



XXX EDICIÓN DEL PROGRAMA DE ACCIONES FORMATIVAS DEL CENTRO DE CAPACITACIÓN Y EXPERIMENTACIÓN FORESTAL DE CAZORLA. CURSOS 2017

La Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio presenta en 2017 la XXX Edición del Programa de Acciones Formativas del Centro de Capacitación y Experimentación Forestal de Cazorla.

Solo con el firme trabajo de toda la ciudadanía se podrá salir de la situación de crisis económica que se vive y alcanzar las cotas de bienestar adecuadas a una sociedad de progreso. El papel que en este camino debe jugar la formación resulta esencial. La aportación de la formación ambiental en este trayecto es la única vía para asegurar la sostenibilidad del proceso. Así, el objetivo general de esta convocatoria será impulsar la formación para el empleo con cursos de temáticas cercanos a los yacimientos de empleo verde detectados en la actualidad, con planteamientos muy prácticos e interrelacionados con el medio natural que rodea al Centro, en pleno Parque Natural de las Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas.

La Consejería tiene presente que la mejora de la productividad, la eficiencia en el trabajo y los rendimientos en todos los procesos de gestión que afectan al medio natural han de ser compatibles con la sostenibilidad de los recursos y desarrollarse en un adecuado marco de seguridad y salud para todos los trabajadores, aspectos que se potencian en el actual programa de cursos 2017.

INSCRIPCIONES

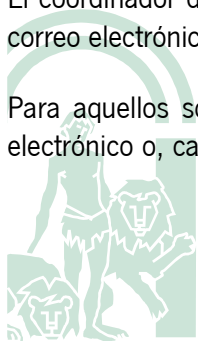
Preferentemente mediante envío electrónico al Centro del **modelo de solicitud**, o en su defecto, por correo ordinario, **respetando siempre el plazo fijado para la admisión, ya que se descartarán las que no se ajusten a dicho periodo**. Aquellas solicitudes ilegibles o incorrectamente cumplimentadas no serán objeto de selección. Por este motivo se recomienda el procedimiento de correo electrónico.

Se dará preferencia a aquellos solicitantes que cumplan el perfil de admisión establecido por el coordinador de la actividad. A igualdad en el perfil se tendrá en cuenta el orden de entrada de la solicitud.

El modelo de solicitud, el acceso a la inscripción electrónica y la información general de este programa formativo se encuentra en la página *web* de esta Consejería (www.juntadeandalucia.es/medioambiente/formacion).

El coordinador de cada curso seleccionará los alumnos a los que se les comunicará la admisión a través de correo electrónico.

Para aquellos solicitantes admitidos, la inscripción quedará formalizada con el envío al Centro por correo electrónico o, caso de no ser posible, vía fax, del justificante de pago y del Documento Nacional de Identidad,



dentro del plazo fijado en la carta de admisión. En caso de no poder asistir al curso, se ruega comunicarlo lo antes posible a la Secretaría para proceder a la admisión de reservas.

Es preciso que en el justificante de pago figure de forma clara el **nombre del solicitante, curso solicitado y conceptos de pago.**

El documento original de pago debe ser entregado al Jefe de Residencia a la llegada al Centro para el inicio del curso, junto con el documento que acredite la identidad del alumno, que no podrá iniciar la actividad docente mientras no presente dicho justificante.

HORARIOS Y CARGA LECTIVA

Los cursos darán comienzo a las 9,30 h. del día marcado como de inicio. En algún caso, si el curso comenzara a distinta hora, se hará constar en la carta de admisión. El horario será de mañana con algunas tardes para completar la carga lectiva total. Aquellos aspirantes seleccionados recibirán un **programa docente detallado** en el correo en el que se les confirme su admisión al curso.

DOCUMENTACIÓN Y CERTIFICACIÓN DEL CURSO

Se entregará documentación diversa, seleccionada y preparada por el coordinador del curso, pudiendo ser en formato digital o papel. Determinados cursos ofrecen una publicación como documentación a seguir que podrá ser adquirida por el alumno a su llegada al Centro. Una reseña de la documentación que el alumno recibirá aparece en cada una de las informaciones de los cursos.

Se expedirá **certificado de asistencia** a aquellos alumnos que cumplan con, al menos, el 80% de la carga lectiva. Los asistentes que, además, superen una prueba de evaluación final escrita y/o práctica, obtendrán su certificado con la indicación de **aprovechamiento.**

TARIFAS

Se atenderán las siguientes especificaciones en función de la duración del curso:

JORNADAS	MATRÍCULA	MATRÍCULA + APARTAMENTO	MATRÍCULA + CHALÉ
CURSO 2 JORNADAS	26.40 €	51.40 €	56.40 €
CURSO 3 JORNADAS	39.60 €	89.60 €	99.60 €
CURSO 4 JORNADAS	52.80 €	127.80 €	142.80 €
CURSO 5 JORNADAS	66.00 €	166.00 €	186.00 €



Matrícula incluye costes académicos, documentación básica, desplazamientos en actividades prácticas y seguro, así como desayuno y almuerzo de todos los días del curso.

Apartamento incluye habitación doble compartida de la Residencia de Estudiantes ubicada en el propio Centro y las cenas de todas las noches del curso.

Chalé incluye habitación doble compartida en los chalés, también ubicados en el Centro y las cenas de todas las noches del curso.

El pago de matrícula es indispensable para formalizar la inscripción de aquellos solicitantes admitidos. La residencia y el chalé son un servicio opcional.

El pago por los diferentes conceptos (matrícula, matrícula + residencia o matrícula + chalé) se hará a la cuenta de la Agencia de Medio Ambiente y Agua de Andalucía que se indique en la correspondiente carta de admisión.

Una vez realizado el ingreso no podrá optarse a su devolución

En aquellos cursos para los que no se confirme al menos un 60% de las plazas, podrá optarse por su aplazamiento o suspensión, devolviéndose en su caso el ingreso efectuado.

INFORMACIÓN

Página web de la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio de la Junta de Andalucía (www.juntadeandalucia.es/medioambiente/formacion), en Viceconsejería.

Secretaría del Centro

Teléfono: 953 036 039 / Fax: 953 105 168

Dirección:

Centro de Capacitación y Experimentación Forestal
Vadillo-Castril, s/n
(Carretera de la sierra, km. 22)
23470 Cazorra, Jaén.

Correo electrónico: vadillo.cmaot@juntadeandalucia.es

Servicio de Educación Ambiental y Formación, Viceconsejería
Avda. Manuel Siurot, 50
41071-Sevilla
Tfno.: 955 003 501

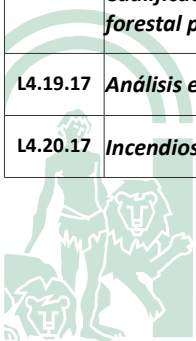
Correo electrónico: formacion.cmaot@juntadeandalucia.es

Web: www.juntadeandalucia.es/medioambiente/formacion



LISTADO DE ACCIONES FORMATIVAS DEL CENTRO DE CAPACITACIÓN Y EXPERIMENTACIÓN FORESTAL DE CAZORLA. CURSOS 2017

CÓDIGO	CURSO	FECHAS	HORAS LECTIVAS	PLAZAS	INSCRIPCIÓN ELECTRÓNICA
L4.01.17	<i>La meteorología en el medio natural</i>	28/30 - 04 - (V,S,D)	20	24	Inscripción
L4.02.17	<i>Guía de naturaleza. Diseño y desarrollo de itinerarios interpretativos</i>	28/30 - 04 - (V,S,D)	20	30	Inscripción
L4.03.17	<i>Cualificación profesional del operario de autobomba forestal</i>	03/05 - 05 - (Mi,J,V)	20	20	Inscripción
L4.04.17	<i>Navegación y orientación en montaña con Orux Map</i>	05/07 - 05 - (V,S,D)	20	20	Inscripción
L4.05.17	<i>Identificación de orquídeas</i>	05/07 - 05 - (V,S,D)	20	24	Inscripción
L4.06.17	<i>Curso práctico de cría de reinas: preparación de las colmenas, crianza y manejo de las reinas nacidas</i>	09/12 - 05 - (M,Mi,J,V)	30	24	Inscripción
L4.07.17	<i>Identificación de rapaces. Curso básico</i>	12/14 - 05 - (V,S,D)	20	24	Inscripción
L4.08.17	<i>Técnicas de muestreo de fauna silvestre</i>	16/19 - 05 - (M,Mi,J,V)	35	24	Inscripción
L4.09.17	<i>Cualificación profesional del motoserriista</i>	16/19 - 05 - (M,Mi,J,V)	30	24	Inscripción
L4.10.17	<i>Técnicas avanzadas de fotografía de fauna, flora y paisaje</i>	19/21 - 05 - (V,S,D)	20	24	Inscripción
L4.11.17	<i>Motosierra y desbrozadora aplicadas a la extinción de incendios forestales</i>	22/25 - 05 - (L,M,Mi,J)	30	24	Inscripción
L4.12.17	<i>Poda en altura aplicada a saneamiento de arbolado</i>	31/05 - 02/06 - (Mi, J,V)	20	24	Inscripción
L4.13.17	<i>Ornitología práctica: iniciación a la identificación de aves y métodos de campo para el seguimiento de la avifauna</i>	02/04 - 06 - (V,S,D)	20	30	Inscripción
L4.14.17	<i>Flora y vegetación del Parque Natural de Cazorla, Segura y Las Villas</i>	05/09 - 06 - (L,M,Mi,J,V)	35	24	Inscripción
L4.15.17	<i>Censos de fauna con Distance y Cybertracker. Nuevas tecnologías</i>	07/09 - 6 - (Mi,J,V)	25	24	Inscripción
L4.16.17	<i>Cubicación práctica en inventario forestal</i>	13/16 - 06 - (M,Mi,J,V)	30	24	Inscripción
L4.17.17	<i>Iniciación a QGIS (Quantum GIS)</i>	13/16 - 06 - (M,Mi,J,V)	30	15	Inscripción
L4.18.17	<i>Cualificación profesional del operario de maquinaria forestal pesada</i>	20/23 - 06 - (M,Mi,J,V)	30	20	Inscripción
L4.19.17	<i>Análisis espacial. Curso avanzado de Qgis</i>	04/07 - 07 - (M,Mi,J,V)	30	15	Inscripción
L4.20.17	<i>Incendios forestales. Curso básico</i>	04/07 - 07 - (M,Mi,J,V)	30	30	Inscripción



