

Curso técnico en ecología



CEER

**CENTRO DE ESTUDIOS
ENERGÍAS RENOVABLES**

Presentación

Los primeros hombres que poblaron la Tierra ya se preocupaban por cuestiones estrechamente relacionadas con la ecología. Su supervivencia dependía de la recolección de alimentos, de la caza y de la pesca y, en consecuencia, debían saber bien dónde y cuándo podían encontrar a sus presas. Más tarde, cuando se hicieron agricultores y ganaderos, tuvieron que aprender qué época del año era la más apropiada para la siembra y cuáles eran las necesidades nutritivas de sus animales.

La ecología está interesada en explicar dónde se encuentran los organismos, cuántos hay y por qué. Busca comprender de qué manera un organismo actúa sobre su ambiente y cómo este ambiente actúa a su vez sobre el organismo.

Objetivos

El curso técnico en ecología tiene como objetivos:

- Conocer la autoecología
- Conocer la ecología de poblaciones
- Conocer la ecología de ecosistemas
- Aprender el ciclo hidrológico y los ciclos biogeoquímicos
- Conocer los ecosistemas acuáticos
- Conocer los ecosistemas terrestres
- Conocer la biogeografía

Contenidos del curso

Tema 1. Ecología

1.1 La ciencia de la ecología

1.2 Definición y objetivos

1.3 Niveles de integración

Tema 2. Autoecología

2.1 Autoecología: la ecología de los organismos

2.2 El medio ambiente

2.3 Factores limitantes y límites de tolerancia

2.4 El hábitat y el nicho ecológico

2.5 La selección natural y la evolución

Tema 3. Ecología de poblaciones

3.1 Las poblaciones naturales

3.2 La densidad de las poblaciones

3.2.1 Medida de la densidad absoluta

3.2.1.1 Recuento total

3.2.1.2 Métodos de muestreo

3.2.2 Medida de la densidad relativa

3.3 Natalidad

3.4 Mortalidad

3.4.1 Ejemplo de aplicación de una tabla de vida

3.5 Inmigración y emigración

3.6 Crecimiento y regulación del tamaño de la población

3.7 Composición de las poblaciones

3.8 Interacciones entre poblaciones

3.8.1 Competencia intraespecífica y competencia interespecífica

3.8.2 Depredación

3.8.3 Otros tipos de interacciones

Tema 4. Ecología de comunidades

4.1 Limitaciones del enfoque poblacional: el estudio de las comunidades

4.2 Métodos de estudio: la teledetección

4.3 Clasificación: biomas y ecoclinas

4.4 Los cambios en una comunidad: la sucesión

4.4.1 Sucesión primaria y sucesión secundaria

4.4.2 Tipos de perturbaciones: consecuencias de un incendio

4.4.3 Modelos de sucesión

4.4.4 Cambios cíclicos en una comunidad

4.5 Diversidad de las especies

4.6 Estructura de una comunidad: cadenas alimentarias y niveles tróficos

Tema 5. Ecología de ecosistemas

5.1 Los ecosistemas como sistemas funcionales

5.2 La energía en los ecosistemas

5.2.1 Radiación solar

5.2.2 Temperatura

5.2.3 Luz

5.3 Producción primaria

5.4 Producción secundaria

Tema 6. Ciclo hidrológico y ciclos biogeoquímicos

6.1 Los elementos químicos y los seres vivos

6.2 Ciclos de nutrientes: ciclos biogeoquímicos

6.2.1 Ciclos globales y ciclos locales

6.2.2 Métodos de estudio

6.3 El ciclo del agua

6.4 El ciclo del oxígeno

6.5 El ciclo del carbono

6.6 El ciclo del nitrógeno

6.7 El ciclo del fósforo

Tema 7. Ecosistemas acuáticos

7.1 Los ecosistemas acuáticos

7.2 El agua

7.2.1 Composición química del agua: agua dulce y agua salada

7.2.2 Partículas en suspensión y materia orgánica disuelta

7.3 El oxígeno: factor limitante de los ecosistemas acuáticos

7.4 Los lagos

7.5 Los ríos

7.6 Los ecosistemas marinos

7.6.1 Movimientos del mar

7.6.2 Comunidades marinas

7.6.2.1 Comunidades pelágicas: el plancton

7.6.2.2 Comunidades bentónicas

7.6.3 Principales zonas de vida en el mar

7.7 Regresión de los ecosistemas acuáticos

Tema 8. Ecosistemas terrestres

8.1 Introducción

8.2 La atmósfera

8.3 El suelo

8.3.1 Formación de un suelo

8.3.2 Perfil de un suelo

8.3.3 Materia orgánica y componentes minerales

8.4 Los microclimas

8.5 El agua como factor limitante en los ecosistemas terrestres

8.5.1 Humedad absoluta y humedad relativa

8.5.2 Las plantas y el agua

8.5.3 Los animales y el agua

8.6 Estructura de los ecosistemas terrestres

8.7 Regresión de los ecosistemas terrestres

Tema 9. Biogeografía

9.1 La biogeografía: una visión diferente del espacio y del tiempo

9.2 Definición y orígenes

9.3 Áreas de distribución

9.4 Principios generales de la distribución

9.5 Dispersión: barreras naturales

9.6 Extinción

9.7 Grandes regiones biogeográficas

Metodología

El curso de gestión de residuos de CEER tiene la ventaja de que es una formación online, lo que te permite estudiar a tu ritmo donde y cuando quieras con acceso personal a tu propio Campus Virtual.

Destaca por su alto grado de flexibilidad, siendo idóneo para quienes no pueden comprometerse con horarios regulares de asistencia a clase y desean cursar un programa que se adapte más fácilmente a su agenda profesional y vida personal.

A través de este Campus Virtual puedes consultar, estudiar y acceder a todo el material del curso, realizar las actividades propuestas por el tutor y evaluaciones para que hagas un seguimiento de tus puntos fuertes y débiles de cada tema.

Seguimiento personalizado

CEER pone a tu disposición desde el primer momento una línea de consulta de libre acceso, permanente y personalizada, a través de tu Campus Virtual con un tutor especializado en tu área de estudio.

Esto te permite tener un referente al que acudir siempre que lo necesites, tanto para dudas de temario como para ampliación de conceptos o temas en los que te interese profundizar. Estamos para ayudarte y orientarte.

Calendario

El curso tiene una carga lectiva de **80 horas** y está estructurado en **9 temas**. El tiempo del que dispone el alumno para su realización es de 3 meses desde la fecha de comienzo del curso.

Evaluación continua

El proceso de seguimiento y evaluación que nosotros te hacemos está orientado para que te formes y aprendas de una manera amena y eficiente. Todos los temas formativos que comprenden tu curso tienen un ejercicio de evaluación del que podrás examinarte a medida que vayas finalizando el estudio de las mismas. Así tú serás el que marque el ritmo de evaluación, siempre contando con nuestra orientación y apoyo.

La evaluación del curso se realizará mediante la evaluación continua por medio de los ejercicios de evaluación de cada tema.

Titulación

Una vez que termines tu formación con nosotros, CEER te acreditará con el Título del Curso técnico en Ecología, que certificará que has superado con éxito los objetivos del programa de formación.

La adquisición de nuevos conocimientos y habilidades te permitirá mejorar en la práctica de tu profesión, o acceder a un puesto de trabajo mejor y más adecuado a tus aspiraciones profesionales.

Información

Duración: 80 horas

Modalidad: Online



Si deseas mas información no dudes en ponerte
en contacto: **info@cursosenergiasrenovables.net**

www.cursosenergiasrenovables.net