Colegio Oficial de Biólogos
de la Comunidad de Madrid

Cursos On-Line

INVENTARIO DE FLORA Y FAUNA CON TÉCNICAS GIS/GPS

Colabora:

ism instituto superior del medio ambiente

Colegio Oficial de Biólogos de la Comunidad de Madrid

1. Presentación

La elaboración de inventarios de flora y fauna es una práctica muy habitual dentro del medio ambiente y la conservación, sin embargo está escasamente desarrollada dentro de las formaciones regladas y las aplicaciones en campo.

2. Contenido

Mediante el presente curso se pretende complementar la formación ambiental del alumno mediante el desarrollo de pautas a seguir a la hora de realizar un inventario de flora o fauna en campo. Se conocerán las fuentes de información oficiales que pueden complementar los datos de nuestro inventario, y se hará un repaso de las posibles formas de explotar los datos del inventario para generar mapas, obtener estadísticas, interpolar datos o crear aplicaciones de gestión y manejo de los datos obtenidos.

3. Objetivos

- Conocer las fuentes que ofrecen datos oficiales sobre inventarios a nivel nacional.
- Aprender las diferentes metodologías de muestreo y censo dentro para la elaboración de adecuados inventarios de flora y fauna.
- Tomar contacto mediante salida de campo, del manejo de un GPS y las formas de considerar y tomar los datos capturados por estos dispositivos.
- Analizar la información generada en campo para desarrollar un inventario.
- Explotar los datos tomados en campo, para generar nueva información, haciendo un repaso de programas comunes como ArcGIS o ArcPad
- Considerar la posibilidad de desarrollar aplicaciones informáticas que permitan gestionar y representar datos exhaustivos obtenidos en los inventarios.

4. Calendario

El curso tiene una duración equivalente de **100 horas**.

La metodología de este curso se basa en la formación a distancia a través de un Campus Virtual. Se trata de una plataforma de aprendizaje que permite al alumno/a acceder a los contenidos del curso y realizar prácticas y consultas al equipo docente, así como disponer de los recursos y la ayuda que necesite en cualquier momento.

La plataforma está **disponible 24 horas al día** y a través de la misma el alumno/a podrá solicitar ayuda del profesorado en todo momento.

El curso se lleva a cabo por tanto, a través de los distintos espacios que están disponibles en la plataforma y en los que el alumno/a puede consultar material formativo on-line, descargar información, realizar ejercicios prácticos y realizar tests de comprobación de conocimientos adquiridos.

5. Matrícula

Los alumnos interesados en formalizar la matrícula del curso deberán remitir:

- solicitud de admisión cumplimentada

- curriculum vitae

- copia del DNI

En el caso de ser aceptada su solicitud, se comunicará al alumno dicha situación para que se formalice el pago de la matrícula.

Si se produjera alguna cancelación dentro de los 7 días anteriores a la fecha de inicio del Curso, el Colegio Oficial de Biólogos de la Comunidad de Madrid se reserva el derecho de retener el 20% del importe de matrícula. Si la cancelación se produjera 24 horas antes de la fecha de inicio del Curso se retendrá el 75% del importe de matrícula. Para cancelaciones anteriores a las fechas indicadas, el Colegio Oficial de Biólogos de la Comunidad de Madrid devolverá la cantidad abonada, debiendo hacer frente el alumno únicamente al 10% del importe total del curso en concepto de gastos de gestión.

El coste de la matrícula es de **380 €**.

La matrícula incluye:

- manual de formación (documentación básica y ejercicios prácticos),

- diploma acreditativo de realización del curso (para alumnos que cumplan los requisitos de evaluación).

El pago de los derechos de matrícula se hará mediante transferencia bancaria

Referencia OL_INV

al número de cuenta del Banco Santander

C.C.C.: 0049 4664 16 2416710311

Descuentos

20% de descuento para Colegiados del Colegio Oficial de Biólogos de la Comunidad de Madrid.

10% de descuento para estudiantes de licenciatura, para colegiados de otros Colegios Profesionales y para no colegiados en situación de desempleo.

** Para beneficiarse de estos descuentos, las personas interesadas deberán presentar documento acreditativo que justifique la condición de beneficiario del descuento.*

6. Programa

El programa formativo va dirigido a profesionales o futuros profesionales del sector ambiental que quieran conocer como realizar inventarios de flora y fauna combinando en un sistema de Información Geográfica la información obtenida en campo a través de tecnologías de georreferenciación GPS.

Introducción

· Introducción
. Principios de los ecosistemas y la ecología animal y vegetal.
. Legislación y aspectos éticos asociados a especies

Fuentes de información de partida: Inventarios oficiales del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente

. Inventario Nacional de Hábitat de España
. Inventario Forestal Nacional
. Inventario Español de Zonas Húmedas
. Inventario de flora y fauna amenazada de España
. Otros inventarios y cartografía complementaria

Seguimiento e inventarios de fauna

. Seguimiento de fauna oficial en España.
. Censos como metodología de seguimiento: Diseño y realización de censos. Censos como clave de gestión ambiental y territorial.
. Los métodos de seguimiento: Métodos generales de observación y censo. Observación remota frente a observación directa. Huellas y rastros. Fototrampeo. Pesca eléctrica. Otros métodos.
. Rastreo de aves ibéricas. Aves emblemáticas de España.
. Rastreo de mamíferos ibéricos. Mamíferos emblemáticos de España.
. Técnicas de apoyo en el diseño y análisis de censos: aplicaciones, bases de datos, Sistemas de Información Geográfica, GPS.

Seguimiento e inventarios de flora

. Seguimiento de flora oficial en España.
. Flora amenazada de España.
. Parámetros técnicos para el seguimiento de flora. Muestreos y mecanismos para el marcaje de ejemplares.
. Muestreos y seguimiento de comunidades arbóreas: Seguimiento mediante parcelas fijas y elementos complementarios. Análisis de los datos.
. Muestreos y seguimiento de comunidades herbáceas y arbustivas: Seguimiento mediante parcelas fijas y parcelas de herbivoría. Análisis de los datos.

Toma de datos e integración en GIS

· Metodologías para la toma de datos en campo: Parcelas fijas. Parcelas temporales. Transectos.
. Manejo de periféricos y sistemas móviles en campo. Aspectos básicos del GPS. Uso en campo de GPS-PDA.
. Integración y análisis de datos: Conexión Periférico-PC. Volcado y tratamiento inicial de datos en GIS y bases de datos. Análisis de datos mediante ArcGIS o gvSIG

Ejemplos prácticos de inventarios de flora y fauna

. Ejemplos prácticos de datos obtenidos en inventarios oficiales en España.
. Ejemplos de seguimientos de especies emblemáticas en España.

7. Información y Secretaría

Secretaría del Curso:

Colegio Oficial de Biólogos de la Comunidad de Madrid

C/ Jordán 8, Escalera interior 5º

28010 Madrid

Teléfono: **91 444 36 43**

cursosonline@cobcm.net

Con la colaboración de:

http://cursos.cobcm.net