L4.21.17	<i>Gestión de ecosistemas forestales</i>	04/07 – 07 – (M,Mi,J,V)	30	24	Inscripción
L4.22.17	<i>Guía geoturístico del Parque Natural de Cazorla, Segura y Las Villas</i>	11/14 – 07 – (M,Mi,J,V)	30	24	Inscripción
L4.23.17	<i>Investigación de causas de los incendios forestales</i>	17/21 – 07 – (L,M,Mi,J,V)	35	24	Inscripción
L4.24.17	<i>Monitor forestal y de educación ambiental</i>	18/21 – 07 – (M,Mi,J,V)	30	24	Inscripción
L4.25.17	<i>Aprovechamientos forestales. Del señalamiento al desemboque</i>	04/08 – 09 – (L,M,Mi,J,V)	35	20	Inscripción
L4.26.17	<i>Homologación de trofeos de caza</i>	27/29 – 09 – (Mi, J,V)	25	24	Inscripción
L4.27.17	<i>Rastros de la fauna ibérica. Aplicación del rastreo al seguimiento de fauna salvaje</i>	29/09 – 01/10 – (V,S,D)	20	24	Inscripción
L4.28.17	<i>Técnicas de supervivencia en la naturaleza</i>	03/06 – 10 – (M,Mi,J,V)	30	24	Inscripción
L4.29.17	<i>Guía de turismo ornitológico en espacios naturales</i>	13/15 – 10 – (V,S,D)	20	30	Inscripción
L4.30.17	<i>Restauración de la vegetación en áreas degradadas</i>	17/20 – 10 – (M,Mi,J,V)	30	24	Inscripción
L4.31.17	<i>Fotografía básica de naturaleza</i>	18/20 - 10 - (V,S,D)	20	24	Inscripción
L4.32.17	<i>Ecoturismo: Una nueva forma de interpretar la naturaleza</i>	20/22 – 10 – (V,S,D)	20	24	Inscripción
L4.33.17	<i>Identificación y ecología de la fauna andaluza. Categorías de protección y normativa de aplicación</i>	24/27 – 10 – (M,Mi,J,V)	30	30	Inscripción
L4.34.17	<i>Curso básico para el guía micológico</i>	27/29 – 10 – (V,S,D)	30	24	Inscripción
L4.35.17	<i>Introducción al conocimiento de las setas</i>	03/05 – 11 – (V,S,D)	20	30	Inscripción
L4.36.17	<i>Técnicas forenses, criminalística y Policía científica aplicadas a la investigación de delitos contra la fauna salvaje</i>	06/10 – 11 – (L,M,Mi,J,V)	35	30	Inscripción



LA METEOROLOGÍA EN EL MEDIO NATURAL **L4.01.17**

COORDINACIÓN: Alfredo Benavente. *Centro de Capacitación y Experimentación Forestal*

FECHA: del 28 al 30 de abril de 2017, de viernes a domingo

HORAS LECTIVAS: 20

Nº PLAZAS: 24

OBJETIVOS: dar a conocer las principales técnicas y métodos de medición y predicción del tiempo en la actualidad. Estudiar el papel de la climatología y su relación en la evolución de los ecosistemas naturales de nuestro entorno. Motivar sobre el conocimiento de la meteorología y la influencia sobre nuestra actividad habitual al aire libre.

DESTINATARIOS: toda persona interesada en los contenidos del curso. Preferentemente aquellos que realicen estudios o trabajos relacionados con los sectores de la gestión forestal y del medio ambiente.

CONTENIDOS:

Recursos de la página web de la AEMET.

Observatorios meteorológicos: instrumentación para la medida de variables meteorológicas.

Estaciones meteorológicas del Parque Natural de Cazorla, Segura y Las Villas.

Recepción de datos en los Centros Meteorológicos de AEMET.

Elaboración de índices fitoclimáticos.

Relaciones entre el clima y la vegetación. Paleobotánica. Incendios forestales.

Incendios forestales y cambio climático. Incendios forestales y teledetección.

El clima del pasado reconstruido mediante técnicas dendroclimatológicas.

Particularidades meteorológicas y climatológicas de Andalucía Oriental.

Recursos de la página web de AEMET.

DOCUMENTACIÓN: cuadernillo para la toma de apuntes e información en papel de temas del curso.

MATERIAL Y EQUIPAMIENTO NECESARIO: ropa y calzado adecuados para andar por el campo. Cámara fotográfica.

ADMISIÓN DE SOLICITUDES: desde el 28 de febrero

En colaboración con la Agencia Estatal de Meteorología, AEMET



GUÍA DE NATURALEZA: DISEÑO Y DESARROLLO DE ITINERARIOS INTERPRETATIVOS

L4.02.17

COORDINACIÓN: Juan Carlos Poveda, *Biólogo y Director de Natureda (Naturaleza y Ecoturismo)*

FECHA: del 28 al 30 de abril de 2017, de viernes a domingo

HORAS LECTIVAS: 20

Nº PLAZAS: 24

OBJETIVOS: conocer el papel del guía de naturaleza, alcanzando una formación general acerca de las habilidades necesarias para desempeñar este trabajo, necesidades del grupo, nociones sobre flora, fauna, huellas, indicios.
Conocer aspectos necesarios a tener en cuenta para la programación de rutas guiadas de naturaleza.

DESTINATARIOS: titulados relacionadas con el medio natural (Biología, Ambientales, Ing. Técnica forestal,...), titulados de ciclos formativos de gestión de recursos naturales, conducción de actividades en el medio natural, educadores ambientales, etc.

CONTENIDOS:

- Qué y cómo transmitir.
- Papel de Guía - Intérprete de naturaleza.
- Programación de actividades.
- Interpretamos la flora.
- Interpretamos la fauna, Indicios.
- Interpretamos las aves.
- Rutas guiadas de naturaleza.

DOCUMENTACIÓN: junto con la carpeta y cuadernillo para la toma de apuntes se entregará información en formato digital, con manuales de flora, fauna, espacios naturales, interpretación, educación ambiental, ecoturismo, etc.

MATERIAL Y EQUIPAMIENTO NECESARIO: ropa, calzado y material óptico para realizar excursiones, pues se realizarán dos salidas.

ADMISIÓN DE SOLICITUDES: desde el 28 de febrero.

En colaboración con NATUREDA



**CUALIFICACIÓN PROFESIONAL DEL OPERARIO DE AUTOBOMBA FORESTAL
L4.03.17**

COORDINACIÓN: José Soria. *Centro de Capacitación y Experimentación Forestal.*

FECHA: del 3 al 5 de mayo de 2017, de miércoles a viernes.

HORAS LECTIVAS: 20

Nº PLAZAS: 20

OBJETIVOS: conocer el manejo estacionario de los vehículos empleados en la extinción de incendios forestales. Conocer el manejo de mangueras y utensilios necesarios para el lanzamiento de agua. Estudiar la problemática del manejo de estos medios en situación de incendios forestal.

DESTINATARIOS: toda persona interesada en el manejo de vehículos de extinción forestal, con condiciones físicas adecuadas.

PERFIL DE ADMISIÓN: se dará prioridad a aquellos que estén en posesión del permiso de conducir de la clase C. Titulados de Formación Profesional Forestal. *(Imprescindible indicarlo en la solicitud)*

CONTENIDOS:

Los vehículos de extinción: tipos, características técnicas, motorización, mantenimiento.

El equipo de extinción: la bomba, la cisterna, mangueras, lanzas y accesorios.

Manejo de mangueras. Cálculos de tendidos de manguera.

Normas de seguridad en el uso de autobombas y mangueras.

Prácticas con autobomba forestal. Simulación de emergencias.

DOCUMENTACIÓN: junto con el cuadernillo para la toma de apuntes se entregará información en formato digital, o papel si fuera necesario, sobre los vehículos de extinción y el uso del agua en los incendios forestales.

MATERIAL Y EQUIPAMIENTO NECESARIO: ropa y calzado adecuado para andar por el monte.

ADMISIÓN DE SOLICITUDES: desde el 3 de marzo

En colaboración con la Asociación Andaluza de Empresas Forestales, el Centro Operativo Provincial contra Incendios Forestales y la Agencia de Medio Ambiente y Agua de Andalucía



Agencia de Medio Ambiente y Agua
CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO

NAVEGACIÓN Y ORIENTACIÓN EN MONTAÑA CON ORUX MAP
L4.4.17

COORDINACIÓN: Miguel Ángel Ruiz. *Centro de Capacitación y Experimentación Forestal*

FECHA: del 5 al 7 de mayo de 2017, de viernes a domingo

HORAS LECTIVAS: 20

Nº PLAZAS: 20

OBJETIVOS: Iniciarse en el manejo de los receptores GPS más habitualmente empleados en actividades de naturaleza. Ser capaces de trasladar el posicionamiento en campo a la cartografía digital y viceversa a través de Orux Map.

Preparar recorridos y rutas por el monte, ejecutarlos siguiendo las directrices marcadas y, posteriormente visualizar los tracks realizados en ortofoto u otra cartografía actualizada.

DESTINATARIOS: todo amante de la naturaleza y/o practicante de actividades al aire libre que desee iniciarse y desarrollar tecnologías de posicionamiento en el medio natural.

CONTENIDOS:

- Fundamento de los sistemas de posicionamiento global.
- Manejo práctico de la aplicación Orux Map. Ajustes previos, navegación monte y descarga de datos.
- Importación y exportación de datos entre receptores GPS y software sencillos.
- Tablet, móvil y GPS: nuevo campo de posibilidades. Fundamentos de software para Android. Aplicación de Orux Map.
- Aplicación de todos los conceptos y procedimientos en demostraciones y rutas en las inmediaciones de Vadillo en el entorno del Parque Natural. Recorrido de senderos emblemáticos.

DOCUMENTACIÓN: Junto con la carpeta y cuadernillo para la toma de apuntes se entregará información en formato digital, o papel si fuera necesario, sobre el desarrollo de los sistemas de posicionamiento digital.

MATERIAL Y EQUIPAMIENTO NECESARIO: Ropa y calzado de monte para las salidas al monte que se realizarán a diario. Móvil o Tablet con Orux Map cargado. La cartografía se podrá cargar al inicio del curso.

ADMISIÓN DE SOLICITUDES: desde el 5 de marzo



IDENTIFICACIÓN DE ORQUÍDEAS

L4.05.17

COORDINACIÓN: Alfredo Benavente. *Centro de Capacitación y Experimentación Forestal.*

FECHA: del 5 al 7 de mayo de 2017, de viernes a domingo

HORAS LECTIVAS: 20

Nº PLAZAS: 24

OBJETIVOS: conocer la orquidoflora del Parque Natural de Cazorla, Segura y Las Villas, sus ciclos de vida y la relación con los hábitats naturales como indicadores del buen estado de estos y de los montes donde abundan las orquídeas.

Dar a conocer componentes de esta familia para ser detectados en multitud de trabajos, proyectos o estudios que requieran cualquier modificación del medio en el que se vean afectadas orquídeas. Poner en valor para los educadores y los visitantes de los espacios naturales la riqueza de la flora del Parque a través de esta familia tan popular en la historia de la horticultura. Motivar para conseguir la protección de la flora protegida.

DESTINATARIOS: toda persona interesada en los contenidos del curso, aunque tendrán preferencia las que realicen estudios o trabajos relacionados con los sectores de la gestión forestal y del medio ambiente y con la educación (profesorado).

CONTENIDOS:

- Descripción de la Familia *Orchidaceae*. Sistemática, distribución y claves de identificación.
- Detección e identificación sobre el terreno de las diferentes especies de orquídeas del Parque.
- Asociación entre hábitat y especies de orquídeas.
- Estudio “*in situ*” de las posibles amenazas y sus medidas correctoras.
- Las orquídeas de Andalucía Oriental.

DOCUMENTACIÓN: cuadernillo para la toma de apuntes e información en papel, sobre las Orquídeas del Parque (listado / catálogo). En formato digital la Flora de Andalucía Oriental.

MATERIAL Y EQUIPAMIENTO NECESARIO: Ropa y calzado de monte, así como chubasquero, para las salidas al monte que se realizarán. Se aconseja llevar cámara fotográfica.

