ICUFOR
Cursos de Formación Permanente Universitaria

Curso de Formación Permanente

Acuariofilia: Fundamentos del Acuario de Agua Dulce

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 este programa formativo diseñado para quienes desean dominar el arte y la ciencia de crear y mantener ecosistemas acuáticos de agua dulce. En ICUFOR te proporcionamos una formación rigurosa que combina conocimientos teóricos con aplicaciones prácticas, permitiéndote comprender en profundidad los principios que rigen el equilibrio biológico de estos fascinantes microcosmos.

A lo largo del programa, explorarás desde los fundamentos históricos y científicos de la acuariofilia hasta las técnicas más avanzadas de diseño y aquascaping. Profundizarás en la química del agua, los sistemas de filtración e iluminación, y aprenderás a seleccionar especies de peces y plantas compatibles según sus requerimientos específicos.

Duración
100 horas

Créditos
4 Créditos ECTS

Metodología
Online

Matriculación
Permanente

Objetivos del curso

Comprender los fundamentos históricos, científicos y normativos de la acuariofilia de agua dulce, identificando sus principios ecológicos, tipologías de acuarios y terminología técnica esencial.

Conocer el equipamiento técnico del acuario de agua dulce, diferenciando los sistemas de filtración, iluminación, calefacción e inyección de CO_2 según su función y aplicación.

Identificar las principales familias de peces ornamentales de agua dulce, clasificando sus requerimientos biológicos, comportamentales y de compatibilidad interespecífica.

Fundamentar las bases de la nutrición y la salud de los peces ornamentales, distinguiendo las principales patologías y sus protocolos de diagnóstico, tratamiento y prevención.

Dominar los principios de química y calidad del agua aplicados al acuario, analizando los parámetros fisicoquímicos clave y el ciclo del nitrógeno para garantizar un medio biológicamente seguro.

Diseñar y ejecutar el montaje integral de un acuario de agua dulce, aplicando principios estéticos, funcionales y de recreación de biotopos naturales.

Describir la biología y los requerimientos de cultivo de las plantas acuáticas, aplicando técnicas de plantado, fertilización y control integral de algas en el acuario.

Elaborar protocolos de mantenimiento rutinario y gestión a largo plazo del acuario, incorporando técnicas de reproducción en cautividad y estrategias de resolución de problemas comunes.

Temario

01 Fundamentos históricos, científicos y conceptuales de la acuariofilia de agua dulce

1.1. Origen y evolución histórica de la acuariofilia como disciplina y afición
1.2. Principios ecológicos fundamentales aplicados al acuario de agua dulce
1.3. Marco normativo y consideraciones éticas en la tenencia de organismos acuáticos ornamentales
1.4. Tipologías de acuarios de agua dulce según su finalidad y biotopo de referencia

02 Principios de química y calidad del agua en el acuario de agua dulce

2.1. Composición y propiedades fisicoquímicas del agua dulce relevantes para la acuariofilia
2.2. El ciclo del nitrógeno en el acuario: fundamento imprescindible de la biofiltración
2.3. Gases disueltos en el agua del acuario: oxígeno y dióxido de carbono
2.4. Temperatura del agua: regulación e influencia sobre los procesos biológicos
2.5. Fuentes de agua disponibles y tratamientos previos a su uso en el acuario
2.6. Técnicas de análisis periódico, interpretación de resultados y corrección de desviaciones

Temario

03 Equipamiento técnico y tecnología aplicada al acuario de agua dulce

3.1. Tipos de urnas y materiales de construcción: vidrio float, cristal óptico y acrílico
3.2. Sistemas de filtración: principios de funcionamiento mecánico, biológico y químico
3.3. Sistemas de iluminación para el acuario de agua dulce
3.4. Sistemas de calefacción y control térmico del agua
3.5. Equipos de aireación y movimiento del agua
3.6. Sistemas de inyección de dióxido de carbono para acuarios plantados
3.7. Herramientas de automatización, monitorización digital y control remoto del acuario

04 Diseño, montaje y ambientación del acuario de agua dulce

4.1. Principios estéticos y funcionales del diseño de acuarios ornamentales
4.2. Selección y preparación de sustratos y elementos de hardscape
4.3. Procedimiento detallado para el montaje inicial del acuario paso a paso
4.4. Recreación de biotopos naturales emblemáticos: amazónico, asiático suroriental y africano de los Grandes Lagos

Temario

05 Biología, selección y compatibilidad de peces ornamentales de agua dulce

5.1. Anatomía y fisiología general de los peces de agua dulce de interés acuarístico
5.2. Comportamiento, etología y organización social de los peces en el acuario
5.3. Carácidos y ciprínidos: especies de cardumen para acuarios comunitarios
5.4. Cíclidos: diversidad excepcional y requerimientos específicos
5.5. Poecílidos vivíparos, anabántidos y otras familias de interés acuarístico
5.6. Siluriformes, loricáridos y especies bentónicas
5.7. Criterios de selección y evaluación de la compatibilidad interespecífica
5.8. Protocolos de aclimatación e introducción segura de nuevos ejemplares al acuario

Temario

06 Flora acuática: plantas para el acuario de agua dulce

6.1. Biología y fisiología de las plantas acuáticas vasculares y su función en el ecosistema
6.2. Clasificación funcional de plantas acuáticas según su posición y uso en el acuario
6.3. Requerimientos de cultivo en el acuario: luz, CO_2, macronutrientes y micronutrientes
6.4. Técnicas de plantado, poda de formación y propagación vegetativa de especies comunes
6.5. Selección de especies según nivel de experiencia y tipo de acuario
6.6. Control integral de algas en el acuario plantado de agua dulce

Temario

07 Nutrición, salud y prevención de enfermedades en peces ornamentales de agua dulce

7.1. Fundamentos de la nutrición de peces ornamentales en el acuario doméstico
7.2. El sistema inmunitario de los peces y los factores predisponentes de enfermedad
7.3. Enfermedades bacterianas y fúngicas en el acuario de agua dulce
7.4. Enfermedades parasitarias en peces ornamentales de agua dulce
7.5. Trastornos no infecciosos de origen nutricional o ambiental
7.6. Diagnóstico clínico, tratamiento farmacológico y uso del acuario hospital
7.7. Bioseguridad y medidas preventivas para el mantenimiento sostenido de la salud en el acuario

Temario

08 Mantenimiento rutinario, reproducción y gestión integral a largo plazo del acuario

8.1. Protocolo de mantenimiento periódico del acuario de agua dulce establecido
8.2. Monitorización continua de parámetros ambientales y registro sistemático de datos
8.3. Fundamentos de la reproducción de peces de agua dulce en cautividad
8.4. Resolución de problemas comunes en el acuario establecido y maduro
8.5. Planificación a largo plazo y evolución del proyecto acuarístico personal

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

