
6.7. Educación ambiental, comunicación y sensibilización social como componentes de la conservación de humedales

Temario

07 Restauración ecológica de humedales y ecosistemas acuáticos: principios, técnicas y evaluación

7.1. Fundamentos teóricos y principios rectores de la restauración ecológica de ecosistemas acuáticos
7.2. Diagnóstico y evaluación del estado de degradación como base para el diseño de intervenciones de restauración
7.3. Diseño y planificación integral de proyectos de restauración de humedales
7.4. Técnicas de restauración hidrológica y geomorfológica de humedales y cauces fluviales
7.5. Técnicas de restauración de la vegetación y de los componentes bióticos del ecosistema
7.6. Bioingeniería y soluciones basadas en la naturaleza aplicadas a la restauración de ecosistemas acuáticos
7.7. Seguimiento, monitorización y evaluación de los resultados de los proyectos de restauración
7.8. Casos de estudio representativos de restauración de humedales 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.


EUNEIZ

El Rector de Universidad EUNEIZ

considerando que, conforme a la legislación y normativa universitaria vigente,

con nº de identificación , ha superado los estudios correspondientes y conforme a lo dispuesto en la legislación vigente, a las Normas de Organización y Funcionamiento de Universidad EUNEIZ, en colaboración con expide el presente título de

dirigido a Enfermería, realizado entre el 05 de abril de 2023 y el 31 de mayo de 2023, con una asignación de 375 horas (15 créditos ECTS), por haber acreditado convenientemente los requisitos exigidos por la normativa vigente aplicable.

Dado en Vitoria-Gasteiz, a 31 de mayo de 2023

La interesada

El Rector
(Por asignación R.R. de 01/04/23)

Universidad de Vitoria-Gasteiz EUNEIZ

Nº Registro: 4250

Director del Centro de Extensión Universitaria

Titulación Propia de Universidad EUNEIZ

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