ADMISIÓN DE SOLICITUDES: desde el 5 de marzo

En colaboración con MICOGEST



CURSO PRÁCTICO DE CRÍA DE REINAS: PREPARACIÓN DE LAS COLMENAS, CRIANZA Y MANEJO DE LAS REINAS NACIDAS**L4.06.17****PROFESORA COORDINADORA:** Manuela Valenzuela. *Centro de Capacitación y Experimentación Forestal.***PROFESORES:** José Manuel Flores, veterinario, experto en apicultura. Purificación Muñoz, veterinaria, experta en apicultura**FECHA:** del 9 al 12 de mayo de 2017, de martes a viernes**HORAS LECTIVAS:** 30**Nº PLAZAS:** 20**OBJETIVOS:** dar a conocer la excelente oportunidad que la apicultura puede suponer en el desarrollo rural de áreas marginales.

Formar apicultores usando procedimiento eminentemente prácticos para la cría de reinas ya sea con finalidad de autoabastecimiento o como salida profesional de criadores profesionales de reinas.

DESTINATARIOS: toda persona interesada en la apicultura que tenga formación práctica previa en el manejo de colmenas.**CONTENIDOS:**

Alimentación de las colmenas que serán usadas como criadoras de reinas o donadoras de larvas seleccionadas.

Manejo de las colmenas previo a la cría de reinas, durante la cría y finalizada la misma.

Material necesario para la cría de reinas.

Condiciones en el manejo de las larvas durante la cría de reinas.

Manejo de celdillas reales y reinas nacidas.

Fecundación de reinas. Formación de núcleos y su manejo durante la fecundación.

Bancos de reinas.

Envío de reinas a larga distancia.

Características y manejo de las colmenas seleccionadas como donadoras de larvas que serán futuras reinas.

DOCUMENTACIÓN: junto con el cuadernillo para la toma de apuntes se entregará información en formato digital, o papel si fuera necesario, según estimen oportuno los docentes de la actividad.**MATERIAL Y EQUIPAMIENTO NECESARIO:** ropa y calzado adecuado para el manejo de colmenas.**ADMISIÓN DE SOLICITUDES:** desde el 9 de marzo

IDENTIFICACIÓN DE RAPACES. CURSO BÁSICO
L4.07.17

COORDINACIÓN: Agustín Madero, *Servicio de Gestión del Medio Natural. Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio en Jaén.*

FECHA: del 12 al 14 de mayo de 2017, de viernes a domingo

HORAS LECTIVAS: 20

Nº PLAZAS: 24

OBJETIVOS: iniciar a toda aquella persona interesada en la identificación de las aves rapaces en Andalucía.

DESTINATARIOS: profesionales del sector medioambiental, propietarios de fincas, técnicos o estudiantes relacionados y personas o grupos interesados en los contenidos del curso.

CONTENIDOS:

Identificación teórica de aves rapaces en Andalucía.

Identificación práctica de rapaces diurnas dentro del Parque Natural de Cazorla, Segura y Las Villas.

Salida a identificar rapaces diurnas en Sierra Morena.

Salida a identificar rapaces diurnas y nocturnas en la campiña de Jaén.

Prácticas con emisores y receptores de radio.

DOCUMENTACIÓN: junto con la carpeta y cuadernillo para la toma de apuntes se entregará diversa documentación escrita o en formato electrónico sobre los temas a tratar seleccionada por los coordinadores del curso.

MATERIAL Y EQUIPAMIENTO NECESARIO: ropa adecuada para salidas al monte. Prismáticos y telescopios.

ADMISIÓN DE SOLICITUDES: desde el 12 de marzo



TÉCNICAS DE MUESTREO DE FAUNA SILVESTRE

L4.08.17

COORDINACIÓN: Daniel Burón y José Ángel Garrido. *Agencia de Medio Ambiente y Agua de Andalucía*

PROFESORES: José Rafael Garrido (biólogo). Responsable Técnico de Gestión de Fauna Amenazada y del Plan de recuperación del águila imperial ibérica en Andalucía, especialista en aves. *AMAYA*

Daniel Burón (ingeniero de montes, DEA en zoología aplicada). Técnico de Planificación Cinegética y Piscícola, especialista en especies cinegéticas y predadoras terrestres. *AMAYA*

Elena Migens (bióloga). Técnica de Gestión de Fauna Amenazada, especialista en quirópteros. *AMAYA*

Silvia Rubio (bióloga). Técnica de Planificación Cinegética y Piscícola, especialista en peces. *AMAYA*

José Miguel Barea (biólogo). Técnico de Gestión de Fauna Amenazada, especialista en mamíferos e invertebrados terrestres. *AMAYA*

Emilio González (biólogo). Técnico de Gestión de Fauna Amenazada, especialista en reptiles y anfibios. *AMAYA*

Gonzalo Varas (ingeniero de montes). Técnico especialista en seguimiento de fauna, especialista en gestión cinegética y fototrampeo. Grupo TYPASA

FECHA: del 16 al 19 de mayo de 2017, de martes a viernes

HORAS LECTIVAS: 35

Nº PLAZAS: 24

OBJETIVOS: conocer los métodos de muestreo y censo de especies animales silvestres no marinas.

Establecer los criterios para seleccionar el método más adecuado en función de la especie, necesidades y disponibilidad de medios.

Aplicar los principales métodos sobre el terreno.

DESTINATARIOS: titulados medios y superiores con dedicación orientada al manejo y gestión de fauna silvestre, así como ciclos formativos de gestión de recursos naturales con conocimientos básicos de estadística.

CONTENIDOS:

- Métodos de muestreo directos e indirectos: ventajas, desventajas y condicionantes de aplicación.
- Planificación del muestreo: elección del método, influencia de la fenología, relación coste/eficacia.
- Ejecución del muestreo en los principales métodos.
- Análisis de los datos. Densidad e índices de abundancia. Otros parámetros poblacionales.
- Técnicas adecuadas para cada grupo faunístico: ungulados, lagomorfos, mesocarnívoros, roedores, quirópteros, aves acuáticas, aves esteparias, aves forestales, rapaces diurnas, rapaces nocturnas, reptiles, anfibios, peces, invertebrados...
- Técnicas de fototrampeo
- Casos prácticos reales con especies y situaciones variadas. Seguimiento de especies protegidas y cinegéticas en Andalucía.
- Prácticas de muestreo de diferentes especies en el P. N. Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas.

DOCUMENTACIÓN: junto con la carpeta y cuadernillo para la toma de apuntes se entregará información en formato digital, o papel si fuera necesario, sobre el contenido del curso y estadillos de toma de datos.

MATERIAL Y EQUIPAMIENTO NECESARIO: Ropa y calzado adecuados para el monte, prismáticos, linterna.

ADMISIÓN DE SOLICITUDES: desde el 16 de marzo.

En colaboración con la Agencia de Medio Ambiente y Agua de Andalucía



Agencia de Medio Ambiente y Agua

CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO

CUALIFICACIÓN PROFESIONAL DEL MOTOSERRISTA

L4.09.17

COORDINACIÓN: José Soria. *Centro de Capacitación y Experimentación Forestal*

FECHA: del 16 al 19 de mayo de 2017, de martes a viernes.

HORAS LECTIVAS: 30

Nº PLAZAS: 24

OBJETIVOS: conocer las técnicas de uso y funcionamiento de la motosierra, sus elementos esenciales, manejo, mantenimiento y seguridad en los trabajos a realizar.

DESTINATARIOS: técnicos y profesionales del medio ambiente que precisen un curso de introducción para el manejo de la motosierra. Toda persona interesada en los fundamentos, conocimientos y manejo de esta máquina ligera, con capacidad física adecuada para su correcta operatividad.

PERFIL DE ADMISIÓN: profesionales con experiencia en empresas forestales. Titulados de Formación Profesional Forestal. *(Imprescindible indicarlo en la solicitud)*

CONTENIDOS:

Aplicación de la motosierra en la gestión forestal.

La motosierra empleada en los trabajos selvícolas: elección del motor, elementos principales, rodaje, combustible, lubricantes.

Técnicas de iniciación en el uso de la motosierra.

Prácticas de introducción al uso de la motosierra.

Órgano de corte, mantenimiento y afilado de la motosierra.

Técnicas de uso para el apeo, desramado, tronzado y poda.

Actividad real de señalamiento, apeo, desramado, saca y eliminación de restos.

Mantenimiento de fin de jornada.

Seguridad en los trabajos de maquinaria ligera.

DOCUMENTACIÓN: junto con la carpeta y cuadernillo para la toma de apuntes se entregará información en formato digital, o papel si fuera necesario.

MATERIAL Y EQUIPAMIENTO NECESARIO: equipo de protección individual para el empleo de maquinaria ligera (EPI).

ADMISIÓN DE SOLICITUDES: desde el 16 de marzo.

En colaboración con la Asociación Andaluza de Empresas Forestales



**Asociación Andaluza de
Empresas Forestales**

TÉCNICAS AVANZADAS DE FOTOGRAFÍA DE FAUNA, FLORA Y PAISAJE
L4.10.17

COORDINACIÓN: Daniel Burón

PROFESORES: Daniel Burón, ingeniero de montes, fotógrafo de naturaleza y editor (www.danielburon.net) y Óscar Díez, fotógrafo de naturaleza (www.oscardiez.es)

FECHA: del 19 de abril al 21 de mayo de 2017, de viernes a domingo.

HORAS LECTIVAS: 20

Nº PLAZAS: 20

OBJETIVOS: afianzar conocimientos fotográficos y ampliar técnicas para conseguir fotografías de calidad de elementos naturales de fauna, flora y paisaje, sacando el máximo partido al equipo y accesorios fotográficos. Obtener criterios para mejorar la composición y creatividad en la obtención de fotografías de naturaleza

DESTINATARIOS: aficionados a la fotografía con nivel medio que quieran mejorar su técnica, que dispongan del equipo que se relaciona al final. Se darán por conocidos los conceptos básicos de fotografía.

CONTENIDOS:

- Técnicas asociadas al uso de lentes según su distancia focal: utilidad, encuadre, control de perspectiva, limitaciones, control de la profundidad de campo, normas compositivas
- Técnicas particulares de fotografía de paisaje, flora y fauna
- Uso de *hides*, barreras de infrarrojos y fotografía a distancia
- Uso de los filtros y creación de efectos *in situ*
- Uso del flash y sus accesorios, focos LED y otros modificadores de luz
- Manejo responsable de flora y fauna en la fotografía. Código ético
- Creación de imágenes artísticas de motivos naturales
- Conocimiento y uso de todas las prestaciones de la cámara

DOCUMENTACIÓN: junto con la carpeta y cuadernillo para la toma de apuntes se entregará información en formato digital, o papel si fuera necesario, sobre el contenido del curso.

MATERIAL Y EQUIPAMIENTO NECESARIO: ropa y calzado adecuados para las salidas al monte, cámara réflex, sin espejo o compacta avanzada con control manual de exposición, objetivo/s que cubran un rango de focales amplio, trípode, linterna, mochila cómoda para transportar todo (más el almuerzo que se dará en el Centro).

Aconsejable: objetivo macro o accesorio tipo tubo de extensión o lente de aproximación, flash, cable disparador, filtros polarizador, degradado neutro y de densidad neutra.

IMPORTANTE: durante el sábado se realizará una excursión y el domingo se realizarán excursiones combinadas en vehículo y a pie en las que se explicarán los contenidos sobre el terreno. Es importante tenerlo en cuenta para llevar un equipo ligero, protección ante inclemencias meteorológicas, etc.

ADMISIÓN DE SOLICITUDES: desde el 19 de marzo



MOTOSIERRA Y DESBROZADORA APLICADAS A LA EXTINCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES L4.11.17

COORDINACIÓN: José Soria. *Centro de Capacitación y Experimentación Forestal*

FECHA: del 22 al 25 de mayo de 2017, de lunes a jueves.

HORAS LECTIVAS: 30

Nº PLAZAS: 20

OBJETIVOS: conocer la aplicación de la motosierra y desbrozadora en los trabajos de prevención y extinción de incendios forestales. Familiarizarse con destrezas básicas en el manejo y mantenimiento de esta maquinaria ligera

DESTINATARIOS: todo personal aspirante o interesado en formar parte de los grupos operativos encargados de la ejecución de las tareas de extinción de incendios forestales.

PERFIL DE ADMISIÓN: profesionales con experiencia en empresas forestales. Titulados de Formación Profesional Forestal. *(Imprescindible indicarlo en la solicitud)*

CONTENIDOS:

Partes, tipos y elementos principales de motosierra y desbrozadora. Combustibles y mantenimientos preventivos.

Conocimiento práctico de los útiles empleados, instalación, afilado y mantenimiento.

Técnicas de uso

Protocolo de actuación.

Versatilidad.

Técnicas de uso adecuadas a la extinción.

Ejercicios prácticos en el monte.

La seguridad en los trabajos de extinción con herramientas mecánicas.

DOCUMENTACIÓN: Junto con el cuadernillo para la toma de apuntes se entregará información en formato digital o papel si fuera necesario.

MATERIAL Y EQUIPAMIENTO NECESARIO: equipo de protección individual adecuado al manejo de maquinaria ligera (EPI).

ADMISIÓN DE SOLICITUDES: desde el 22 de marzo

En colaboración con la Asociación Andaluza de Empresas Forestales, el Centro Operativo Provincial Contra Incendios Forestales y la Agencia de Medio Ambiente y Agua de Andalucía



Agencia de Medio Ambiente y Agua
CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO



PODA EN ALTURA APLICADA AL SANEAMIENTO DEL ARBOLADO

L4.12.17

COORDINACIÓN: Bonifacio Sánchez y Jesús Pérez, *Técnicos jardinería Ayto. de Granada*

FECHAS: del 31 de mayo al 2 de junio de 2017, de miércoles a viernes

HORAS LECTIVAS: 20

Nº PLAZAS: 24

OBJETIVOS:

- Conocer los diversos métodos y técnicas de poda, así como las plagas, enfermedades y fisiopatías más comunes que presentan las especies que conforman los Parques, Jardines, Camping y zonas de Uso Público.
- Valorar el arbolado urbano y estimar su seguridad.
- Conocer e identificar algunas especies y variedades de las plantas leñosas más utilizadas en jardinería.
- Conocer la importancia, fisiología y requerimientos de las plantas leñosas arbóreas, así como la sintomatología de las alteraciones bióticas y abióticas, que pueden sufrir en entornos urbanos y las formas que pueden mejorar sus condiciones de vida.

DESTINATARIOS: personal que se dedica al mantenimiento y gestión de arbolado, operarios de las distintas empresas del sector agroforestal y de jardinería.

Estudiantes de Escuelas Técnicas y Ciclos Formativos del sector agroforestal.

PERFIL DE ADMISIÓN: profesionales con experiencia en empresas forestales. Titulados de Formación Profesional Forestal. *(Imprescindible indicarlo en la solicitud)*

CONTENIDOS:

1. Morfología interna y externa.
2. Diferentes tipos de poda.
3. Técnicas de corte y saneamiento.
4. Maquinaria y herramientas.
5. Técnicas de acceso y progresión.
6. Plagas y enfermedades más importantes de las especies utilizadas en parques, jardines, áreas recreativas y de uso público en general.
7. Causas frecuentes de las intervenciones humanas.
8. Valoración. Métodos de riesgo. Evaluación.
9. Normativa de seguridad en el ámbito de los trabajos.
10. Desarrollo y funcionamiento del servicio de mantenimiento.

DOCUMENTACIÓN: carpeta y todo lo necesario para la toma de apuntes. La información escrita que entreguen los ponentes que colaboran

MATERIAL NECESARIO: calzado y ropa de trabajo incluidos guantes para la sesión práctica. EPI para manejo de herramientas manuales de poda

ADMISIÓN DE SOLICITUDES: desde el 31 de marzo

Impartido por Técnicos Jardineros del Servicio de Parques y Jardines del Ayto. de Granada



**ORNITOLOGÍA PRÁCTICA. INICIACIÓN A LA IDENTIFICACIÓN DE AVES Y MÉTODOS DE CAMPO
PARA EL SEGUIMIENTO DE LA AVIFAUNA**

L4.13.17

COORDINACIÓN: Juan Francisco Jiménez. *SEO/Birdlife Sierra Nevada*

FECHA: del 2 al 4 de junio de 2017, de viernes a domingo

HORAS LECTIVAS: 20

Nº PLAZAS: 30

OBJETIVOS:

- Ampliar conocimientos sobre las aves y el medio natural
- Conocer las metodologías empleadas en los seguimientos de aves en España
- Conocer y comprender los fenómenos migratorios
- Diseño y práctica de transectos para seguimiento de aves
- Conocer los principales enclaves para la observación de aves en la Península

DESTINATARIOS: personas relacionadas con el medio natural y las aves, educadores ambientales y todas las personas que deseen ampliar conocimientos sobre las aves y el medio natural

CONTENIDOS:

Introducción a la ornitología. Identificación de aves

Principales grupos de aves

Materiales y recursos del mundo de las aves (equipamiento, material bibliográfico, material óptico, comportamiento en el campo...)

Métodos y programas de censo de los distintos grupos de aves ibéricas: Programas de seguimiento de aves en España. SEO Birdlife

El anillamiento como método científico para el estudio de las aves. Estrategias de muda de los passeriformes en Europa

Migración: métodos científicos para el estudio de las aves migratorias

Principales enclaves andaluces para la observación de aves

Rapaces nocturnas: identificación y metodologías de censo

El transecto finlandés :Metodología, Confección de fichas, Manejo del mapa y elección de recorrido, Determinación de las coordenadas: método tradicional y por GPS

Estudio y observación de aves en el entorno del Parque Natural de Cazorla, Segura y las Villas.

DOCUMENTACIÓN: junto con la carpeta y cuadernillo para la toma de apuntes se entregará información en formato digital, o papel si fuera necesario.

MATERIAL Y EQUIPAMIENTO NECESARIO: prismáticos, guía de aves, calzado y ropa para adecuados para el campo.

ADMISIÓN DE SOLICITUDES: desde el 2 de abril

En colaboración con la SEO/birdlife Sierra Nevada



**FLORA Y VEGETACIÓN DEL PARQUE NATURAL DE CAZORLA, SEGURA Y LAS VILLAS
L4.14.17**

COORDINACIÓN: Alfredo Benavente. *Centro de Capacitación y Experimentación Forestal.*

FECHA: del 5 al 9 de junio de 2017, de lunes a viernes

HORAS LECTIVAS: 35

Nº PLAZAS: 24

OBJETIVOS: Conocer la Flora y vegetación del Parque y del sector Subbético, características y singularidades. Conocer sus hábitats de Interés Comunitario. Bioindicadores del buen estado de ellos y de los montes, relacionando la vegetación con estado de conservación.

Dar a conocer a técnicos, guardería (Agentes de Medio Ambiente, SEPRONA...), trabajadores forestales, educadores, guías turísticos y visitantes del Parque que quieran ampliar sus conocimientos del medio natural. Con el principal objetivo de conocer los componentes de la Flora de estas Sierras, detectar especies de Interés Especial (endemismos, relictas...), y poner en valor para los educadores y los visitantes la riqueza de la flora del sector y del Parque a través de su conocimiento.

DESTINATARIOS: técnicos, Agentes de Medio Ambiente, SEPRONA, capataces, encargados, titulados de ciclos formativos de gestión de recursos naturales, trabajadores forestales, guías turísticos y toda persona interesada en los contenidos del curso.

CONTENIDOS:

- Descripción de las Familias de la Flora Vascular del Sector Subbético, haciendo hincapié en la Flora del Parque, sistemática, distribución y claves de identificación.
- Detección e identificación sobre el terreno de las diferentes especies Bioindicadoras de la salud de los montes del Parque.
- Detección e identificación de los Hábitats de Interés Comunitario.
- Distribución de la vegetación por pisos altitudinales. Pisos bioclimáticos.
- Endemismos y orquídeas de Andalucía Oriental.

DOCUMENTACIÓN: cuadernillo para la toma de apuntes. En formato digital la Flora de Andalucía Oriental.

MATERIAL Y EQUIPAMIENTO NECESARIO: ropa y calzado de monte, así como chubasquero, para las salidas al monte que se realizarán. Se aconseja llevar cámara fotográfica.

ADMISIÓN DE SOLICITUDES: desde el 5 de abril

En colaboración con MICOGEST



**CENSOS DE FAUNA CON *DISTANCE* Y *CYBERTRACKER*. NUEVAS TECNOLOGÍAS
L4.15.17**

COORDINACIÓN: Daniel Burón. *Agencia de Medio Ambiente y Agua de Andalucía. AMAYA*

PROFESORES:

Paulino Fandos (doctor en biología). Jefe de la Unidad de Planificación Cinegética y Piscícola. AMAYA

Daniel Burón (ingeniero de montes, DEA en zoología aplicada). Técnico responsable de Planificación de Áreas Cinegéticas y Sistemas de Información Cinegética. AMAYA

Tirso Espada (Ingeniero de montes). Técnico responsable de Seguimiento de Especies Cinegéticas y Planificación Cinegética de Montes Públicos. AMAYA

FECHA: del 7 al 9 de junio de 2017, de miércoles a viernes

HORAS LECTIVAS: 25

Nº PLAZAS: 24

OBJETIVOS: conocer en profundidad el método más empleado para los censos de fauna: el muestreo por distancias y sus variantes, y la aplicación de nuevas tecnologías.

Establecer los criterios para realizar la planificación y diseño del muestreo más adecuados en función de la especie, necesidades y disponibilidad de medios. Uso de SIG y disponibilidad de información ambiental.

Optimizar la toma de datos con CyberTracker.

Dominar el Distance como principal herramienta de análisis de datos.

Puesta en práctica sobre el terreno y gabinete.

DESTINATARIOS: titulados medios y superiores con dedicación orientada al manejo y gestión de fauna silvestre, particularmente especies cinegéticas, así como ciclos formativos de gestión de recursos naturales con conocimientos básicos de estadística.

CONTENIDOS:

- Ventajas y condiciones del método de muestreo por distancias. Ámbito de aplicación.
- Planificación del muestreo: condicionantes, estratificación, cálculo del tamaño de la muestra.
- Diseño: uso de SIG
- Toma de datos: herramientas de detección e identificación, dispositivos móviles, geolocalización.
- Cybertracker: instalación, diseño de base de datos, formularios e informes, exportación.
- Distance: preparación e importación de datos, configuración de análisis, truncamiento, agrupación de datos, estratificación global y parcial, validación de resultados, trucos para optimizar el flujo de trabajo.
- Casos prácticos reales con especies y situaciones variadas.
- Prácticas de muestreo de especies cinegéticas en el P. N. Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas.

DOCUMENTACIÓN: junto con la carpeta y cuadernillo para la toma de apuntes se entregará información en formato digital, o papel si fuera necesario, sobre el contenido del curso y estadillos de toma de datos.

MATERIAL Y EQUIPAMIENTO NECESARIO: ropa y calzado adecuados para el monte, prismáticos. Se aconseja llevar un dispositivo móvil con GPS y Android, y CyberTracker instalado.

ADMISIÓN DE SOLICITUDES: desde el 7 de abril.

En colaboración con la Agencia de Medio Ambiente y Agua de Andalucía



Agencia de Medio Ambiente y Agua
CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO

CUBICACIÓN PRÁCTICA EN INVENTARIO FORESTAL
L4.16.17

COORDINACIÓN: Miguel Ángel Ruiz. *Centro de Capacitación y Experimentación Forestal*

FECHA: del 13 al 16 de junio de 2017, de martes a viernes

HORAS LECTIVAS: 30

Nº PLAZAS: 24

OBJETIVOS: conocer el papel del inventario forestal en la gestión sostenible de los recursos forestales en el ámbito de la ordenación de montes. Destacar una de las principales variables de cálculo: el volumen de maderas.

Preparar al técnico intermedio para el desarrollo profesional real del trabajo de inventario forestal en sus diferentes fases de programación, localización, replanteo, medición y tratamiento de la información.

DESTINATARIOS: técnicos intermedios, capataces, encargados y titulados de ciclos formativos de gestión de recursos naturales y trabajos forestales, relacionados con la inventariación forestal o que deseen introducirse en el campo profesional del inventario forestal.

CONTENIDOS:

- Fundamentos y reseña del trabajo de oficina en inventario forestal.
- Ejecución real en el monte: localización clásica y con GPS: comparación.
- Aplicación de diferentes métodos de replanteo y medición de parcelas de rodales del Parque Natural de Ca-zorla con características forestales diversas: tratamiento de datos.
- Medición digital: forcímulas e hipsómetros digitales.
- Inventario relascópico. Otros usos del relascopio de Bitterlich: manejo en campo.
- Cubicación práctica del árbol y del rodal forestal.
- Nuevas tecnologías aplicadas al inventario forestal.

DOCUMENTACIÓN: junto con la carpeta y cuadernillo para la toma de apuntes se entregará información en formato digital, o papel si fuera necesario, sobre la inventariación forestal en cuanto a sus aspectos generales y de diseño, además de reseñas técnicas sobre cuestiones parciales como cubicación, instrumental, localización, replanteo o medición de parcelas en campo.

MATERIAL Y EQUIPAMIENTO NECESARIO: calculadora científica, ropa y calzado de monte, así como chubasquero, para las salidas al monte que se realizarán a diario.

ADMISIÓN DE SOLICITUDES: desde el 13 de abril

Curso realizado en colaboración con la Agencia de Medio Ambiente y Agua de Andalucía



Agencia de Medio Ambiente y Agua
CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO

INICIACIÓN A QGIS (QUANTUM GIS)

L4.17.17

COORDINACIÓN: José Luis Herrero. *Centro de Capacitación y Experimentación Forestal*

FECHA: del 13 al 16 de junio de 2017, de martes a viernes.

HORAS LECTIVAS: 30

Nº PLAZAS: 15

OBJETIVOS: dar a conocer y practicar con las principales herramientas y técnicas del software QGIS para su aplicación en diferentes trabajos medioambientales: restauración, inventarios, diferentes proyectos y estudios varios con especial incidencia en el ámbito forestal.

DESTINATARIOS: técnicos intermedios, capataces, titulados de ciclos formativos de gestión de recursos naturales y trabajos forestales y todo aquel interesado en introducirse en las técnicas de gestión de la información geográfica que se proponen.

CONTENIDOS:

Sistemas de información geográfica. Referenciación. Datos vectoriales y raster.

Sistemas de coordenadas.

Introducción al software QGIS. Proyectos y documentos. Manejo.

Simbología, leyendas y etiquetado.

Incorporación de capas, generación de vistas, manejo de información desde diversas fuentes. Otras herramientas.

Conexión con un servidor. Potencialidad del programa.

Manejo y edición de tablas.

Generación de un proyecto ejemplo.

Herramientas de edición

Mapas, generación de documentos gráficos: opciones, impresión, salidas....

DOCUMENTACIÓN: junto con la carpeta y cuadernillo para la toma de apuntes se entregará información en formato digital, o papel si fuera necesario.

ADMISIÓN DE SOLICITUDES: desde el 13 de abril



CUALIFICACIÓN PROFESIONAL DEL OPERARIO DE MAQUINARIA FORESTAL PESADA
L4.18.17

COORDINACIÓN: José Soria. *Centro de Capacitación y Experimentación Forestal.*

FECHA: del 20 al 23 de junio de 2017, de martes a viernes

HORAS LECTIVAS: 30

Nº PLAZAS: 20

OBJETIVOS: conocer y manejar máquinas pesadas forestales (skidders, buldózer, tractor forestalizado, procesadora y autocargador) con unidades reales o a través de simulador forestal.

DESTINATARIOS: trabajadores de empresas forestales y en general toda persona interesada en el manejo profesional de este tipo de maquinaria forestal. Alumnos y titulados de ciclos formativos de trabajos forestales y gestión de recursos naturales que pretendan una adecuada formación, de tipo práctico, en la materia.

PERFIL DE ADMISIÓN: profesionales con experiencia en empresas forestales. Titulados de Formación Profesional Forestal. *(Imprescindible indicarlo en la solicitud)*

CONTENIDOS:

Introducción a la maquinaria forestal pesada.

Introducción al manejo del Simulador de Maquinaria Pesada (Procesador y Autocargador).

Mantenimiento diario de diversas máquinas forestales. Lubricantes de motor. Normativa.

Prevención de riesgos laborales en el manejo de maquinaria forestal pesada.

Sistemas de alimentación de los motores diesel. Mantenimiento.

Simulador de maquinaria forestal pesada. Operación y manejo de la procesadora y el autocargador.

Skidders: estructura y principios de funcionamiento. Técnicas de conducción y trabajo.

Tractor forestalizado: estructura y principios de funcionamiento. Técnicas de conducción y trabajo.

DOCUMENTACIÓN: Junto con el cuadernillo para la toma de apuntes se entregará información en formato digital o papel.

MATERIAL Y EQUIPAMIENTO NECESARIO: equipo de protección individual adecuado al manejo de maquinaria pesada (EPI)

ADMISIÓN DE SOLICITUDES: desde el 20 de abril

En colaboración con la Asociación Andaluza de Empresas Forestales



ANÁLISIS ESPACIAL. CURSO AVANZADO DE QGIS

L4.19.17

COORDINACIÓN: José Luis Herrero. *Centro de Capacitación y Experimentación Forestal*

FECHA: del 4 al 7 de julio de 2017, de martes a viernes.

HORAS LECTIVAS: 30

Nº PLAZAS: 15

OBJETIVOS: dar a conocer y practicar con las principales herramientas y técnicas del software QGIS para su aplicación en diferentes trabajos medioambientales: restauración, inventarios, diferentes proyectos y estudios varios con especial incidencia en el ámbito forestal.

DESTINATARIOS: técnicos intermedios, capataces, titulados de ciclos formativos de gestión de recursos naturales y trabajos forestales y todo aquel interesado en introducirse en las técnicas de gestión de la información geográfica que se proponen.

CONTENIDOS:

- Sistemas de información geográfica. Referenciación. Datos vectoriales y raster.
- Sistemas de coordenadas.
- Introducción al software QGIS. Proyectos y documentos. Manejo.
- Simbología, leyendas y etiquetado.
- Incorporación de capas, generación de vistas, manejo de información desde diversas fuentes. Otras herramientas.
- Conexión con un servidor. Potencialidad del programa.
- Manejo y edición de tablas.
- Generación de un proyecto ejemplo.
- Georreferenciación. Herramientas de geoprocesamiento.
- Herramientas de edición.
- Taller práctico resumen de las herramientas estudiadas.
- Distintos tipos de análisis.
- Mapas, generación de documentos gráficos: opciones, impresión, salidas...

DOCUMENTACIÓN: junto con la carpeta y cuadernillo para la toma de apuntes se entregará información en formato digital, o papel si fuera necesario.

ADMISIÓN DE SOLICITUDES: desde el 4 de mayo



INCENDIOS FORESTALES. CURSO BÁSICO
L4.20.17

COORDINACIÓN: José Soria. *Centro de Capacitación y Experimentación Forestal.*

FECHA: del 4 al 7 de julio de 2017, de martes a viernes

HORAS LECTIVAS: 30

Nº PLAZAS: 30

OBJETIVOS: dar a conocer los principios que generan los incendios forestales. Profundizar y conocer la problemática medioambiental que generan los incendios forestales. Analizar las principales técnicas de detección y extinción. Aportar soluciones a este problema ambiental.

DESTINATARIOS: estudiantes de temática forestal de forma prioritaria. En general toda persona interesada en un primer contacto con el mundo de los incendios forestales.

PERFIL DE ADMISIÓN: titulados de Formación Profesional y Universitarios de la rama forestal

CONTENIDOS:

- Causas de los incendios forestales.
- Comportamiento del fuego forestal. Prevención. Selvicultura preventiva.
- Detección de los incendios forestales.
- Organización de la extinción. Métodos de ataque al incendio.
- Restauración de zonas incendiadas.
- Producción de planta para la restauración.
- Capacidades de los recursos humanos al servicio de la extinción de incendios.
- La motosierra en los incendios forestales.

DOCUMENTACIÓN: Junto con el cuadernillo para la toma de apuntes se entregará información en formato digital, o papel si fuera necesario.

MATERIAL Y EQUIPAMIENTO NECESARIO: ropa y calzado adecuado para caminar por el monte

ADMISIÓN DE SOLICITUDES: desde el 4 de mayo

Curso realizado en colaboración con la Agencia de Medio Ambiente y Agua de Andalucía y Centro Operativo Provincial Contra Incendios



Agencia de Medio Ambiente y Agua
CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO

GESTIÓN DE ECOSISTEMAS FORESTALES

L4.21.17

PROFESOR COORDINADOR: Pedro Antonio Tíscar. *Centro de Capacitación y Experimentación Forestal*

FECHAS: del 4 al 7 de julio de 2017, de martes a viernes

HORAS LECTIVAS: 30

Nº DE PLAZAS: 24

OBJETIVOS: presentar y realizar de forma práctica diferentes procedimientos de silvicultura y ordenación de montes orientados a la conservación de la biodiversidad forestal en un contexto de gestión forestal sostenible.

DESTINATARIOS: estudiantes y graduados en titulaciones de cualquier nivel relacionadas con la gestión y conservación del medio forestal. Profesionales del sector forestal y del medio ambiente. Toda persona interesada en los contenidos del curso.

CONTENIDOS:

- Biodiversidad y gestión forestal. Estrategias de filtro fino frente a estrategias de filtro grueso.
- Criterios de gestión forestal sostenible. Impactos sobre la biodiversidad de los aprovechamientos forestales y su corrección.
 - Introducción a la silvicultura. Estructura y dinámica forestal. Relaciones de competencia. Regeneración de las masas forestales.
- Introducción a la ordenación de montes. Objetivos. División inventarial y dasocrática. Modelo de monte normal.
- Técnicas simples de inventario forestal. Adquisición de variables cuantitativas y cualitativas.
- Señalamiento para cortas de regeneración, con particular mención de los criterios de Gestión Forestal Próxima a la naturaleza.
- Rodalización en ordenación por rodales: elaboración de cartografía y cumplimentación de estadillos.
- Recuperación y conservación de la flora forestal.
- Conservación de la fauna forestal.

DOCUMENTACIÓN: junto con la carpeta y cuadernillo para la toma de apuntes se entregará información en formato digital, o papel si fuera necesario, sobre los contenidos del curso.

MATERIAL Y EQUIPAMIENTO NECESARIO: calculadora científica, ropa y calzado adecuados para las prácticas de monte (se realizarán 3 salidas).

PRESENTACIÓN DE SOLICITUDES: desde el 4 de mayo

Curso realizado en colaboración con la Agencia de Medio Ambiente y Agua, y Cazorla Verde SL



Agencia de Medio Ambiente y Agua
CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO



SERVICIOS MEDIO AMBIENTALES
 Y FORESTALES

**GUÍA GEOTURISTICO DEL PARQUE NATURAL DE CAZORLA, SEGURA Y LAS VILLAS
L4.22.17**

PROFESORA COORDINADORA: Manuela Valenzuela. *Centro de Capacitación y Experimentación Forestal*

FECHAS: del 11 al 14 de julio de 2017, de martes a viernes

HORAS LECTIVAS: 30

Nº DE PLAZAS: 24

OBJETIVOS: dar a conocer la extraordinaria riqueza del patrimonio geológico y geodiversidad de Andalucía.
Capacitar para una correcta interpretación del patrimonio geológico del Parque Natural de Cazorla, Segura y las Villas
Proporcionar las bases para ser un buen guía geoturístico

DESTINATARIOS: técnicos, titulados de ciclos formativos de gestión de recursos naturales, profesionales del sector medioambiental, agentes turísticos, profesores, guías turísticos y toda aquella persona interesada en la temática del curso.

CONTENIDOS:

- Teóricos:
 - Patrimonio geológico, geodiversidad y georrecursos. Geoparques. El Inventario Andaluz de Georrecursos. La Estrategia Andaluza de Gestión Integrada de la Geodiversidad.
 - Conceptos geológicos básicos: Geología, tiempo geológico. La tectónica de placas, las rocas, deformación de las rocas: fracturas, pliegues, foliación.
 - Inventario de los principales georrecursos del parque Natural de Cazorla Segura y las Villas
 - Interpretación del patrimonio como herramienta de gestión
 - Diseño de Itinerarios
 - Guía – Intérprete

- Prácticos
 - Taller práctico de reconocimiento de rocas, minerales y fósiles, uso de mapas geológicos, fotografía aérea
 - Itinerario para conocer el patrimonio geológico del PNCSV
 - Ejemplos prácticos de emprendimiento en el sector ecoturístico del Parque Natural

DOCUMENTACIÓN: cuadernillo para la toma de apuntes e información en papel y/o digital según estimen los ponentes.

MATERIAL Y EQUIPAMIENTO NECESARIO: ropa y calzado de monte, así como chubasquero para las varias salidas al monte que se realizarán. Se aconseja llevar cámara fotográfica.

PRESENTACIÓN DE SOLICITUDES: desde el 11 de mayo

Curso realizado en colaboración con NATUREDA, HUERTA DEL CAÑAMARES Y PARQUE NATURAL DE CAZORLA, SEGURA Y LAS VILLAS



INVESTIGACIÓN DE CAUSAS DE LOS INCENDIOS FORESTALES

L4.23.17

COORDINACIÓN Y DOCENCIA: Francisco Pozo. *Agentes de Medio Ambiente especialistas de la Brigada de Investigación de Incendios Forestales de Jaén*

FECHA: del 17 al 21 de julio de 2017, de lunes a viernes

HORAS LECTIVAS: 35

Nº PLAZAS: 30

OBJETIVOS: difundir información en materia de investigación de causas de los incendios forestales, para determinar el lugar de inicio y las causas que los originan, a fin de contribuir al esclarecimiento de los hechos que provocan estos siniestros. Capacitar para la redacción de los informes correspondientes.

DESTINATARIOS: Agentes Forestales y de Medio Ambiente, trabajadores del sector interesados en el tema y estudiantes de temática forestal.

CONTENIDOS:

- Causas y estadísticas de causalidad.
- Comportamiento del fuego forestal.
- Identificación de situaciones de riesgo.
- Proceso de investigación.
- Prácticas de campo.
- Estudio “*in situ*” de incendios producidos en el entorno del Centro.
- Informe técnico de la investigación.

DOCUMENTACIÓN: junto con el cuadernillo para la toma de apuntes se entregará diversa documentación escrita sobre los temas a tratar seleccionada por los coordinadores del curso.

MATERIAL Y EQUIPAMIENTO NECESARIO: ropa y calzado adecuado para caminar por el monte

ADMISIÓN DE SOLICITUDES: desde el 17 de mayo

Curso realizado en colaboración con la Brigada de Investigación de Incendios Forestales de Jaén (BIIF)



MONITOR FORESTAL Y DE EDUCACIÓN AMBIENTAL
L4.24.17

COORDINACIÓN: Manuela Valenzuela. *Centro de Capacitación y Experimentación Forestal*

FECHA: del 18 al 21 de julio de 2017, de martes a viernes

HORAS LECTIVAS: 30

Nº PLAZAS: 24

OBJETIVOS: adquirir o mejorar la formación necesaria que capacite al alumno para ser un profesional formado en el desarrollo de programas de contenido forestal o ambiental en diferentes contextos y dirigidos a muy diferentes destinatarios.

Elaborar recursos y materiales de ámbito forestal y ambiental para su difusión en acciones pedagógicas.

DESTINATARIOS: toda persona interesada en adquirir o perfeccionar su cualificación profesional para trabajar en centros de formación ambiental y forestal, equipamientos de educación ambiental, centros de Interpretación y en entornos de espacios naturales, forestales, urbanos e industrial.

CONTENIDOS:

Introducción a las pedagogías forestales

Elaboración de recursos y materiales de difusión forestal y ambiental

Diseñar y experimentar actividades forestales en grupo lúdico-educativas.

Planificar un programa de Educación Ambiental Forestal.

Actividades Prácticas:

Sentimos que estamos en un espacio natural.

Conocemos la biodiversidad.

Talleres de aprovechamientos forestales: medimos un árbol, la memoria de los árboles, reconocimiento de plantas aromáticas y extracción de esencia.

Itinerario: recorridos por senderos emblemáticos del parque Natural de Cazorla, Segura y las villas. Puesta en práctica de lo aprendido.

DOCUMENTACIÓN: junto con la carpeta y cuadernillo para la toma de apuntes se entregará información en formato digital de las ponencias.

MATERIAL Y EQUIPAMIENTO NECESARIO: ropa y calzado de monte para las salidas al monte que se realizarán a diario.

ADMISIÓN DE SOLICITUDES: desde el 18 de mayo.



**APROVECHAMIENTOS FORESTALES. DEL SEÑALAMIENTO AL DESEMBOSQUE
L4.25.17**

COORDINACIÓN: José Soria. *Centro de Capacitación y Experimentación Forestal.*

FECHA: del 4 al 8 de septiembre de 2017, de lunes a viernes

HORAS LECTIVAS: 35

Nº PLAZAS: 20

OBJETIVOS: dar a conocer las técnicas de uso y funcionamiento de la motosierra y su aplicación en trabajos selvícolas reales. Conocer la aplicación de las diferentes técnicas que pueden realizarse con la motosierra, tales como apeo, desramado, tronzado y poda. Estudiar el empleo de maquinaria pesada forestal en la saca. Analizar criterios adecuados para la señalización y elección de los árboles para la corta.

DESTINATARIOS: todo personal interesado ya iniciado en el uso y manejo de la motosierra, o que haya realizado algún curso básico de iniciación de motosierra, pertenezca o no a empresas forestales.

PERFIL DE ADMISIÓN: profesionales con experiencia en empresas forestales. Titulados de Formación Profesional Forestal. *(Imprescindible indicarlo en la solicitud)*

CONTENIDOS:

- Los tratamientos en la selvicultura mediterránea.
- Seguridad en los trabajos forestales.
- Maquinaria ideal para los tratamientos selvícolas. Los EPI.
- Elementos de la motosierra. Montaje de cadenas y afilado.
- Maquinaria pesada en la saca.
- Tratamiento de residuos forestales.
- Señalamiento de los árboles para el apeo. Fundamentos prácticos.
- Manejo de la motosierra. Métodos de desramado y apeo.
- Prácticas de apeo, desramado, tronzado, saca, trituración de ramas y medición de árboles.
- Mantenimiento y preparación de maquinaria ligera.
- Prácticas de afilado, tronzado y desdoblado. Mantenimientos finales.

DOCUMENTACIÓN: junto con el cuadernillo para la toma de apuntes de entregará información en formato digital, o papel si fuera necesario.

MATERIAL Y EQUIPAMIENTO NECESARIO: equipo de protección Individual para manejo de maquinaria ligera y pesada (EPI).

ADMISIÓN DE SOLICITUDES: desde el 4 de junio.

Curso realizado en colaboración con la Asociación Andaluza de Empresas Forestales y la Agencia de Medio Ambiente y Agua de Andalucía



Agencia de Medio Ambiente y Agua
CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO



HOMOLOGACIÓN DE TROFEOS DE CAZA

L4.26.17

COORDINACIÓN: Daniel Burón. *Agencia de Medio Ambiente y Agua de Andalucía. AMAYA*

PROFESORES:

Daniel Burón (ingeniero de montes, DEA en zoología aplicada). Técnico responsable de Planificación de Áreas Cinegéticas y Sistemas de Información Cinegética. AMAYA

Gonzalo Varas (Ingeniero de montes). Juez homologador de trofeos de caza de Andalucía. Técnico de gestión cinegética y medio ambiente. Grupo TYPSA

FECHA: del 27 al 29 de septiembre de 2017, de miércoles a viernes

HORAS LECTIVAS: 25

Nº PLAZAS: 24

OBJETIVOS: dotar al personal relacionado con el mundo de la caza los conocimientos básicos de carácter técnico para la homologación de los trofeos de caza mayor por el CIC.

Actualización de conocimientos sobre normativa reciente en lo referente a homologación y valoración de trofeos de caza.

Introducción a la homologación de trofeos como indicador de calidad cinegética.

Puesta en práctica con trofeos de ciervo, gamo, corzo, jabalí, cabra montés, muflón, arruí, rebeco/sarrio, lobo y zorro.

DESTINATARIOS: técnicos relacionados con la actividad cinegética, guardas, taxidermistas, naturalistas...

CONTENIDOS:

- Normativa y funcionamiento de la homologación de trofeos de caza.
- Actividad de la Comisión de Homologación de Trofeos de Caza de Andalucía.
- Manejo de las fórmulas de homologación e instrucciones de medición aprobadas para cada trofeo por la Junta Nacional de Homologación de Trofeos de Caza.
- Resolución de conflictos en la casuística particular de cada especie.
- Prácticas de medición de trofeos.

DOCUMENTACIÓN: junto con la carpeta y cuadernillo para la toma de apuntes se entregará información en formato digital, o papel si fuera necesario, sobre el contenido del curso.

MATERIAL Y EQUIPAMIENTO NECESARIO: ropa y calzado adecuados para el monte. Se proporcionarán tanto los trofeos como las herramientas necesarias para su medición, si bien es conveniente llevar una cinta métrica metálica estrecha (5-7 mm)

ADMISIÓN DE SOLICITUDES: desde el 27 de junio.

En colaboración con la Agencia de Medio Ambiente y Agua de Andalucía



Agencia de Medio Ambiente y Agua
CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO

**RASTROS DE LA FAUNA IBÉRICA. APLICACIÓN DEL RASTREO AL SEGUIMIENTO DE
FAUNA SALVAJE
L4.27.17**

COORDINACIÓN: Iván Salgado. *Museo Nacional de Ciencias Naturales (CSIC)*

FECHA: del 29 de septiembre al 1 de octubre de 2017, de viernes a domingo

HORAS LECTIVAS: 20

Nº PLAZAS: 24

OBJETIVOS:

Aprender a identificar e interpretar los rastros de la fauna ibérica.

Aplicar la técnica del rastreo al seguimiento de fauna salvaje.

DESTINATARIOS: gestores y técnicos de fauna salvaje y espacios naturales, agentes medioambientales, consultores ambientales, biólogos de la conservación, educadores ambientales y naturalistas en general

CONTENIDOS:

- Fundamentos para la identificación e interpretación de los rastros de la fauna ibérica
- Aplicación del rastreo al seguimiento de fauna salvaje
- Presentación de otras técnicas para el seguimiento de fauna (observación directa, trampeo en vivo, fototrampeo, trampas de pelo)
- Prácticas de campo y gabinete

DOCUMENTACIÓN: junto con la carpeta y cuadernillo para la toma de apuntes se entregará el material para el alumno en formato digital: guías para la identificación de los rastros de fauna ibérica y de otras regiones, manuales de rastreo, artículos de investigación e informes técnicos.

MATERIAL Y EQUIPAMIENTO NECESARIO: ropa y calzado de campo para las salidas al monte.

ADMISIÓN DE SOLICITUDES: desde el 29 de junio



TÉCNICAS DE SUPERVIVENCIA EN LA NATURALEZA

L4.28.17

PROFESOR COORDINADOR: Alfredo Benavente, *Centro de Capacitación y Experimentación Forestal*

DOCENCIA: Imparten profesores de Máster en la Universidad de Granada, procedentes de las Unidades de Operaciones Especiales del Ejército

FECHA: del 3 al 6 de octubre de 2017, de martes a viernes

HORAS LECTIVAS: 30 horas.

Nº PLAZAS: 24

OBJETIVOS: Conocer las principales técnicas que permiten el desarrollo de grandes travesías por naturaleza para que estas finalicen con éxito. En situaciones normales saber elegir de forma correcta una zona para pernoctar, hacer un refugio, calcular las distancias que se pueden recorrer en un tiempo determinado, orientarse, etc. En situaciones extremas marcadas por la adversidad refuerzo de las técnicas anteriores que permitan superar situaciones difíciles en el medio natural. Ser conscientes de los rigores de la naturaleza y de nuestras limitaciones individuales y de grupo.

DESTINATARIOS: toda persona interesada en los contenidos del curso. Tendrán preferencia las relacionadas profesionalmente con el medio natural.

CONTENIDOS:

Generalidades sobre técnicas de supervivencia en la naturaleza. Preparación psíquica, física y técnica. Equipo necesario para una supervivencia dirigida y kit básico de supervivencia

Normas a seguir en una situación de supervivencia. Organización. Necesidades básicas y estados emocionales.

Orientación con sistemas GPS y sin ellos, con métodos tradicionales. Orientación de día y de noche.

Realización de refugios de fortuna, con poncho, cuevas y con vegetación. Preparación del agua para consumo humano

Uso práctico de flora. Identificación, recolección y aprovechamiento de recursos vegetales de la estación correspondiente para alimentación preparación y cocinado. Aprovechamiento de plantas útiles para confeccionar cuerda, hacer fuego y otros. Plantas aromáticas recolección usos y conservación.

Conservación de carne y pescado. Fuegos, preparación del lugar para hacer fuego, medios de encendido, yescas y combustibles. Distintos tipos de fuegos. Hornos de pan y de asar.

DOCUMENTACIÓN: cuaderno para la toma de apuntes e información en digital o papel, según determinen los docentes sobre las enseñanzas impartidas en el curso.

MATERIAL Y EQUIPAMIENTO NECESARIO: Ropa y calzado monte. Chubasquero.

ADMISIÓN DE SOLICITUDES: desde el 1 de julio

OBSERVACIÓN: IMPRESCINDIBLE ADECUADA FORMA FÍSICA PARA AFRONTAR LAS PRÁCTICAS DE MONTE



GUÍA DE TURISMO ORNITOLÓGICO EN ESPACIOS NATURALES

L4.29.17

PROFESOR COORDINADOR: Juan Francisco Jiménez. *SEO/Birdlife Sierra Nevada*

FECHA: del 13 al 15 de octubre de 2017, de viernes a domingo

HORAS LECTIVAS: 20

Nº PLAZAS: 24

OBJETIVOS: Ampliar conocimientos sobre las aves y el medio natural. Introducir el ecoturismo con aves. Ser capaces de diseñar rutas ornitológicas adecuadas con los mejores emplazamientos para la observación de aves. Estudiar el perfil del turista de aves.

DESTINATARIOS: personas relacionadas con el medio natural y el turismo, educadores ambientales, técnicos y todo aquel que quiera ampliar conocimientos sobre las aves y el medio natural.

CONTENIDOS:

- Introducción a la ornitología. Capacitación del guía para el recurso ornitológico
- Principales grupos de aves
- Materiales y metodología del mundo de las aves (equipamiento, material bibliográfico, material óptico, comportamiento en el campo y métodos de trabajo)
- Principales enclaves andaluces para la observación de aves
- El turista ornitológico
- Preparación del viaje
- Código ético
- Interpretación y gestión de grupos
- Estudio y observación de aves en el entorno del Parque Natural de Cazorla, Segura y las Villas.

DOCUMENTACIÓN: junto con la carpeta y cuadernillo para la toma de apuntes se entregará información en formato digital, o papel si fuera necesario.

MATERIAL Y EQUIPAMIENTO NECESARIO: prismáticos, guía de aves, calzado y ropa para adecuados para el campo.

ADMISIÓN DE SOLICITUDES: desde el 1 de julio

Curso realizado en colaboración con la Sociedad Española de Ornitología (SEO/Birdlife)



RESTAURACIÓN DE LA VEGETACIÓN EN ÁREAS DEGRADADAS
L4.30.17

PROFESOR COORDINADOR: Pedro Antonio Tíscar. *Centro de Capacitación y Experimentación Forestal*

FECHAS: del 17 al 20 de octubre de 2017, de martes a viernes

HORAS LECTIVAS: 30

Nº DE PLAZAS: 24

OBJETIVOS: mostrar de manera teórico-práctica aspectos básicos de los trabajos de restauración de la vegetación en áreas degradadas. Presentar las últimas novedades metodológicas y técnicas en el campo de la restauración de la vegetación en áreas degradadas. Resaltar la importancia de los trabajos de restauración ecológica de la vegetación.

DESTINATARIOS: Estudiantes y graduados en titulaciones de cualquier nivel relacionadas con los contenidos del curso. Profesionales del sector del medio ambiente. Toda persona interesada en los contenidos del curso.

CONTENIDOS:

- Historia de la deforestación y de la repoblación forestal en España. Necesidad de las repoblaciones. Servicios ecosistémicos del bosque.
- Fases de la repoblación forestal. Técnicas tradicionales de repoblación forestal.
- Métodos de elección de especie. Polígonos de repoblación. Últimas aportaciones desde el campo de la restauración ecológica. Calidad de la planta forestal. Micorrización.
- Procesos ecológicos y restauración de la vegetación. Utilización de plantas niñera en trabajos de repoblación forestal. Otras interacciones ecológicas útiles para la restauración de la vegetación.
- La preparación del suelo. Utilización de microcuencas.
- Cuidados posteriores. Restauración a largo plazo de la vegetación y su estructura.
- Casos especiales. Restauración de áreas incendiadas (alternativas para el manejo de la madera quemada). Restauración de la vegetación en canteras abandonadas. Restauración de la dehesa. Restauración de la vegetación riparia.

DOCUMENTACIÓN: junto con la carpeta y cuadernillo para la toma de apuntes se entregará información en formato digital, o papel si fuera necesario, sobre los contenidos del curso.

MATERIAL Y EQUIPAMIENTO NECESARIO: ropa y calzado adecuados para las prácticas de monte (se realizarán 2 salidas).

PRESENTACIÓN DE SOLICITUDES: desde el 1 de julio

Curso realizado en colaboración con la Agencia de Medio Ambiente y Agua y el IFAPA de Granada



Agencia de Medio Ambiente y Agua
CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO

FOTOGRAFÍA BÁSICA DE NATURALEZA
L4.31.17

COORDINACIÓN: Alfredo Benavente. *Centro de Capacitación y Experimentación Forestal.*

FECHA: del 18 al 20 de octubre de 2017, de miércoles a viernes.

HORAS LECTIVAS: 20

Nº PLAZAS: 24

OBJETIVOS: conocer las técnicas básicas de la composición de una escena, primando el paisaje, las técnicas de iluminación, enfoque y efectos especiales. De igual modo se darán a conocer nociones básicas de macrofotografía y fotografía de fauna. Motivar en el autoaprendizaje en el mundo de la fotografía de naturaleza.

DESTINATARIOS: toda persona interesada en los contenidos del curso.

CONTENIDOS:

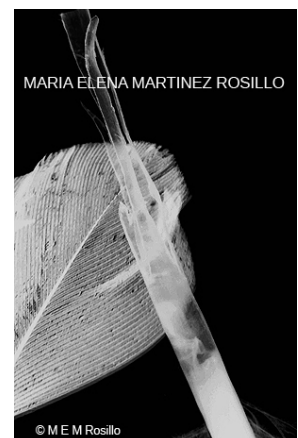
- Composición de una imagen, partes de un paisaje.
- Medición de la luz, diafragma, velocidad de obturación.
- Enfoque, profundidad de campo.
- Efectos especiales de luz, clave baja, clave alta, puestas de sol y efectos especiales de enfoque, efecto Bokeh, movimiento...
- La luz en los meses del año.
- La fotografía de flora, macrofotografía, y la fotografía de fauna. Teleobjetivos.
- Introducción a los conceptos de Dominio público y Derechos de autor

DOCUMENTACIÓN: cuadernillo para la toma de apuntes e información en papel, sobre las técnicas básicas de fotografía.

MATERIAL Y EQUIPAMIENTO NECESARIO: cámara fotográfica propia, ropa y calzado de monte, así como chubasquero, para las salidas al monte que se realizarán. Se aconseja paraguas para posible protección de la cámara.

ADMISIÓN DE SOLICITUDES: desde el 1 de julio

Colabora experta externa en “derechos de autor”



ECOTURISMO: UNA NUEVA FORMA DE INTERPRETAR LA NATURALEZA

L4.32.17

COORDINACIÓN: Juan Carlos Poveda, *Biólogo y Director de Natureda (Naturaleza y Ecoturismo)*

FECHA: del 20 al 22 de octubre de 2017, de viernes a domingo

HORAS LECTIVAS: 20

Nº PLAZAS: 24

OBJETIVOS: clarificar algunos conceptos mostrando los avances efectuados en nuestro país sobre ecoturismo. Apuntar las claves para conseguir un exitoso programa de ecoturismo.

Entender la esencia del ecoturismo analizando los adecuados procedimientos de trabajo

Conocer los valores naturales de nuestra región como recursos destacados para un turismo sostenible

Conocer experiencias en ecoturismo tratando de incorporar aspectos esenciales para preparar ofertas exitosas en ecoturismo.

DESTINATARIOS: titulados relacionadas con el medio natural (Biología, Ambientales, Ing. Técnica forestal,...), titulados de ciclos formativos de gestión de recursos naturales, conducción de actividades en el medio natural, educadores ambientales, etc.

CONTENIDOS:

- Ecoturismo. Turismo sostenible.
- Agroturismo.
- Astroturismo.
- Recursos naturales.
- Espacios naturales.
- Fauna, flora, gea.
- Conservación.

DOCUMENTACIÓN: junto con la carpeta y cuadernillo para la toma de apuntes se entregará información en formato digital, con manuales de flora, fauna, espacios naturales, interpretación, educación ambiental, ecoturismo, etc.

MATERIAL Y EQUIPAMIENTO NECESARIO: ropa, calzado y material óptico para realizar excursiones, pues se realizarán dos salidas.

ADMISIÓN DE SOLICITUDES: desde el 1 de julio.

En colaboración con NATUREDA



IDENTIFICACIÓN Y ECOLOGÍA DE LA FAUNA ANDALUZA. CATEGORÍAS DE PROTECCIÓN Y NORMATIVA DE APLICACIÓN

L4.33.17

COORDINACIÓN Y DOCENCIA: Miguel J. Garrido. Biólogo y ambientólogo. *Asesor Técnico Geodiversidad y Biodiversidad, Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio.*

FECHA: del 24 al 27 de octubre de 2017, de martes a viernes.

HORAS LECTIVAS: 30

Nº PLAZAS: 24

OBJETIVOS: Este curso pretende servir de introducción práctica a la identificación de las diferentes especies de fauna silvestre existentes en Andalucía y a la biología de las mismas, centrándonos en aquellas especies que poseen un mayor grado de protección. Para ello se hará uso de la normativa sectorial vigente y de manuales de identificación para cada grupo.

Se cubrirá de este modo un espacio formativo no ofertado en la actualidad y muy demandado por el personal al que se dirige, aportando una información muy relevante y necesaria para el correcto funcionamiento de las labores de conservación de la diversidad biológica.

DESTINATARIOS: Cualquier interesado en los contenidos del curso. Especialmente dirigido técnicos de las diferentes administraciones, Agentes de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía, Agentes del Servicio de Protección de la Naturaleza de la Guardia Civil (SEPRONA), Agentes de Policía Autonómica, aspirantes a estos cuerpos.

CONTENIDOS:

- Fauna silvestre presente en Andalucía. Fauna cinegética, protegida, catalogada y exótica invasora.
- Peces andaluces de aguas continentales. Biología y claves para su identificación. Especies protegidas y especies amenazadas. Prácticas de identificación.
- Anfibios y reptiles andaluces. Biología y claves para su identificación. Especies protegidas y especies amenazadas. Prácticas de identificación.
- Aves andaluzas. Biología y claves para su identificación. Especies protegidas y especies amenazadas. Prácticas de identificación.
- Mamíferos andaluces. Biología y claves para su identificación. Especies protegidas y especies amenazadas. Prácticas de identificación.
- Normativa vigente y su aplicación

DOCUMENTACIÓN: cuadernillo para la toma de apuntes e información en papel y digital, según estime el coordinador del curso.

MATERIAL Y EQUIPAMIENTO NECESARIO: ropa y calzado de monte, así como chubasquero, para las salidas al monte que se realizarán.

ADMISIÓN DE SOLICITUDES: desde el 1 de septiembre



CURSO BÁSICO PARA EL GUÍA MICOLÓGICO

L4.34.17

PROFESOR COORDINADOR: Manuel Becerra. *MICOGEST. Gestión, Educación y Turismo Medioambiental, S.L.L.*

FECHAS: del 27 al 29 de octubre de 2017, de viernes a domingo

DURACIÓN: 30 horas.

OBJETIVOS: dado el interés que suscitan las setas desde el ámbito recreativo, gastronómico y más recientemente desde círculos naturalistas por su relación con los hábitats y los bosques, en este curso se dan a conocer los componentes más comunes del mundo de las setas, sus ciclos de vida y la relación con los ecosistemas naturales y los bosques. Con el principal objetivo de, conocido este recurso sostenible de nuestros espacios naturales, ser capaces de confeccionar itinerarios educativos para divulgar la importancia ambiental de los hongos en el monte mediterráneo, su uso sostenible y la promoción de este recurso en la dinámica socioeconómica del medio natural.

DESTINATARIOS: toda persona interesada en los contenidos del curso, aunque tendrán preferencia las que realicen trabajos relacionados con los sectores de la gestión forestal y del medio ambiente, guías de naturaleza y educación ambiental.

CONTENIDOS:

- Generalidades del mundo de los hongos.
- Descripción de las principales setas comestibles y tóxicas, su sistemática, distribución y claves sencillas de identificación.
- Detección e identificación sobre el terreno de las diferentes especies de setas del Parque.
- Asociación entre hábitat, bosque y especies de hongos.
- Determinación de la comestibilidad de los hongos, riesgos con las especies tóxicas.
- Interpretación de los recursos micológicos.
- Cómo diseñar un itinerario enfocado a conocer la biodiversidad micológica de una zona y la importancia ambiental de los hongos.
- Diseño de un sendero micológico.
- Estudio sobre la potencialidad micológica de una comarca o municipio.

Trabajo a realizar por el alumno una vez concluida la parte presencial:

- Diseñar un sendero micológico.
- Realizar un estudio sobre la potencialidad micoturística de la comarca o municipio en la que resida el alumno.

DOCUMENTACIÓN: cuadernillo para la toma de apuntes e información en papel, sobre las setas del Parque (listado / catálogo).

MATERIAL Y EQUIPAMIENTO NECESARIO: ropa y calzado de monte, así como chubasquero, para las salidas al monte que se realizarán, se aconseja llevar cesta de mimbre y cámara fotográfica.

ADMISIÓN DE SOLICITUDES: desde el 1 de septiembre

Curso realizado en colaboración con la Agencia de Medio Ambiente y Agua y MICOGEST



Agencia de Medio Ambiente y Agua
CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO



INTRODUCCIÓN AL CONOCIMIENTO DE LAS SETAS

L4.35.17

COORDINACIÓN: Alfredo Benavente. *Centro de Capacitación y Experimentación Forestal.*

FECHA: del 3 al 5 de noviembre de 2017, de viernes a domingo

HORAS LECTIVAS: 20

Nº PLAZAS: 30

OBJETIVOS: introducción al conocimiento de los hongos. Sus ciclos de vida y la relación con los hábitats naturales y los bosques. Las micorrizas.

Dar a conocer los componentes más comunes de las setas del Parque, su comestibilidad y su relación con el medio. Precauciones y normas de recolección. Toxicidad en las setas

DESTINATARIOS: toda persona interesada en los contenidos del curso, aunque tendrán preferencia las que realicen estudios o trabajos relacionados con los sectores de la gestión forestal y del medio ambiente y con la educación (profesorado).

CONTENIDOS:

- Descripción de los principales órdenes, su sistemática, distribución y claves sencillas de identificación.
- Detección e identificación sobre el terreno de las diferentes especies de setas del Parque.
- Asociación entre hábitat, bosque y especies de hongos.
- Determinación de la comestibilidad de los hongos, riesgos con las especies tóxicas.

DOCUMENTACIÓN: cuadernillo para la toma de apuntes e información en papel sobre las setas del Parque (listado / Catálogo).

MATERIAL Y EQUIPAMIENTO NECESARIO: ropa y calzado de monte, así como chubasquero, para las salidas al monte que se realizarán. Se aconseja llevar cesta de mimbre y cámara fotográfica.

ADMISIÓN DE SOLICITUDES: desde el 1 de septiembre

En colaboración con MICOGEST, Agencia de Medio Ambiente y Agua de Andalucía y Asociación Micológica de Jaén LACTARIUS



Agencia de Medio Ambiente y Agua
CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO



TÉCNICAS FORENSES, CRIMINALÍSTICA Y POLICÍA CIENTÍFICA APLICADAS A LA INVESTIGACIÓN DE DELITOS CONTRA LA FAUNA SALVAJE**L4.36.17****COORDINACIÓN:** Dirección General de Gestión del Medio Natural y Espacios Protegidos.**FECHA:** del 6 al 10 de noviembre de 2017, de lunes a viernes.**HORAS LECTIVAS:** 35**Nº PLAZAS:** 30**OBJETIVOS:** dar a conocer cómo la ciencia forense y los métodos de policía científica contribuyen al esclarecimiento de delitos cometidos contra la fauna, especialmente en casos de furtivismo, envenenamiento y captura ilegal de especies amenazadas.

Conocer las técnicas, procedimientos y métodos empleados en investigación policial avanzada.

DESTINATARIOS: curso destinado a Agentes de la Autoridad. Agentes de Medio Ambiente (de forma prioritaria), Guardia Civil y Policía.**CONTENIDOS:**

Introducción a las ciencias Forenses e investigación delictiva de envenenamientos en fauna salvaje

Tipología de los delitos cometidos contra la fauna.

La Inspección Técnico-Ocular (CSI) y su importancia en el caso.

Técnicas de Laboratorio I (necropsia, muestras no convencionales, datación de cadáveres y entomología forense)

Técnicas de Laboratorio II (Familias Químicas y técnicas analíticas).

Introducción a la Psicología Forense (PF). PFI: implicaciones forenses del cebo envenenado y otros delitos

PF II Y III: Perfil Psicológico y Comunicación No Verbal

PF IV: Perfil Geográfico

Balística forense aplicada. Armas rayadas y de ánima lisa.

Seguimiento de furtivismo

Técnica Policial y obtención de pruebas

El uso de unidades caninas especializadas

Organización de la investigación delictiva en Andalucía

Casos Prácticos relevantes de Policía Científica en Andalucía

Demostración unidades caninas

Se realizarán talleres prácticos con sesiones de actividad real

DOCUMENTACIÓN: junto con la carpeta y cuadernillo para la toma de apuntes se entregará información en formato digital, o papel si fuera necesario.**MATERIAL Y EQUIPAMIENTO NECESARIO:** recomendable cámara fotográfica**ADMISIÓN DE SOLICITUDES:** desde el 1 de septiembre*En colaboración con la Agencia de Medio Ambiente y Agua de Andalucía (CAD)*

Agencia de Medio Ambiente y Agua

CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO