



PROGRAMA ACADÉMICO CURSO 2022-2023

Dirección: F.J. Monteagudo Sánchez de Movellán, I. Butler Sierra, M. Crespo Blázquez



PRESENTACIÓN

La caza es un referente en el desarrollo socioeconómico de la provincia de Huelva y de Andalucía y uno de los objetivos económicos de la comunidad es sin duda mejorar, rentabilizar y asegurar la continuidad de los recursos del sector cinegético. El título de Máster Propio en Gestión Cinegética es un instrumento que nace con el objetivo de potenciar el estudio y análisis de los procesos de I+D+i. A través de este título se analizarán las investigaciones existentes conducentes a diseñar las futuras estrategias, poniendo en práctica ideas innovadoras orientadas a conseguir un aprovechamiento sostenible en ese recurso tan frágil como es la caza, no tratando de producir más animales cazables porque hay más demanda, sino a hacer compatibles las gestiones intensivas con la conservación de la Naturaleza.

PLANIFICACIÓN DOCENTE

MÓDULOS DOCENTES / ASIGNATURAS	Créditos ECTS
MOD1. Legislación y bases para el estudio de la actividad cinegética <ul style="list-style-type: none"> • Sistemas de información geográfica aplicados a la gestión cinegética • Legislación cinegética • Teledetección aplicada a la gestión cinegética • Biología de las especies cinegéticas • Vegetación y ecosistemas de interés cinegético 	20
MOD2. Gestión cinegética <ul style="list-style-type: none"> • Producción vegetal en terrenos cinegéticos • Análisis de la capacidad de carga • Gestión de hábitats y poblaciones. Repoblaciones y mejoras cinegéticas • Granjas cinegéticas y control sanitario de la caza • Homologación de trofeos 	20
MOD3. Planificación y ordenación cinegética <ul style="list-style-type: none"> • Modalidades de caza • Inventarios cinegéticos • Proyectos y planes técnicos de caza • Gestión económica de terrenos cinegéticos 	16
TRABAJO FIN DE MÁSTER	4

METODOLOGÍA

DESARROLLO DE CONTENIDOS EN LÍNEA: presentación, dirección y desarrollo de cada asignatura en línea, con documentación que se irá facilitando mediante los recursos del Campus Virtual de la UHU (<http://www.uhu.es/sevirtual/>) de forma progresiva durante el período asignado a la misma (ver Programación).

TUTORÍAS Y FOROS VIRTUALES: de apoyo específico para cada asignatura durante el período asignado a la misma, facilitando el contacto entre profesores y alumnos para la resolución de dudas y posibles temas de debate mediante los recursos del Campus Virtual de la UHU.

SEMINARIOS: versarán sobre temas de interés cinegético y contarán con la ponencia invitada de un profesional o investigador, constituyendo espacios abiertos al debate. Asistencia Voluntaria.

PRÁCTICAS DE CAMPO: visitas a fincas e instalaciones representativas de la gestión cinegética en España, asesoradas por el personal responsable de su gestión y el profesorado, a programar en función de la disponibilidad y no interferencia con la realización de los aprovechamientos cinegéticos de los acotados a visitar. Previsiblemente a realizar en fin de semana de febrero a mayo para facilitar la asistencia voluntaria.

SISTEMA DE EVALUACIÓN: realización de pruebas a través de la Plataforma Virtual UHU.

								PROGRAMACIÓN ACADÉMICA							
2022	L	M	X	J	V	S	D								
Noviembre	7	8	9	10	11	12	13	Sistemas de información geográfica aplicados a la gestión cinegética							
	14	15	16	17	18	19	20								
	21	22	23	24	25	26	27	Legislación cinegética							
Diciembre	28	29	30	1	2	3	4								
	5	6	7	8	9	10	11	Teledetección aplicada a la gestión cinegética							
	12	13	14	15	16	17	18								
	19	20	21	22	23	24	25								
2023	26	27	28	29	30	31	1								
Enero	2	3	4	5	6	7	8								
	9	10	11	12	13	14	15	Biología especies cinegéticas							
	16	17	18	19	20	21	22								
	23	24	25	26	27	28	29	Vegetación y ecosistemas de interés cinegético							
Febrero	30	31	1	2	3	4	5								
	6	7	8	9	10	11	12	Producción vegetal de terrenos cinegéticos							
	13	14	15	16	17	18	19								
	20	21	22	23	24	25	26	Análisis de la capacidad de carga							
Marzo	27	28	1	2	3	4	5								
	6	7	8	9	10	11	12	Gestión, repoblaciones y mejoras cinegéticas							
	13	14	15	16	17	18	19								
	20	21	22	23	24	25	26	Granjas cinegéticas y control sanitario de la caza							
Abril	27	28	29	30	31	1	2								
	3	4	5	6	7	8	9								
	10	11	12	13	14	15	16	Homologación de trofeos							
	17	18	19	20	21	22	23								
Mayo	24	25	26	27	28	29	30	Modalidades de caza							
	1	2	3	4	5	6	7								
	8	9	10	11	12	13	14	Inventarios cinegéticos							
	15	16	17	18	19	20	21								
	22	23	24	25	26	27	28	Proyectos y planes técnicos de caza							
Junio	29	30	31	1	2	3	4								
	5	6	7	8	9	10	11	Gestión económica de terrenos cinegéticos							
	12	13	14	15	16	17	18								
	19	20	21	22	23	24	25	TRABAJO FIN DE MASTER (TFM)							
	26	27	28	29	...			fecha límite de presentación, 29 de septiembre							
Septiembre	25	26	27	28	29	30	31								
Leyenda															
	Inicio de cada asignatura														
	Seminarios y prácticas de campo (fecha provisional)														
	Días no lectivos														

MÓDULO 1

LEGISLACIÓN Y BASES PARA EL ESTUDIO DE LA ACTIVIDAD CINEGÉTICA

SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA APLICADOS A LA GESTIÓN CINEGÉTICA			
Créditos ECTS/horas lectivas	Teoría	Prácticas	Total
	2	2	4
Palabras clave	Sistema de información geográfica, vectorial, raster, capa información grafica, digitalización, mapa, vista.		
Contexto de la materia	Se trata de una asignatura en la que se pretende dotar a los estudiantes de habilidades para el tratamiento y análisis geográfico, así como del conocimiento de las principales fuentes de información geográfica. Se tratará especialmente los aspectos relacionados con la gestión cinegética.		
Profesorado (indicar en primer lugar el coordinador/a)	Nombre y apellidos	e-mail	Créditos ECTS
	Antonio Jesús González Morales	antonio.gonzalez@pi.uhu.es	2
	Mariano A. Crespo Azcárate	mariano.crespo@sc.uhu.es	2
OBJETIVOS DE APRENDIZAJE			
Objetivos de aprendizaje	Competencias relacionadas		
Conocer qué es un Sistema de Información Geográfica y sus principales funcionalidades	Sistemas de Información Geográfica		
Conocer y aprender a manejar las técnicas de análisis y las herramientas de trabajo incorporadas en los Sistemas de Información Geográfica, con especial atención al análisis, diagnóstico y gestión cinegética	Inventarios cinegéticos, Metodología y organización de proyectos cinegéticos, Sistemas de Información Geográfica		
CONTENIDOS			

Unidad temática	Descripción	
1. Introducción a los SIG	Antecedentes. Concepto y funciones de un SIG. Componentes y tipos de SIG. Cuestiones a las que puede responder un SIG. Principales aplicaciones.	
2. Modelos y estructuras de datos	Los modelos de datos. Modelo raster y Modelo vectorial. Ventajas e inconvenientes de ambos.	
3. Principales funcionalidades del SIG raster	Funcionalidades básicas. Operaciones locales. Operaciones de vecindad inmediata. Operaciones de vecindad extendida. Operaciones zonales.	
4. Principales funcionalidades del SIG vectorial.	Consultas a la base de datos. Medición de distancias y cálculo de buffers. Superposición de mapas.	
5. Aplicaciones en la gestión cinegética	Casos prácticos de los SIG en la gestión cinegética.	
METODOLOGÍA		
Tipología	Descripción	
Sesiones académicas de teoría	<u>Lugar</u> : aula/espacio virtual. <u>Material</u> : sistemas multimedia. <u>Método</u> : sesiones magistrales; dotación de material multimedia para el trabajo individual y colectivo. Sesiones virtuales de apoyo a la discusión y comprensión de la teoría.	
Sesiones académicas de problemas	Esta asignatura no realiza prácticas de problemas	
Sesiones académicas de laboratorio	<u>Lugar</u> : aula de informática/espacio virtual. <u>Material</u> : ordenador personal con acceso a Internet y programa ArcGis. <u>Método</u> : Aplicaciones directas individualizadas de ArcGis para la resolución de casos prácticos planteados por el profesor.	
Seminarios, exposiciones y debates	(Actividad opcional). <u>Lugar</u> : aula/espacio virtual. <u>Material</u> : sistemas multimedia. <u>Método</u> : clase magistral, debate y trabajo en grupos sobre temas específicos dirigidos por técnicos especialistas en gestión cinegética.	
Trabajos en grupos	Relacionados con las actividades anteriores	
Resolución y entrega de ejercicios	<u>Lugar</u> : espacio virtual. <u>Material</u> : sistemas multimedia; software específico. <u>Método</u> : trabajo individual asistido por profesorado para el planteamiento, resolución y validación de casos en etapas sucesivas concatenadas con el suministro de la información teórica/práctica.	
Tutorías	<u>Lugar</u> : espacio virtual. <u>Material</u> : Plataforma Moodle y otros recursos informáticos disponibles en la Universidad de Huelva. <u>Método</u> : asistencia programada de individuos y grupos (tutorías colectivas) de apoyo a la comprensión y adquisición de conocimientos teórico/prácticos.	
TÉCNICAS DE EVALUACIÓN		
Tipología	Descripción	% sobre el total

Examen teórico-práctico	Prueba final única de evaluación de comprensión de conocimientos y adquisición de competencias correspondientes a los objetivos del programa.	80
Trabajos desarrollados durante el curso	Evaluación individualizada de capacidades en el planteamiento de hipótesis, obtención, discusión, validación y optimización de los resultados obtenidos de la aplicación de los métodos descritos en el apartado siguiente, y de su presentación en el informe final.	10
Participación activa en las sesiones académicas	Evaluación de la dedicación y participación eficaz en la realización, mediante asistencia virtual programada, de un trabajo colectivo único con resolución individualizada de cada una de sus partes metodológicas a desarrollar en etapas sucesivas concatenadas con el desarrollo de las Unidades Temáticas del programa. Participación en la exposición y discusión colectiva de resultados individuales.	10

FUENTES DE INFORMACIÓN

Básica	GUTIÉRREZ PUEBLA, J. 2000. Sistemas de Información Geográfica. Ed. Síntesis. 251 pp. Madrid.
Complementaria	ALONSO PASTOR, F. 1995. El sistema de información territorial y ambiental de Navarra. Jornadas Técnicas de Información Geográfica y Teledetección Espacial aplicadas a la Ordenación del Territorio y Medio Ambiente.
	ARONOFF, S., 1989. Geographics Information Systems: A management perspective. WDL Publications, Ottawa.
	BURROUGH, P.A., RACHAEL, A., MCDONNELL, 1993. Principles of Geographics Information Systems. Oxford U.P.
	FEDERACIÓN DE CAZA DE CASTILLA Y LEÓN. 1996. Banco de Datos y Red de Seguimiento de la Actividad Cinegética de Castilla y León. Documento de Síntesis 1991-92 /1995-96.
	FERNÁNDEZ MANSO, A. A. 2000. Seguimiento de los Recursos Naturales en Castilla y León mediante técnicas de Teledetección y SIG: Principales aplicaciones. Tesis Doctoral. Universidad de Valladolid.
	FERNÁNDEZ MANSO, A. A., ILLERA, P. & LUCIO, A. 1999. Seguimiento de los Recursos Cinegéticos en Castilla y León mediante técnicas de Teledetección y SIG. VIII Congreso Nacional de Teledetección. Albacete. España.
	FERNÁNDEZ MANSO, A. A; J.C. GUERRA VELASCO, C. QUINTANO PASTOR Y J.A. DELGADO DE LA MATA. Integración de información cinegética en un SIG regional: metodología y aplicación a la comunidad autónoma de Castilla y León (España). X Congreso de Métodos Cuantitativos, Sistemas de Información Geográfica y Teledetección, Valladolid (España). Septiembre 2002.

	<p>FOTHERINGHAM, S. AND ROGERSON, P. (coordinadores), 1994. Spatial analysis and GIS. Taylor & Francis, Basingstoke.</p> <p>HERNANDEZ DIAZ-HAMBRONA, C. G. & GONZALEZ DE LA CAMARA, D. 1999. Un modelo regional para la evaluación cinegética del territorio. Investigación Agrícola: Sistemas y Recursos Forestales. 8: 1, pp. 25-45.</p> <p>SANZ DE BURUAGA, M. 2008. Gestión cinegética en los ecosistemas mediterráneos. Ed. Junta de Andalucía.</p>
<p>Otros recursos</p>	<p>Biblioteca Virtual del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente. http://www.magrama.gob.es/es/ministerio/servicios/informacion/plataforma-de-conocimiento-para-el-medio-rural-y-pesquero/biblioteca-virtual/</p> <p>Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente. http://www.magrama.gob.es/es/</p> <p>Junta de Andalucía, Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio (REDIAM-RED de Información Ambiental). http://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/site/web/rediam</p> <p>Instituto Geográfico Nacional, IBERPIX servidor de imágenes (satélite y aéreas) y mapas. http://www.ign.es/iberpix/visoriberpix/visorign.html</p> <p>Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía. http://www.juntadeandalucia.es/institutodeestadisticaycartografia</p> <p>http://www.juntadeandalucia.es/institutodeestadisticaycartografia/lineav2/web/</p>

LEGISLACIÓN CINEGÉTICA			
Créditos ECTS/horas lectivas	Teoría	Prácticas	Total
	2	2	4
Palabras clave	Legislación, cinegética, derecho, gestión cinegética, caza, legislación caza, normas caza, prohibiciones en la caza, Ley caza, Reglamento caza		
Contexto de la materia	Marco normativo en lo que se refiere a la actividad cinegética, tanto a nivel estatal como autonómico, particularizando en la Comunidad Autónoma de Andalucía. Aspectos legales relativos a la planificación cinegética.		
Profesorado (indicar en primer lugar el coordinador/a)	Nombre y apellidos	e-mail	Créditos ECTS
	Mariano Crespo Blázquez	blazquez@dcaf.uhu.es	2
	Francisco Domínguez Toribio	francisco.dominguez@pi.uhu.es	2
OBJETIVOS DE APRENDIZAJE			
Objetivos de aprendizaje	Competencias relacionadas		
Conocer el marco jurídico de la actividad cinegética.	Gestión cinegética y asesoramiento legal		
Conocer e interpretar los condicionamientos establecidos por la legislación en lo que se refiere a su interacción con la gestión y ordenación de la caza.	Gestión cinegética y asesoramiento legal		
CONTENIDOS			
Unidad temática	Descripción		
1.- Aspectos Generales del marco normativo español	Antecedentes. Jerarquía normativa. Las Fuentes del Derecho		
2.- Análisis general sobre la normativa cinegética en España	Antecedentes. Competencias en materia de caza del Estado y de las Comunidades Autónomas		
3.- La Ley sobre patrimonio natural y biodiversidad	Ley 42/2007, de 23 de diciembre, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad. Introducción y aspectos relativos a la caza.		
4.- Legislación Estatal sobre caza	Análisis de la Ley de caza de 1970 y su Reglamento		
5.- Análisis de la normativa cinegética en las Comunidades Autónomas	Análisis breve sobre la legislación cinegética en cada una de las distintas Comunidades Autónomas españolas. Cuadro resumen.		
6.- Legislación cinegética de Andalucía	Desarrollo detallado de la legislación cinegética de Andalucía: Ley 8/2003 de Flora y Fauna y		

	Reglamento de Ordenación de la Caza.	
7.- Nuevos aspectos legales sobre gestión cinegética: Sistema de calidad cinegética.	Sistema de calidad, criterios de gestión y evaluación de la calidad cinegética según la normativa reguladora de Andalucía	
Ejercicios prácticos	Se deberán resolver cuestiones sobre aplicación de la normativa estudiada en varios ejercicios prácticos.	
METODOLOGÍA		
Tipología	Descripción	
Sesiones académicas de teoría	Lugar: Espacio virtual y sesiones presenciales de carácter voluntario. Material: Incluido en la plataforma Moodle. Método: Sesiones magistrales según la programación académica establecida; dotación de material multimedia para el trabajo individual a desarrollar en los ejercicios prácticos; discusión y comprensión de la teoría.	
Sesiones académicas de problemas	No hay	
Sesiones académicas de laboratorio	Esta asignatura no realiza prácticas de laboratorio.	
Sesiones académicas de campo	Las visitas a campo que se programen.	
Seminarios, exposiciones y debates	Las establecidas en la programación académica	
Trabajos en grupos	No hay	
Resolución y entrega de ejercicios	Lugar: Plataforma Moodle. Material: El que conste en la plataforma. Método: trabajo individual asistido por el profesorado, que consistirá en la entrega de un ejercicio práctico de aplicación de la normativa estudiada.	
Tutorías	Lugar: Plataforma Moodle. Material: Plataforma Moodle y otros recursos informáticos disponibles en la Universidad de Huelva. Método: Consultas a través de la plataforma al profesorado.	
TÉCNICAS DE EVALUACIÓN		
Tipología	Descripción	% sobre el total
Examen teórico-práctico	Prueba final única de evaluación de comprensión de conocimientos y adquisición de competencias correspondientes a los objetivos del programa. Consistirá en un cuestionario tipo test de 50 preguntas.	70
Trabajos desarrollados durante la asignatura	Evaluación individualizada de capacidades en el planteamiento de hipótesis, obtención, discusión, validación y optimización de los resultados obtenidos en la realización de un ejercicio práctico.	30
FUENTES DE INFORMACIÓN		
Básica	CIVITAS. 2011. Legislación de caza y pesca (11ª ed.). Ed. Thomson- Civitas, Madrid. 520 p.	

	GÁLVEZ CANO, M ^a R. 2006. El derecho de caza en España. Ed. Comares, Granada. 354 p.
Complementaria	<p>MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y MEDIO AMBIENTE, LEGISLACIÓN http://www.magrama.gob.es/es/biodiversidad/legislacion/ PORTAL DE LA CAZA Y LA PESCA CONTINENTAL EN ANDALUCÍA, JUNTA DE ANDALUCÍA http://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/site/pcp Web de las distintas Administraciones Autonómicas con competencia en caza.</p>
Otros recursos	Publicaciones en revistas especializadas

TELEDETECCIÓN APLICADA A LA GESTIÓN CINEGÉTICA

	Teoría	Prácticas	Total
Créditos ECTS/horas lectivas	2	2	4
Palabras clave			
Contexto de la materia			
Profesorado	Nombre y apellidos	e-mail	Créditos ECTS
(indicar en primer lugar el coordinador/a)	Eduardo Cristóbal Moreno Cuesta	emoreno@dcaf.uhu.es	4
OBJETIVOS DE APRENDIZAJE			
Objetivos de aprendizaje	Competencias relacionadas		
Conocer el programa RETAMA de elaboración de planes técnicos de caza.	Gestión de la caza, Sistemas de Información Geográfica, Metodología y organización de proyectos cinegéticos.		
Conocer la gestión real de un coto de caza, tanto de caza mayor como de caza menor	Gestión de Caza, Biología de las especies cinegéticas y manejo de poblaciones.		
Conocer y aprender a elaborar la cartografía requerida para la gestión cinegética.	Botánica Forestal, Gestión de Caza, Sistemas de Información Geográfica		
Aprender a utilizar otros medios informáticos útiles para la gestión de la actividad cinegética.	Gestión de Caza, Sistemas de Información Geográfica, Metodología y organización de proyectos cinegéticos		
Conocer el seguimiento en la gestión de la caza y de los planes técnicos de caza. Aprender a elaborar memorias anuales de actividad cinegética.	Gestión de la caza, Sistemas de Información Geográfica, Metodología y organización de proyectos cinegéticos.		
CONTENIDOS			
Unidad temática	Descripción		
UT.1. Introducción. Principios Generales de la Ordenación Cinegética.	Presentación, objetivos y metodología de la asignatura. Principios generales de la ordenación cinegética. Relación de todas las materias vistas en el Master y su aplicación a la realidad de la gestión de un coto.		
UT.2. Programas Informáticos aplicados a la Gestión Cinegética.	Descripción y conocimiento del programa de gestión de planes técnicos obligatorio establecido por la Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía. RETAMA. Manejo del programa.		

UT.3. Otros métodos y programas informáticos aplicados a la Gestión Cinegética.	Conocimiento de otros programas informáticos aplicados para la gestión cinegética que complementan el programa RETAMA. Conocimientos de otros medios telemáticos en general.
UT.4. Estrategias de Gestión Cinegética y seguimiento del cumplimiento de la gestión. Memorias anuales de actividades cinegéticas.	Conocimiento y orientación de la gestión cinegética en cotos de caza mayor y cotos de caza menor. Seguimiento de la gestión y del cumplimiento de los planes técnicos de caza.
UT.5. Elaboración e interpretación de cartografía necesaria para la gestión cinegética.	Conocimiento y elaboración de la cartografía necesaria para la gestión cinegética y que no es posible de elaborar con el programa RETAMA. Ampliación de la ordenación cinegética.
METODOLOGÍA	
Tipología	Descripción
Sesiones académicas de teoría	Lugar: aula/espacio virtual. Material: sistemas multimedia. Método: sesiones magistrales; dotación de material multimedia para el trabajo individual y colectivo. Sesiones virtuales de apoyo a la discusión y comprensión de la teoría.
Sesiones académicas de problemas	Lugar: aula/espacio virtual. Material: sistemas multimedia. Método: Planteamiento, procesado de datos, análisis, elaboración de hipótesis, discusión y resolución individual y colectiva de casos prácticos.
Sesiones académicas de laboratorio	Lugar: aula de informática/espacio virtual. Material: ordenador personal con acceso a Internet y programas Microsoft Office, RETAMA y ArcGis (ESRI). Método: uso práctico individualizado de buscadores y recursos en Internet para la ordenación cinegética. Elaboración de planes técnicos de caza.
Sesiones académicas de campo	Lugar: fincas acotadas con aprovechamiento cinegético. Material: vehículo adecuado de acceso a zonas visitadas. Método: reconocimiento e interpretación <i>in situ</i> de especies y agrupaciones vegetales significativas; de los efectos de la carga cinegética defectiva y excesiva sobre la vegetación; de los resultados de la aplicación de modelos de gestión de la vegetación forestal en cotos de caza y reconocimiento de la gestión llevada a cabo en los cotos de caza.
Seminarios, exposiciones y debates	(Actividad opcional). Lugar: aula/espacio virtual. Material: sistemas multimedia. Método: clase magistral, debate y trabajo en grupos sobre temas específicos dirigidos por técnicos especialistas en gestión de la caza y manejo de poblaciones.
Trabajos en grupos	Realizados en las actividades anteriores.
Resolución y entrega de ejercicios	Lugar: espacio virtual. Material: sistemas multimedia; software específico. Método: trabajo individual asistido por profesorado para el planteamiento, resolución y validación de casos en etapas

	sucesivas concatenadas con el suministro de la información teórica/práctica.	
Tutorías	Lugar: espacio virtual. Material: Plataforma Moodle y otros recursos informáticos disponibles en la Universidad de Huelva. Método: asistencia programada de individuos y grupos (tutorías colectivas) de apoyo a la comprensión y adquisición de conocimientos teórico/prácticos.	
TÉCNICAS DE EVALUACIÓN		
Tipología	Descripción	% sobre el total
Examen teórico-práctico	Prueba final única de evaluación de comprensión de conocimientos y adquisición de competencias correspondientes a los objetivos del programa.	80
Trabajos desarrollados durante el curso	Evaluación individualizada de capacidades en el planteamiento de hipótesis, obtención, discusión, validación y optimización de los resultados obtenidos de la aplicación de los métodos descritos en el apartado siguiente, y de su presentación en el informe final.	10
Participación activa en las sesiones académicas	Evaluación de la dedicación y participación eficaz en la realización, mediante asistencia virtual programada, de un trabajo colectivo único con resolución individualizada de cada una de sus partes metodológicas a desarrollar en etapas sucesivas concatenadas con el desarrollo de las Unidades Temáticas del programa. Participación en la exposición y discusión colectiva de resultados individuales.	10
FUENTES DE INFORMACIÓN		
Básica	<p>JUNTA DE ANDALUCÍA, 2009. Ortofotografía digital en color de Andalucía (Fecha del vuelo, 2007). Junta de Andalucía, Consejería de Vivienda y Ordenación del Territorio, Instituto de Cartografía de Andalucía, Sevilla.</p> <p>MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO RURAL Y MARINO. Mapa Forestal de España Escala 1:200.000 (Ruiz de la Torre). Banco de Datos de la Biodiversidad. [en línea]. Disponible en http://www.marm.es/es/biodiversidad/servicios/banco-de-datos-biodiversidad/informacion-disponible/mfe200_descargas.aspx</p> <p>Ley 8/2003 de 28 de Octubre de la Flora y Fauna Silvestre.</p> <p>Decreto 182/2005, de 26 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Ordenación de la Caza</p> <p>Orden de 13 de julio de 2007, por la que se desarrollan determinados aspectos del Decreto 182/2005, de 26 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Ordenación de la Caza</p> <p>Instrucciones de manejo y utilización del programa RETAMA.</p>	
Complementaria	JUNTA DE ANDALUCÍA, web oficial. ArcView 3.2.	

	ArcMap 9.2. y 9.3.
Otros recursos	<p>Biblioteca Virtual del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente. http://www.magrama.gob.es/es/ministerio/servicios/informacion/plataforma-de-conocimiento-para-el-medio-rural-y-pesquero/biblioteca-virtual/</p> <p>Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente. http://www.magrama.gob.es/es/</p> <p>Junta de Andalucía, Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio (REDIAM-RED de Información Ambiental). http://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/site/web/rediam</p> <p>Instituto Geográfico Nacional, IBERPIX servidor de imágenes (satélite y aéreas) y mapas. http://www.ign.es/iberpix/visoriberpix/visorign.html</p> <p>Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía. http://www.juntadeandalucia.es/institutodeestadisticaycartografia http://www.juntadeandalucia.es/institutodeestadisticaycartografia/lineav2/web/</p>

BIOLOGÍA DE LAS ESPECIES CINEGÉTICAS. CAZA MAYOR-CAZA MENOR			
Créditos ECTS/horas lectivas	Teoría	Prácticas	Total
	2	2	4
Palabras clave	Caza mayor y menor; especies; identificación, distribución, población, ecología, amenazas		
Contexto de la materia	Conocimientos científico-técnicos de la Biología general de las especies, susceptibles de aprovechamiento cinegético de Caza Mayor y Menor.		
Profesorado (indicar en primer lugar el coordinador/a)	Nombre y apellidos	e-mail	Créditos ECTS
	Miguel Ángel Arbella León	arbella@dcaf.uhu.es	2
	Jesús Jiménez Casado	jesus@jimenezconsultor.es jesus.jimenez@pi.uhu.es	2
OBJETIVOS DE APRENDIZAJE			
Objetivos de aprendizaje	Competencias relacionadas		
Conocer las características biológicas esenciales para el manejo y gestión de las especies de Caza mayor y menor.	Biología de las especies. Botánica Forestal, Ecología Forestal, Gestión de Caza		
CONTENIDOS			
Unidad temática	Descripción		
UT.1.- JABALI	Análisis detallado de sus características morfológicas, requerimientos de hábitat, biología, costumbres y comportamiento. Compatibilidad con otras especies.		
UT 2.- CIERVO	Análisis detallado de sus características morfológicas, requerimientos de hábitat, biología, costumbres y comportamiento. Compatibilidad con otras especies.		
UT 3.- CABRA MONTES	Análisis detallado de sus características morfológicas, requerimientos de hábitat, biología, costumbres y comportamiento. Compatibilidad con otras especies.		
UT 4.- MUFLON	Análisis detallado de sus características morfológicas, requerimientos de hábitat, biología, costumbres y comportamiento. Compatibilidad con otras especies.		
UT 5.- ARRUI	Análisis detallado de sus características morfológicas, requerimientos de hábitat, biología, costumbres y comportamiento. Compatibilidad con otras especies.		
UT 6.- CORZO	Análisis detallado de sus características morfológicas, requerimientos de hábitat, biología, costumbres y comportamiento. Compatibilidad con otras especies.		
UT 7.- GAMO	Análisis detallado de sus características morfológicas, requerimientos de hábitat, biología, costumbres y comportamiento. Compatibilidad con otras especies.		

UT 8.- REBECO-SARRIO	Análisis detallado de sus características morfológicas, requerimientos de hábitat, biología, costumbres y comportamiento. Compatibilidad con otras especies.	
UT 9.- LOBO	Análisis detallado de sus características morfológicas, requerimientos de hábitat, biología, costumbres y comportamiento. Compatibilidad con otras especies.	
UT 10.- ESPECIES CAZA MENOR	Análisis detallado de sus características morfológicas, requerimientos de hábitat, biología, costumbres y comportamiento. Compatibilidad con otras especies.	
METODOLOGÍA		
Tipología	Descripción	
Sesiones académicas de teoría	Lugar: aula/espacio virtual. Material: sistemas multimedia. Método: sesiones magistrales; dotación de material multimedia para el trabajo individual y colectivo. Sesiones virtuales de apoyo a la discusión y comprensión de la teoría.	
Sesiones académicas de problemas	Lugar: aula/espacio virtual. Material: sistemas multimedia. Método: Planteamiento, procesado de datos, análisis, elaboración de hipótesis, discusión y resolución individual y colectiva de casos prácticos.	
Sesiones académicas de laboratorio	No	
Sesiones académicas de campo	Lugar: fincas acotadas con aprovechamiento cinegético. Material: vehículo adecuado de acceso a zonas visitadas. Método: reconocimiento e interpretación <i>in situ</i> de especies métodos de gestión, compatibilidad entre las especies cinegéticas. Producción de caza.	
Seminarios, exposiciones y debates	(Actividad opcional). Lugar: aula/espacio virtual. Material: sistemas multimedia. Método: clase magistral, debate y trabajo en grupos sobre temas específicos dirigidos por técnicos especialistas en gestión de la vegetación forestal con objetivos de conservación y aprovechamientos directos e indirectos de la fauna.	
Trabajos en grupos	Realizados en las actividades anteriores.	
Resolución y entrega de ejercicios	Lugar: espacio virtual. Material: sistemas multimedia; software específico. Método: trabajo individual asistido por profesorado para el planteamiento, resolución y validación de casos en etapas sucesivas concatenadas con el suministro de la información teórica/práctica.	
Tutorías	Lugar: espacio virtual. Material: Plataforma Moodle y otros recursos informáticos disponibles en la Universidad de Huelva. Método: asistencia programada de individuos y grupos (tutorías colectivas) de apoyo a la comprensión y adquisición de conocimientos teórico/prácticos.	
TÉCNICAS DE EVALUACIÓN		
Tipología	Descripción	% sobre el total
Examen teórico-práctico	Prueba final única de evaluación de comprensión de conocimientos y adquisición de competencias correspondientes a los objetivos del programa.	80

Trabajos desarrollados durante el curso	Evaluación individualizada de capacidades en el planteamiento de hipótesis, obtención, discusión, validación y optimización de los resultados obtenidos de la aplicación de los métodos descritos en el apartado siguiente, y de su presentación en el informe final.	10
Participación activa en las sesiones académicas	Evaluación de la dedicación y participación eficaz en la realización, mediante asistencia virtual programada, de un trabajo colectivo único con resolución individualizada de cada una de sus partes metodológicas a desarrollar en etapas sucesivas concatenadas con el desarrollo de las Unidades Temáticas del programa. Participación en la exposición y discusión colectiva de resultados individuales.	10
FUENTES DE INFORMACIÓN		
Básica	<p>BRAZA, S.JOSE, LOPEZ.2004. El corzo en los alcornoques. Gestión de Infraestructuras de Andalucía. Junta de Andalucía.</p> <p>BRAZA, S.JOSE, ARAGON, DELIBES. El corzo andaluz. Consejería de Medio Ambiente. Junta de Andalucía.</p> <p>BALLESTEROS F.1998 Las especies de caza en España.</p> <p>MONTOYA OLIVER J.M. 2008.Cinegética del conejo de Monte. Editorial Solitario.</p> <p>ARAGÓN S. El corzo (Capreolus capreolus) en Cádiz: caracterización y encuadre de sus poblaciones en el conjunto de la especie. Tesis Doctoral. Universidad de Sevilla, Sevilla. 1993</p> <p>BRAZA F, SAN JOSÉ C y LÓPEZ C. El corzo de los alcornoques. Mapa de calidad de hábitats. Consejería de Obras Públicas y Transportes. GIASA. Sevilla. 2004</p> <p>BRAZA F, SAN JOSÉ C, ARAGÓN S y DELIBES SENNA JR. El corzo andaluz. Junta de Andalucía. Consejería de Agricultura y Pesca, Dirección General de Desarrollo Forestal Sevilla. 1994</p> <p>CABANAU, L. y VALET, G. Atlas ilustrado de la caza mayor del jabalí y el corzo. Edt. Susueta 2006.</p> <p>CENTENERA UR. El corzo. Acercamiento a una realidad. Expansión, caza y gestión. Ed. La Trébere, 2005</p> <p>CORBET GB. The Mammals of the Palearctic Region: a taxonomic review. Cornell Univ. Press. London. 1978</p> <p>DELIBES JR. Ecología y comportamiento del corzo (Capreolus capreolus L 1758) en la sierra de Grazalema (Cádiz). Universidad Complutense. Madrid. 1996</p> <p>DIAZ M. El corzo: morfología, reintroducción, gestión y caza. Editado por el autos. 2002. Di</p> <p>DÍEZ-BENITO M. El corzo: morfología, reintroducción, gestión y caza. Ávila 1994</p>	

	<p>FIDALGO, L.E.; LÓPEZ, J.M.; GONZALO, J.M. Y GONZALEZ-CHAÍN, A. (2009). El Corzo: aspectos biológicos y aprovechamiento cinegético. Coordinador de la edición y autor. Ed. FEDENCA-Escuela Española de Caza. Pgs 1-78. ISBN: 987-84-937599-0-2. Pontevedra.</p> <p>MATEOS-QUESADA P. Biología y comportamiento del corzo ibérico. Universidad de Extremadura. Cáceres. 2002</p> <p>MATEOS-QUESADA P. Corzo- <i>Capreolus capreolus</i>. En: Enciclopedia Virtual de los Vertebrados Españoles. Eds: Carrascal LM y Salvador A. Museo Nacional de Ciencias Naturales. Madrid. http://www.vertebradosibericos.org/mamiferos/capcap.html</p> <p>MATEOS-QUESADA P. Parámetros poblacionales y sistema de apareamiento del corzo en las Villuercas. Tesis Doctoral. Universidad de Extremadura. Cáceres. 1998</p> <p>NOTARIO, R. 50 años de homologación de trofeos de caza mayor en España. Formularios y metodologías de valoración, los mejores ejemplares de cada especie y evolución de las capturas. Ed WAVES. Zamora. Pgs 55-66. 2002.</p> <p>OLIVEROS M. Conservación y gestión del corzo andaluz. Junta de Andalucía. 2007</p> <p>ORTEGA, P. Cosas de corzos. Apuntes de biología y caza en España. Ed. Cairol 2009</p> <p>PAJARES G. La cuerna del corzo. En: La biología del corzo, www.acorzo.com</p> <p>REDER J. El corzo. Cocina & sabores. Edt Solitario. Madrid 2008.</p> <p>BLANCO, J.C. 1998. Mamíferos de España, Vol. II. Ed. Geoplaneta. Barcelona.</p> <p>CASTELLS, A. y M. MAYO. 1993. Guía de los mamíferos en libertad de España y Portugal. Pirámide. Madrid.</p> <p>GÁLVEZ-BRAVO, L. 2011. Conejo – <i>Oryctolagus cuniculus</i>. En: Enciclopedia Virtual de los Vertebrados Españoles. Salvador, A., Cassinello, J. (Eds.). Museo Nacional de Ciencias Naturales, Madrid.</p> <p>JUTGLAR, F. y A. MASÓ. 1999. Aves de la Península Ibérica. Ed. Geoplaneta. Barcelona.</p> <p>MULLARNEY, K., L. SVENSSON, D. ZETTERTRÖM y P. J. GRANT. 2003. Guía de campo de las Aves de España y Europa. Ed. Omega.</p> <p>PETERSON, R., G. MOUNTFORT y P.A.D. HOLLAM. 1991. Guía de campo de las aves de España y de Europa. Omega. Barcelona.</p> <p>PURROY, F. J. 2011. Liebre ibérica – <i>Lepus granatensis</i>. En: Enciclopedia Virtual de los Vertebrados Españoles. Salvador, A., Cassinello, J. (Eds.). Museo Nacional de Ciencias Naturales, Madrid.</p>
Complementaria	<p>LUCIO, J. y SAENZ DE BURUAGA. 2002. Aportaciones a la gestión sostenible de la Caza. Escuela española de Caza.</p> <p>SANCHEZ GASCON, A. 1999. Guía práctica para guardas de caza. Ed. Exlibris Ediciones s.l.</p>

	<p>EUROPEAN COMMISSION, 2007. Interpretation manual of European Union Habitats. EUR 27, July 2007. European Comisión, DG Environment, Natura 2000. [en línea]. Disponible en http://ec.europa.eu/environment/nature/legislation/habitatsdirective/docs/2007_07_im.pdf</p> <p>ANDERSEN R; DUNCAN P. y LINNELL J. The European Roe Deer: The Biology of Success. Scandinavian University Press. Oslo 1998</p> <p>BOISAUBERT B y BOUTIN JM. Le Chevreuil. Haitier, Paris. 1988</p> <p>DANILIKIN AA y HEWISON AJM. Behavioural ecology of Siberian and European roe deer. Chapman and Hall. London. 1996</p> <p>GOSS RJ. Deer antlers. Regeneration, function and evolution. New York Academic Press. 1983</p> <p>PUTMAN RJ. The natural history of deer. Helm. London. 191pp. 1988</p>
<p>Otros recursos</p>	<p>BIBLIOTECA VIRTUAL DEL MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE http://www.magrama.gob.es/es/ministerio/servicios/informacion/plataforma-de-conocimiento-para-el-medio-rural-y-pesquero/biblioteca-virtual/</p> <p>Instituto Geográfico Nacional, IBERPIX servidor de imágenes (satélite y aéreas) y mapas. http://www.ign.es/iberpix/visoriberpix/visorign.html</p> <p>Instituto de Cartografía de Andalucía.</p> <p>ASOCIACION DEL CORZO ESPAÑOL http://www.corzo.info/v_portal/apartados/apartado.asp?te=5</p> <p>JIMENEZ CASADO, J. diversos artículos publicados en medios de comunicación ...www.jimenezconsultor.com</p> <p>CLUB DE CAZA/GESTION CINEGETICA http://www.club-caza.com/gestion/portadagestion.asp</p> <p>VECILLA R. et al. El corzo. Hunters especial nº 1. Ed: Paul Parey. Madrid 1997</p> <p>PUBLICACIONES INTERNET: FEDERACION GALLEGA DE CAZA.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aspectos Biológicos y aprovechamiento cinegético del Corzo • El Raposo en Galicia • Claves para la mejora y éxito de las repoblaciones de conejo <p>http://www.federaciongalegadecaza.com/observatorio.php?sec=publicacions&tipo=observatorio</p> <p>LEGISLACION INTERNET: ANDALUCIA http://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/site/web/normativa?lr=lang_es</p> <p>Atlas y Libro Rojo mamíferos terrestres: http://www.marm.es/es/biodiversidad/temas/inventarios_nacionales/inventario_especies-terrestres/inventario-nacional-de-biodiversidad/index2010-11-12_21.31.20.7869.aspx</p>

Atlas aves reproductoras:

http://www.marm.es/es/biodiversidad/temas/inventarios_nacionales/inventario-especies-terrestres/inventario-nacional-de-biodiversidad/index2010-11_11_20.52.58.7490.aspx

Libro Rojo Aves:

http://www.marm.es/es/biodiversidad/temas/inventarios-nacionales/LR_completo_para_web_tcm7-164856.pdf

Enciclopedia Virtual de los Vertebrados Españoles: <http://www.vertebradosibericos.org/>

VEGETACIÓN Y ECOSISTEMAS DE INTERÉS CINEGÉTICO

OBJETIVOS DE APRENDIZAJE			
Objetivos de aprendizaje	Competencias relacionadas		
Conocer las principales especies vegetales con significación para la fauna cinegética	Botánica Forestal		
Conocer e interpretar las principales agrupaciones vegetales significativas en ecosistemas con interés cinegético y su dinámica en las relaciones recíprocas con especies y poblaciones de fauna forestal	Botánica Forestal, Ecología Forestal, Gestión de Caza		
Conocer y aprender a manejar los sistemas automáticos, de localización y de gestión de la información para la interpretación y evaluación del estado de la vegetación en la estimación cualitativa de la carga cinegética	Botánica Forestal, Gestión de Caza, Sistemas de Información Geográfica		
Aprender a implementar los estudios técnicos de vegetación significativa para la fauna cinegética en la redacción de los proyectos de planificación, ordenación, gestión y evaluación de aprovechamientos cinegéticos	Botánica Forestal, Gestión de Caza, Sistemas de Información Geográfica, Metodología y organización de proyectos cinegéticos		
CONTENIDOS			

Créditos ECTS/horas lectivas	Teoría	Prácticas	Total
	2	2	4
Palabras clave	Botánica Forestal, agrupaciones vegetales, nivel madurez, ordenación cinegética, fauna, flora, caza		
Contexto de la materia	Técnicas de representación, interpretación y diagnóstico de la flora y vegetación significativa en la evaluación y gestión de ecosistemas con aprovechamientos cinegéticos.		
Profesorado	Nombre y apellidos	e-mail	Créditos ECTS
(indicar en primer lugar el coordinador/a)	Isabel Butler Sierra	butler@dcaf.uhu.es	2
	Francisco José Monteagudo Sánchez de Movellán	movellan@dcaf.uhu.es	2

Unidad temática	Descripción
UT.1. Introducción. Principios generales de la Botánica Forestal y su relación con la fauna cinegética	Presentación, objetivos y metodología de la asignatura. Principios generales de la Botánica Forestal. Caracterización de ecosistemas de interés cinegético. Relación de la vegetación con otros factores ecológicos. Importancia de la vegetación en la gestión de terrenos cinegéticos. Conservación de hábitats y especies.
UT.2. Flora mayor de interés cinegético	Descripción, reconocimiento y papel que representan las principales especies vegetales significativas de los ecosistemas españoles con aprovechamiento cinegético.
UT.3. Agrupaciones vegetales con interés cinegético	Composición, estructura, tipificación y dinámica de las agrupaciones vegetales significativas presentes en ecosistemas con interés cinegético. Papel que representan las agrupaciones vegetales en la evolución de poblaciones de especies zoológicas con valor cinegético directo e indirecto. Interacciones positivas y negativas entre vegetación y fauna cinegética; evaluación de impactos.
UT.4. Sistemas y métodos de localización y captura de información, representación y análisis de la vegetación	Interpretación y aplicaciones de la cartografía forestal en la evaluación de la capacidad cinegética. Aplicación de los Sistemas de Información Geográfica y bases de datos relacionales implementadas en los estudios del potencial cinegético con bases botánicas.
UT.5. Aplicación de los estudios de flora y vegetación en proyectos de ordenación cinegética. Conclusiones	Elaboración de inventarios y cartografía de la vegetación en proyectos de planificación, ordenación, gestión y evaluación cinegética. Presentación de la metodología aplicada, análisis y discusión de resultados. Redacción y presentación de informes. Plan de gestión de la vegetación forestal con fines cinegéticos. Conclusiones de la asignatura.
METODOLOGÍA	
Tipología	Descripción
Sesiones académicas de teoría	Lugar: aula/espacio virtual. Material: sistemas multimedia. Método: sesiones magistrales; dotación de material multimedia para el trabajo individual y colectivo. Sesiones virtuales de apoyo a la discusión y comprensión de la teoría.
Sesiones académicas de problemas	Lugar: aula/espacio virtual. Material: sistemas multimedia. Método: Planteamiento, captura y procesado de datos, análisis, elaboración de hipótesis, discusión y resolución individual y colectiva de casos prácticos.
Sesiones académicas de laboratorio	Lugar: laboratorio de Botánica Forestal de la ETSI/espacio virtual. Material: herbario; sistemas multimedia. Método: reconocimiento de caracteres diagnósticos de especies vegetales significativas para su identificación <i>de visu</i> mediante la observación directa en pliegos de herbario e imágenes virtuales con apoyo de guías y claves sencillas.
	Lugar: aula de informática/espacio virtual. Material: ordenador personal con acceso a Internet y programas Microsoft Office y ArcGis (ESRI). Método: uso práctico individualizado de buscadores

	y recursos en Internet para la identificación y conocimiento de la flora y vegetación españolas de interés cinegético. Aplicaciones directas individualizadas de Office y ArcGis para la visualización, interpretación y generación de capas y tablas de contenido botánico para la evaluación del potencial cinegético.
Sesiones académicas de campo	Lugar: fincas acotadas con aprovechamiento cinegético. Material: vehículo adecuado de acceso a zonas visitadas. Método: reconocimiento e interpretación <i>in situ</i> de especies y agrupaciones vegetales significativas; de los efectos de la carga cinegética defectiva y excesiva sobre la vegetación; de los resultados de la aplicación de modelos de gestión de la vegetación forestal en cotos de caza; etc.
Seminarios, exposiciones y debates	(Actividad opcional). Lugar: aula/espacio virtual. Material: sistemas multimedia. Método: clase magistral, debate y trabajo en grupos sobre temas específicos dirigidos por técnicos especialistas en gestión de la vegetación forestal con objetivos de conservación y aprovechamientos directos e indirectos de la fauna.
Trabajos en grupos	Realizados en las actividades anteriores.
Resolución y entrega de ejercicios	Lugar: espacio virtual. Material: sistemas multimedia; software específico. Método: trabajo individual asistido por profesorado para el planteamiento, resolución y validación de casos en etapas sucesivas concatenadas con el suministro de la información teórica/práctica.
Tutorías	Lugar: espacio virtual. Material: Plataforma Moodle y otros recursos informáticos disponibles en la Universidad de Huelva. Método: asistencia programada de individuos y grupos (tutorías colectivas) de apoyo a la comprensión y adquisición de conocimientos teórico/prácticos.

TÉCNICAS DE EVALUACIÓN

Tipología	Descripción	% sobre el total
Examen teórico-práctico	Prueba final única de evaluación de comprensión de conocimientos y adquisición de competencias correspondientes a los objetivos del programa.	45
Trabajos desarrollados durante el curso	Evaluación individualizada de capacidades en el planteamiento de hipótesis, obtención, discusión, validación y optimización de los resultados obtenidos de la aplicación de los métodos descritos en el apartado siguiente, y de su presentación en el informe final.	45
Participación activa en las sesiones académicas	Evaluación de la dedicación y participación eficaz en la realización, mediante asistencia virtual programada, de un trabajo colectivo único con resolución individualizada de cada una de sus partes metodológicas a desarrollar en etapas sucesivas concatenadas con el desarrollo de las Unidades Temáticas del programa. Participación en la exposición y discusión colectiva de resultados individuales.	10

FUENTES DE INFORMACIÓN

Básica

- BLANCA G., CABEZUDO B., CUETO M., FERNÁNDEZ LÓPEZ C., MORALES TORRES C. (eds.), 2011. Flora Vasculare de Andalucía Oriental. Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía, Sevilla.
<http://www.biolveg.uma.es/varios/florandor/florandor.html>
- BRAMWELL D., BRAMWELL Z.I., 2001. Flores silvestres de las Islas Canarias. Editorial Rueda, Alcorcón, Madrid.
http://mdc.ulpgc.es/cdm4/item_viewer.php?CISOROOT=/MDC&CISOPTR=44025&CISOBX=1&REC=4 (edición 1974)
- CASTROVIEJO S. (coord.), 1986-. Flora ibérica. Plantas vasculares de la Península Ibérica e Islas Baleares. Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid. 17 vol.-. <http://www.rjb.csic.es/floraiberica/>
- CASTROVIEJO S. (eds.), 2001. Claves de Flora Ibérica. Vol. I. Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid.
<http://bibdigital.rjb.csic.es/spa/index.php>
- FONT QUER P., 1979. Diccionario de Botánica. Ed. Labor, Barcelona.
<http://librosagronomia.blogspot.com.es/2012/02/diccionario-de-botanica-pio-font-quer.html>
- JUNTA DE ANDALUCÍA, 2009. Ortofotografía digital en color de Andalucía (Fecha del vuelo, 2007). Junta de Andalucía, Consejería de Vivienda y Ordenación del Territorio, Instituto de Cartografía de Andalucía, Sevilla.
- LÓPEZ GONZÁLEZ G., 2002. Guía de los árboles y arbustos de la Península Ibérica e Islas Baleares. Ed. Mundi – Prensa, Madrid.
- MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE. Mapa Forestal de España Escala 1:200.000 (Ruiz de la Torre). Banco de Datos de la Biodiversidad. [en línea]. Disponible en
http://www.magrama.es/es/biodiversidad/servicios/banco-datos-naturaleza/informacion-disponible/mfe200_descargas.aspx
<http://www.magrama.es/es/biodiversidad/temas/montes-y-politica-forestal/mapa-forestal/>
- RUIZ DE LA TORRE J., 1990. Mapa Forestal de España Escala 1:200.000. Memoria General. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, ICONA, Fundación General de la Universidad Politécnica de Madrid, ETS Ingenieros de Montes, Madrid.
- RUIZ DE LA TORRE J. (dir.), 1990-2000. Mapa Forestal de España Escala 1.200.000. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, Instituto Nacional para la Conservación de la Naturaleza, Ministerio de Medio Ambiente, Organismo Autónomo de Parques Nacionales, Universidad Politécnica de Madrid, ETS Ingenieros de Montes, Madrid. 92 hojas.
- RUIZ DE LA TORRE J., 2006. Flora Mayor. Organismo Autónomo Parques Nacionales, Dirección

	<p>General para la Biodiversidad, Ministerio de Medio Ambiente, Madrid.</p> <p>VALDÉS B., TALAVERA S., FERNÁNDEZ-GALIANO E., 1987. Flora Vasculare de Andalucía Occidental. Ed. Ketres, Barcelona. 3 vol.</p> <p>http://bibdigital.rjb.csic.es/spa/index.php http://www.biolveg.uma.es/varios/florandor/florandor.html</p>
<p>Complementaria</p>	<p>AGUILÓ M. & Col., 2004. Guía para la elaboración de estudios del medio físico: contenido y metodología. Serie Monografías. Secretaría General para la Prevención de la Contaminación y del Cambio Climático, Ministerio de Medio Ambiente, Madrid.</p> <p>ALLUÉ ANDRADE J.L., 1990. Atlas fitoclimático de España. Taxonomías. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, Instituto Nacional de Investigaciones Agrarias, Madrid.</p> <p>BAÑARES A., BLANCA G., GÜEMES J., MORENO J.C., ORTIZ S. (eds.). 2004. Atlas y libro rojo de la flora vasculare amenazada de España. Dirección General de Conservación de la Naturaleza, Ministerio de Medio Ambiente, Madrid.</p> <p>http://www.jolube.es/pdf/AFA_index.htm (ver adendas 2006-2010).</p> <p>BLANCO CASTRO E. & Col., 1998. Los bosques ibéricos. Una interpretación geobotánica. Ed. Planeta, Barcelona.</p> <p>GÓMEZ OREA D., 2003. Evaluación de Impacto Ambiental. Un instrumento preventivo para la gestión ambiental. 2ª Ed. revisada y ampliada. Ed. Mundi-Prensa, Madrid.</p> <p>CEBALLOS Y FERNÁNDEZ DE CÓRDOBA L., 1945. Los matorrales españoles y su significación. Discurso de recepción en la Real Academia de ciencias exactas, físicas y naturales, 12 de diciembre de 1945.</p> <p>COSTA L., SÁENZ DE BURUAGA M., 1994. Impacto del escodado por cérvidos en la vegetación forestal de la montaña Cantábrica meridional (España). Investigaciones Agrarias. Sistemas y Recursos Forestales, 3(2): 183-197.</p> <p>EUROPEAN COMMISSION, 2007. Interpretation manual of European Union Habitats. EUR 27, July 2007. European Comisión, DG Environment, Natura 2000. [en línea]. Disponible en http://ec.europa.eu/environment/nature/legislation/habitatsdirective/docs/2007_07_im.pdf</p> <p>FERNÁNDEZ-GONZÁLEZ F. 1997. Bioclimatología. En: IZCO J. <i>et al.</i>, Botánica. Ed. McGraw – Hill- Interamericana, Madrid.</p> <p>INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL, 2008. Atlas general de España. Sección II: grupos 11 y 12. Biogeografía, flora y fauna. Espacios naturales protegidos. 2ª edición. Instituto Geográfico Nacional, Madrid.</p> <p>http://www.ign.es/ign/layout/ignane.do</p>

- IZQUIERDO I. & COL., 2004. Lista de especies silvestres de Canarias (hongos, plantas y animales terrestres) 2004. Consejería de Medio Ambiente y Ordenación Territorial, Gobierno de Canarias.
<http://www.gobcan.es/cmayerot/medioambiente/centrodocumentacion/publicaciones/libros/biodiversidad/006.html>
- JUNTA DE ANDALUCÍA, 2007. Mapa de usos y coberturas vegetales del suelo de Andalucía 2007, escala 1:25.000. Consejería de Medio Ambiente.
http://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/site/rediam/template.PAGE/informacionambiental/?javax.portlet.tpst=d3b6d0b274a881654ca24ca260425ea0&javax.portlet.prp_d3b6d0b274a881654ca24ca260425ea0=origen%3Dlista%26historico%26action%3DfichaMetadatoController%26pagina%26idInternal%3D197%26anterior%3D%252FlistaCatalogo%26title%3DMapa%2Bde%2Busos%2Bde%2Bcoberturas%2Bvegetales%2Bdel%2Bsuelo%2Bde%2BAndaluc%25C3%25ADa%2B2007%252C%2Bescala%2B1%253A25.000.%2BConsejer%25C3%25ADa%2Bde%2BMedio%2BAmbiente.%2BJunta%2Bde%2BAndaluc%25C3%25ADa.&javax.portlet.begCacheTok=com.vignette.cachetoken&javax.portlet.endCacheTok=com.vignette.cachetoken
- JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN, 2006. Manual de Interpretación de los Hábitats de la Unión Europea EUR 25, April 2003. Consejería de Agricultura, Ganadería y Montes.
<http://rednatura.jcyl.es/natura2000/Normativa%20y%20documentos%20de%20interpretaci%C3%B3n/Borrador%20manual%20interpretaci%C3%B3n%20h%C3%A1bitats%20EUR25%20para%20CyL.pdf>
- MESÓN GARCÍA Mª L., 1989. El manejo de los majadales de suelos ácidos. Hojas Divulgadoras num. 9/89 HD, Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, Servicio de Extensión Agraria, Madrid.
http://www.magrama.es/ministerio/pags/biblioteca/hojas/hd_1989_09.pdf
- MINISTERIO DE AGRICULTURA, 2000-2010. Mapa de cultivos y aprovechamientos de España E. 1:50.000. Disponible en <http://sig.marm.es/siga/>
- MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE. Mapa de Series de Vegetación de España 1: 400.000. [en línea]. Disponible en http://www.magrama.es/es/biodiversidad/servicios/banco-datos-naturaleza/informacion-disponible/memoria_mapa_series_veg_descargas.aspx
- MINISTERIO DE FOMENTO, 2006. Mapa de ocupación del suelo de España. Proyecto Europeo Corine Land Cover. Dirección General del Instituto Geográfico Nacional, Centro Nacional de Información Geográfica, Madrid.

- <http://centrodedescargas.cnig.es/CentroDescargas/index.jsp>
- MORENO J.C.(coord.), 2008. Lista roja 2008 de la flora vascular española. Dirección General de Medio Natural y Política Forestal, Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino, Sociedad Española de Biología de la Conservación de Plantas, TRAGSATEC, Madrid.
http://www.magrama.es/es/biodiversidad/temas/inventarios-nacionales/inventario-especies-terrestres/inventario-nacional-de-biodiversidad/lista_roja_flora.aspx (ver Adenda 2010).
- PASCUAL HORTAL L., SAURA MARTÍNEZ DE TODA S., 2008. Integración de la conectividad ecológica de los bosques en los instrumentos de planificación forestal a escala comarcal y regional. Montes nº94, 3^{er} trimestre: 31-37. <http://www.revistamontes.net/Buscador.aspx>
- REYES PRÓSPER E., 1915. Las estepas de España y su vegetación. Est. Tip. Sucesores de Rivadeneyra, Madrid. <http://bibdigital.rjb.csic.es/spa/index.php>
- RIVAS MARTÍNEZ S., 1987. Memoria del Mapa de Series de Vegetación de España. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, ICONA, Madrid.
http://www.jolube.es/RM1987_entrada_jolube.htm
- RIVAS MARTÍNEZ S., FERNÁNDEZ-GONZÁLEZ F., LOIDI J., LOUSÁ M., PENAS A., 2002. Syntaxonomical checklist of vascular plant communities of Spain and Portugal to association level. Itinera Geobotanica 14:5-341.
http://www.globalbioclimatics.org/book/checklist/checklist_a.htm
- RIVAS MARTÍNEZ S., 2007. Mapa de series, geoseries y geopermaseries de vegetación en España. Itinera Geobotánica 17:5-436.
- RUIZ DE LA TORRE J. (Dir.), 2002. Mapa Forestal de España Escala 1:1.000.000. Ministerio de Medio Ambiente. Dirección General de Conservación de la Naturaleza. Universidad Politécnica de Madrid. ETS Ingenieros de Montes. Madrid.
<http://www.magrama.es/es/biodiversidad/temas/montes-y-politica-forestal/mapa-forestal/index.aspx>
- SAINZ OLLERO H., SÁNCHEZ DE DIOS R., GARCÍA-CERVIGÓN A., 2010. La cartografía sintética de los paisajes vegetales españoles: una asignatura pendiente en Geobotánica. Ecología Nº 23, 2010:249-272.
http://www.magrama.es/es/ministerio/organizacion/organismos-publicos/organismo-autonomo-parques-nacionales-oapn/prog-edit-oapn/desc-grat-public/oapn_editorial_desc_03.aspx
- SAN ANDRÉS M.I., BALLESTEROS MORENO E., JURADO COUTO R., 2000. Toxicología animal originada por plantas. (Flora silvestre española). Ed. Complutense, Madrid.
- SAN MIGUEL A., ROIG S., CAÑELLAS I., 2004. Fruticetalia. Gestión de arbustados y matorrales.

	<p>En: Montero G. y Serrada R. (eds.), Compendio de Selvicultura Aplicada en España. Dirección General de Conservación de la Naturaleza, Ministerio de Medio Ambiente, Madrid. http://oa.upm.es/4809/2/INVE_MEM_2008_58247.pdf</p> <p>SANZ ELORZA M., DANA SÁNCHEZ E.D., SOBREINO VESPERINAS E. (eds), 2004. Atlas de las plantas alóctonas invasoras en España. Dirección General de la Biodiversidad, Ministerio de Medio Ambiente, Madrid. http://www.magrama.es/es/biodiversidad/temas/inventarios-nacionales/inventario-especies-terrestres/inventario-nacional-de-biodiversidad/index2010-10-28_21.00.46.0492.aspx</p> <p>SAURA MARTÍNEZ DE TODA S., GONZÁLEZ ÁVILA S., ELENA ROSELLÓ R., 2011. Evaluación de los cambios en la conectividad de los bosques: el índice del Área Conexa Equivalente y su aplicación a los montes de Castilla y León. Montes nº106, 3^{er} trimestre: 15-21. http://www.revistamontes.net/Buscador.aspx</p> <p>SEVILLA MARTÍNEZ F., 2008. Una Teoría Ecológica para los Montes Ibéricos. IRMA, S.L., León.</p> <p>VALLE TENDERO F. & Col., 2004. Modelos de restauración forestal. Datos botánicos aplicados a la gestión del medio natural andaluz. Vol. I-IV. Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía, Sevilla. http://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/consolidado/publicacionesdigitales/40-762_ANEXO_CARTOGRAFICO_Y_SERIES_DE_VEGETACION-MODELOS_DE_RESTAURACION_FORESTAL/40-762.htm</p> <p>VILLAR D., ORTIZ DÍAZ J.J., 2006. Plantas tóxicas de interés veterinario. Elsevier, Masson, Barcelona.</p> <p>VV.AA., 2009. Bases ecológicas preliminares para la conservación de los tipos de hábitat de interés comunitario en España. Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino, Madrid. http://www.magrama.es/en/biodiversidad/temas/red-natura-2000/documentos-claves-de-la-red-natura-2000/index.aspx</p> <p>XIMÉNEZ DE EMBÚN J., CEBALLOS L., 1939. Plan para la repoblación forestal de España. En.: Luis Ceballos. Homenaje en su centenario. Tres trabajos forestales. Organismo Autónomo de Parques Nacionales, Madrid, 1996. pp. 7-388.</p>
Otros recursos	<p>BIBLIOTECA DIGITAL DEL REAL JARDÍN BOTÁNICO http://bibdigital.rjb.csic.es/spa/index.php</p> <p>BIBLIOTECA VIRTUAL DEL MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y</p>

MEDIO AMBIENTE

<http://www.magrama.gob.es/es/ministerio/servicios/informacion/plataforma-de-conocimiento-para-el-medio-rural-y-pesquero/biblioteca-virtual/>

CENTRO DE INVESTIGACIONES FITOSOCIOLÓGICAS. UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID <http://www.globalbioclimatics.org/>

CENTRO NACIONAL DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA, CENTRO DE DESCARGAS <http://centrodedescargas.cnig.es/CentroDescargas/index.jsp>

CLIMAFORREST <http://www.climatforest.com/>

CONEFOR SENSINODE <http://www.conefor.org/>

CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO, RED DE INFORMACIÓN AMBIENTAL-REDIAM (SERVICIO DE DESCARGA DE ORTOFOTOGRAFÍAS DE ANDALUCÍA, DATOS Y MAPAS AMBIENTALES)

<http://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/site/web/rediam/>

FLORA IBÉRICA <http://www.floraiberica.org/>

FLORA SILVESTRE DEL MEDITERRÁNEO <http://www.florasilvestre.es/>

FLORA VASCULAR DE CANARIAS

<http://www.floradecanarias.com/>

HERBARIO DIGITAL DEL INIA

<http://wwwsp.inia.es/Investigacion/centros/CIFOR/enlint/Paginas/Herbdig.aspx>

HERBARIO VIRTUAL DEL ALUMNO UNIVERSIDAD DE OVIEDO

<http://www.unioviedo.es/bos/Asignaturas/Herbario%20Virtual/Herbario%20Virtual.htm>

HERBARIO VIRTUAL DEL MEDITERRÁNEO OCCIDENTAL

<http://herbarivirtual.uib.es/cas-med/index.html>

INSTITUTO DE ESTADÍSTICA Y CARTOGRAFÍA DE ANDALUCÍA

<http://www.juntadeandalucia.es/institutodeestadisticaycartografia>

<http://www.juntadeandalucia.es/institutodeestadisticaycartografia/lineav2/web/>

INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL, COBERTURAS Y USOS DEL SUELO

<http://www.ign.es/ign/layoutIn/coberturaUsoSuelo.do>

INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL, IBERPIX SERVIDOR DE IMÁGENES (SATÉLITE Y AÉREAS) Y MAPAS

<http://www.ign.es/iberpix/visoriberpix/visorign.html>

JUNTA DE ANDALUCÍA, CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO (INFORMACIÓN AMBIENTAL, REDIAM-RED DE INFORMACIÓN AMBIENTAL)

<http://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/site/web/>
MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE
<http://www.magrama.es/es/>
PORTAL DE LA UNIÓN EUROPEA http://europa.eu/index_es.htm
PROYECTO ANTHOS <http://www.anthos.es/>
SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA DE DATOS AGRARIOS-SIGA (MAPAS DE CULTIVOS Y APROVECHAMIENTOS)
<http://www.magrama.es/es/cartografia-y-sig/temas/sistema-de-informacion-geografico-de-datos-agrarios-siga/>
<http://sig.marm.es/siga/>
SOCIEDAD ESPAÑOLA PARA EL ESTUDIO DE LOS PASTOS <http://www.seepastos.es/>

MÓDULO 2

GESTIÓN CINEGÉTICA

PRODUCCIÓN VEGETAL EN TERRENOS CINEGÉTICOS			
Créditos ECTS/horas lectivas	Teoría	Prácticas	Total
	2	2	4
Palabras clave	Pastos, forrajes, cultivos, productividad de fincas, sistemas agro-silvo-pastorales, ordenación cinegética, fauna, flora, caza		
Contexto de la materia	Producción primaria en terrenos cinegéticos		
Profesorado (indicar en primer lugar el coordinador/a)	Nombre y apellidos	e-mail	Créditos ECTS
	Isabel Butler Sierra	butler@dcaf.uhu.es	3
	Francisco José Monteagudo Sánchez de Movellán	movellan@dcaf.uhu.es	1
OBJETIVOS DE APRENDIZAJE			
Objetivos de aprendizaje	Competencias relacionadas		
Conocer las principales especies vegetales leñosas y herbáceas de valor pascícola para las especies cinegéticas	Botánica Forestal, Pascicultura, Gestión de Caza		
Conocer los tipos de pastos leñosos y herbáceos, diagnóstico e interpretación causa-efecto, su productividad y cualificación bromatológica para la caza	Botánica Forestal, Pascicultura, Fauna Forestal, Gestión de Caza		
Conocer las principales técnicas de producción, conservación y manejo de especies forrajeras de interés cinegético	Pascicultura, Gestión de Caza		
Conocer y aprender a manejar los sistemas automáticos de localización y gestión de la información relativa a la producción vegetal de fincas cinegéticas	Botánica Forestal, Pascicultura, Gestión de Caza, Sistemas de Información Geográfica		
Aprender a implementar los estudios	Botánica Forestal, Pascicultura, Gestión de Caza, Sistemas de Información Geográfica, Metodología		

técnicos de producción vegetal significativa para la caza en la redacción de los proyectos de planificación, ordenación, gestión y evaluación de aprovechamientos cinegéticos	y organización de proyectos cinegéticos
CONTENIDOS	
Unidad temática	Descripción
UT.1. Introducción. Principios generales de la Pascicultura y su relación con la fauna cinegética	Presentación, objetivos y metodología de la asignatura. Principios generales de la Pascicultura. Relación entre producción vegetal, alimentación animal y gestión de terrenos cinegéticos.
UT.2. Flora pascícola de interés cinegético	Descripción, reconocimiento, caracterización pascícola y nutricional de las principales especies leñosas y herbáceas de interés en la producción vegetal para la caza.
UT.3. Tipología de los pastos leñosos y herbáceos españoles	Composición, estructura, dinámica y caracterización pascícola de las principales agrupaciones vegetales significativas con valor cinegético. Interpretación y diagnosis.
UT.4. Técnicas para la mejora de pastos y su conservación	Aprovechamiento racional de la vegetación en terrenos cinegéticos. Actuaciones sobre vegetación y suelo. Cultivos forrajeros. Conservación de forrajes.
UT.5. Sistemas y métodos de localización y captura de información, representación y análisis de la producción vegetal	Métodos de campo para el estudio de los pastos. Interpretación y aplicaciones de la cartografía. Aplicación de los Sistemas de Información Geográfica en los estudios de la producción vegetal en fincas cinegéticas.
METODOLOGÍA	
Tipología	Descripción
Sesiones académicas de teoría	<u>Lugar</u> : aula/espacio virtual. <u>Material</u> : sistemas multimedia. <u>Método</u> : sesiones magistrales; dotación de material multimedia para el trabajo individual y colectivo. Sesiones virtuales de apoyo a la discusión y comprensión de la teoría.
Sesiones académicas de problemas y casos prácticos	<u>Lugar</u> : aula/espacio virtual. <u>Material</u> : sistemas multimedia. <u>Método</u> : Planteamiento, captura y procesado de datos, análisis, elaboración de hipótesis, discusión y resolución individual y colectiva de casos prácticos.
Sesiones académicas de laboratorio	<u>Lugar</u> : laboratorio de Botánica Forestal de la ETSI/espacio virtual. <u>Material</u> : herbarios; sistemas multimedia. <u>Método</u> : reconocimiento de caracteres diagnósticos de especies vegetales significativas

	para su identificación <i>de visu</i> mediante la observación directa en pliegos de herbario e imágenes virtuales con apoyo de guías y claves sencillas. <u>Lugar</u> : aula de informática/espacio virtual. <u>Material</u> : ordenador personal con acceso a Internet y programas Microsoft Office y ArcGis (ESRI). <u>Método</u> : uso práctico individualizado de buscadores y recursos en Internet y aplicación de programas para el análisis, interpretación y visualización mediante capas y tablas para la evaluación de la producción vegetal en terrenos cinegéticos.	
Sesiones académicas de campo	<u>Lugar</u> : fincas acotadas con aprovechamiento cinegético. <u>Material</u> : vehículo adecuado de acceso a zonas visitadas. <u>Método</u> : reconocimiento e interpretación <i>in situ</i> de los pastos; de los efectos de la carga cinegética sobre la vegetación; de los resultados de aplicación de modelos de gestión de la vegetación en cotos de caza; etc.	
Seminarios, exposiciones y debates	(Actividad opcional). <u>Lugar</u> : aula/espacio virtual. <u>Material</u> : sistemas multimedia. <u>Método</u> : clase magistral, debate y trabajo en grupos sobre temas específicos dirigidos por técnicos especialistas en gestión de la vegetación forestal con objetivos de conservación y aprovechamientos directos e indirectos de la fauna.	
Trabajos en grupos	Realizados en las actividades anteriores.	
Resolución y entrega de ejercicios	<u>Lugar</u> : espacio virtual. <u>Material</u> : sistemas multimedia; software específico. <u>Método</u> : trabajo individual asistido por profesorado para el planteamiento, resolución y validación de casos en etapas sucesivas concatenadas con el suministro de la información teórica/práctica.	
Tutorías	<u>Lugar</u> : espacio virtual. <u>Material</u> : Plataforma Moodle y otros recursos informáticos disponibles en la Universidad de Huelva. <u>Método</u> : asistencia programada de individuos y grupos (tutorías colectivas) de apoyo a la comprensión y adquisición de conocimientos teórico/prácticos.	
TÉCNICAS DE EVALUACIÓN		
Tipología	Descripción	% sobre el total
Examen teórico-práctico	Pruebas de evaluación de comprensión de conocimientos y competencias adquiridas correspondientes a los objetivos del programa.	45
Trabajos desarrollados durante el curso	Evaluación individualizada de capacidades en el planteamiento de hipótesis, obtención, discusión, validación y optimización de los resultados obtenidos de la aplicación de los métodos descritos en el apartado siguiente, y de su presentación en el informe final.	45
Participación activa en las sesiones académicas	Evaluación de la dedicación y participación eficaz en la realización, mediante asistencia virtual programada, de un trabajo colectivo único con resolución individualizada de cada una de sus partes metodológicas a desarrollar en etapas sucesivas concatenadas con el desarrollo de las Unidades Temáticas del	10

	programa. Participación en la exposición y discusión colectiva de resultados individuales.	
FUENTES DE INFORMACIÓN		
Básica	<p>CABALLERO GARCÍA DE ARÉVALO R., 1985. Hábitat y alimentación del ciervo en ambiente mediterráneo. ICONA: Monografías (34). Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, Madrid.</p> <p>CEBALLOS Y FERNÁNDEZ DE CÓRDOBA L., 1945. Los matorrales españoles y su significación. Discurso de recepción en la Real Academia de ciencias exactas, físicas y naturales, 12 de diciembre de 1945.</p> <p>FERRER C., SAN MIGUEL A., OLEA L., 2001. Nomenclator básico de pastos en España. PASTOS, XXIX (2): 7 – 44. http://polired.upm.es/index.php/pastos/article/viewFile/1694/1696</p> <p>GUIL F., MORENO-OPO R. (coords.), 2007. Catálogo de buenas prácticas para la gestión del hábitat en Red Natura 2000: bosque y matorral mediterráneos. Una propuesta de actuaciones financiadas en Red Natura 2000. Fundación CBD-Hábitat, Madrid. http://ec.europa.eu/environment/life/publications/otherpub/documents/rednatura.pdf</p> <p>MAROTO MOLINA E., GÓMEZ CABRERA A., GUERRERO GINEL J.E., GARRIDO VARO A., PÉREZ MARÍN D.C., 2011. Nomenclátor de muestras de alimentos para animales y de sus principios nutritivos. Pastos 40 (1), 5 – 32. http://polired.upm.es/index.php/pastos/article/viewFile/1827/1828</p> <p>OLEA MÁRQUEZ DE PRADO L., PAREDES GALÁN J., VERDASCO GIRALT P., 1988. Mejora de pastos de la dehesa del SO de la península ibérica. Hojas Divulgadoras num. 17/88 HD, Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, Servicio de Extensión Agraria, Madrid. http://www.magrama.gob.es/ministerio/pags/biblioteca/hojas/hd_1988_17.pdf</p> <p>SAN MIGUEL A., 2001. Pastos naturales españoles. Ed. Mundi-Prensa, Madrid.</p> <p>SAN MIGUEL A., ROIG S., CAÑELLAS I., 2004. Fruticetalia. Gestión de arbustados y matorrales. En: Montero G. y Serrada R. (eds.), Compendio de Silvicultura Aplicada en España. Dirección General de Conservación de la Naturaleza, Ministerio de Medio Ambiente, Madrid. http://oa.upm.es/4809/2/INVE_MEM_2008_58247.pdf</p> <p>SAN MIGUEL AYANZ A., 2007. Leguminosas de interés para la implantación de praderas. Ecología y pautas básicas de utilización. Universidad Politécnica de Madrid, Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Montes, Departamento de Silvopascicultura. http://www2.montes.upm.es/Dptos/DptoSilvopascicultura/SanMiguel/APUNTES_PRESENTACIONES/PASCICULTURA%20Y%20SAF/Leguminosas_de_inter%C3%A9s_para_prader</p>	

	<p>as.pdf</p> <p>SAN MIGUEL AYANZ A., 2008. Gramíneas de interés para la implantación de praderas y la revegetación de zonas degradadas. Ecología y pautas básicas de utilización. Universidad Politécnica de Madrid, Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Montes, Departamento de Silvopascicultura.</p> <p>http://www2.montes.upm.es/Dptos/DptoSilvopascicultura/SanMiguel/APUNTES_PRESENTACIONES/PASCICULTURA%20Y%20SAF/Gram%C3%ADneas_de_inter%C3%A9s_para_praderas.pdf</p> <p>SAN MIGUEL AYANZ A. (coord. gral.), 2009. Los pastos de la Comunidad de Madrid. Tipología, Cartografía y Evaluación. Comunidad de Madrid, Consejería de Medio Ambiente, Vivienda y Ordenación del Territorio, Madrid.</p> <p>http://www.madrid.org/cs/Satellite?c=CM_Publicaciones_FA&cid=1142644336224&idTema=1109265601084&language=es&pagename=ComunidadMadrid%2FEstructura&pid=1109265444831&segmento=1&sm=1</p>
<p>Complementaria</p>	<p>AZORÍN ARRUE J., GÓMEZ GARCÍA D., 2008. Estrategias de las plantas frente al consumo por los herbívoros. En: Fillat Estanqué F. (coord.), Pastos del Pirineo. Consejo Superior de Investigaciones Científicas-CSIC. Diputación Provincial de Huesca.</p> <p>http://jolube.files.wordpress.com/2008/06/azorin_gomez_2008_hervbivoros.pdf</p> <p>BLANCA G., CABEZUDO B., CUETO M., FERNÁNDEZ LÓPEZ C., MORALES TORRES C. (eds.), 2011. Flora Vasculare de Andalucía Oriental. Junta de Andalucía, Consejería de Medio Ambiente, Sevilla.</p> <p>http://www.biolveg.uma.es/varios/lorandor/lorandor.html</p> <p>BRAMWELL D., BRAMWELL Z.I., 2001. Flores silvestres de las Islas Canarias. Editorial Rueda, Alcorcón, Madrid.</p> <p>http://mdc.ulpgc.es/cdm4/item_viewer.php?CISOROOT=/MDC&CISOPTR=44025&CISOBOX=1&REC=4 (edición 1974)</p> <p>CASTROVIEJO S. (coord.), 1986-. Flora ibérica. Plantas vasculares de la Península Ibérica e Islas Baleares. Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid. 17 vol.-. http://www.rjb.csic.es/floraiberica/</p> <p>CEBEM. Información detallada de equipos de producción de forraje hidropónico [en línea]. Disponible en http://www.cebem.org/cmsfiles/articulos/forraje_hidroponico.pdf</p> <p>CORREAL E., ANTONIO ROBLEDO A., ERENA M., 2006. Tipificación, cartografía y evaluación de los recursos pastables de la Región de Murcia. Región de Murcia, Consejería de Agricultura y Agua, Murcia. http://sigma.imida.es/documents/Libros/Libro_Pastos.pdf</p>

- COVISA J., 1998. Ordenación cinegética: proyectos de ordenación y planes técnicos. Ed. Cinegética y Naturaleza, Madrid.
http://books.google.es/books?id=6dzaPxdOinMC&printsec=frontcover&hl=es&source=gbs_g_e_summary_r&cad=0#v=onepage&q&f=false
- FANDOS P., MARTÍNEZ T., PALACIOS F., 1987. Estudio sobre la alimentación del corzo (*Capreolus capreolus* L. 1758) en España. *Ecología* nº1 1987: 161-186.
http://www.magrama.gob.es/es/parques-nacionales-oapn/publicaciones/ecologia_01_15_tcm7-45917.pdf
- FERNÁNDEZ-OLALLA M., SAN MIGUEL-AYANZ A., 2007. La selección de dieta en los fitófagos: conceptos, métodos e índices. *PASTOS*, XXXVII (1): 5 – 47.
<http://polired.upm.es/index.php/pastos/article/view/934/949>
- FERNÁNDEZ RODRÍGUEZ ARANGO B. (coord. gral.), 2007. Los pastos en Cantabria y su aprovechamiento. Diputación de Cantabria, CIFA, Consejería de Desarrollo Rural, Ganadería Pesca y Biodiversidad, Santander.
<http://www.cifacantabria.com/Documentacioncifa/browse.php?sess=0&parent=100&expand=1&order=name&sortname=ASC>
- FILLAT ESTANQUÉ F. (coord.), 2008. Pastos del Pirineo. Consejo Superior de Investigaciones Científicas-CSIC. Diputación Provincial de Huesca.
<http://dialnet.unirioja.es/servlet/libro?codigo=353503>
 capítulos sueltos en <http://jolube.wordpress.com/>
- GÓMEZ D., 2008. Métodos para el estudio de los pastos, su caracterización ecológica y valoración. En: Fillat Estanqué F. (coord.), Pastos del Pirineo. Consejo Superior de Investigaciones Científicas-CSIC. Diputación Provincial de Huesca.
http://jolube.files.wordpress.com/2008/06/gomez_2008_metodos_pastos.pdf
- LÓPEZ GONZÁLEZ G., 2002. Guía de los árboles y arbustos de la Península Ibérica e Islas Baleares. Ed. Mundi – Prensa, Madrid.
- MESÓN GARCÍA M^a L., 1989. El manejo de los majadales de suelos ácidos. Hojas Divulgadoras num. 9/89 HD, Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, Servicio de Extensión Agraria, Madrid.
http://www.magrama.gob.es/ministerio/pags/biblioteca/hojas/hd_1989_09.pdf
- MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE. Mapa Forestal de España Escala 1:200.000 (Ruiz de la Torre). Banco de Datos de la Biodiversidad. [en línea]. Disponible en
<http://www.magrama.es/es/biodiversidad/servicios/banco-datos-naturaleza/informacion->

- [disponible/mfe200_descargas.aspx](#)
- MONTOYA OLIVER J.M., 1999. El ciervo y el monte: manejo y conservación. Ed. Mundi-Prensa, Madrid.
- MONTOYA OLIVER J.M., 2006. Ganadería extensiva y pastoralismo forestal: aspectos diferenciales. Montes 3^{er} trimestre 2006: 46-53.
<http://www.revistamontes.net/Buscador.aspx>
- MUSEO NACIONAL DE CIENCIAS NATURALES-CSIC. Enciclopedia de los vertebrados españoles [en línea]. Disponible en <http://www.vertebradosibericos.org/>
- PALOMO L.J., GISBERT J., BLANCO J.C. (eds), 2007. Atlas y libro rojo de los mamíferos terrestres de España. Ministerio de Medio Ambiente, Madrid.
http://www.magrama.gob.es/es/biodiversidad/temas/inventarios-nacionales/inventario-especies-terrestres/inventario-nacional-de-biodiversidad/ieet_mamif_atlas.aspx
- ROBLES CRUZ A.B., GONZÁLEZ REBOLLAR J.L., PASSERA C.B., BOZA LÓPEZ J., 2001. Pastos de zonas áridas y semiáridas del sureste ibérico. Arch. Zootec. 50: 501-515.
http://www.uco.es/organiza/servicios/publica/az/php/img/web/01_22_51_05robles.pdf
- RUIZ DE LA TORRE J. (dir.), 1990-2000. Mapa Forestal de España Escala 1.200.000. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, Instituto Nacional para la Conservación de la Naturaleza, Ministerio de Medio Ambiente, Organismo Autónomo de Parques Nacionales, Universidad Politécnica de Madrid, ETS Ingenieros de Montes, Madrid. 92 hojas.
- RUIZ DE LA TORRE J., 2006. Flora Mayor. Organismo Autónomo Parques Nacionales, Dirección General para la Biodiversidad, Ministerio de Medio Ambiente, Madrid.
- SÁEZ-ROYUELA R. 1990. La guía de INCAFO de las aves de la Península Ibérica. INCAFO S.A., Madrid.
- SECF-SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CIENCIAS FORESTALES, 2005. Diccionario forestal. Ed. Mundi – Prensa, Madrid.
http://books.google.es/books/about/Diccionario_forestal.html?id=Cy-Frn9-k6QC
- SORIGUER R.C., 1988. Alimentación del conejo en Doñana. Doñana, Acta Vertebrata 15 (1): 141-150.
http://www.catsg.org/iberianlynx/04_library/4_3_publications/S/Soriguer_1988_Alimentacion_del_conejo_en_Donana.PDF
- VALDÉS B., TALAVERA S., FERNÁNDEZ-GALIANO E., 1987. Flora Vascular de Andalucía Occidental. 3 vol. Ed. Ketres, Barcelona.
<http://bibdigital.rjb.csic.es/spa/index.php>
<http://www.biolveg.uma.es/varios/florandor/florandor.html>

<p>Otros recursos</p>	<p>BIBLIOTECA VIRTUAL DEL MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE http://www.magrama.es/es/ministerio/servicios-generales/servicios-de-informacion-y-participacion/plataforma-de-conocimiento-para-el-medio-rural-y-pesquero/biblioteca-virtual/</p> <p>FAO, BASE DE DATOS GRASSLAND SPECIES PROFILE http://www.fao.org/ag/AGP/AGPC/doc/GBASE/mainmenu.htm</p> <p>FLORA IBÉRICA http://www.floraiberica.org/</p> <p>FLORA SILVESTRE DEL MEDITERRÁNEO http://www.florasilvestre.es/</p> <p>FLORA VASCULAR DE CANARIAS http://www.floradecanarias.com/</p> <p>HERBARIO DIGITAL DEL INIA http://www.sp.inia.es/Investigacion/centros/CIFOR/enlint/Paginas/Herbdig.aspx</p> <p>HERBARIO VIRTUAL DEL ALUMNO UNIVERSIDAD DE OVIEDO http://www.unioviado.es/bos/Asignaturas/Herbario%20Virtual/Herbario%20Virtual.htm</p> <p>HERBARIO VIRTUAL DEL MEDITERRÁNEO OCCIDENTAL http://herbarivirtual.uib.es/cas-med/index.html</p> <p>JOLUBE CONSULTOR Y EDITOR BOTÁNICO Y AMBIENTAL http://jolube.wordpress.com/</p> <p>JUNTA DE ANDALUCÍA, CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO (REDIAM-RED DE INFORMACIÓN AMBIENTAL) http://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/site/web/</p> <p>MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE http://www.magrama.es/es/</p> <p>PORTAL DE LA UNIÓN EUROPEA http://europa.eu/index_es.htm</p> <p>PROYECTO ANTHOS http://www.anthos.es/</p> <p>SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA DE DATOS AGRARIOS-SIGA (MAPAS DE CULTIVOS Y APROVECHAMIENTOS) http://www.magrama.es/es/cartografia-y-sig/temas/sistema-de-informacion-geografico-de-datos-agrarios-siga/ http://sig.marm.es/siga/</p> <p>SOCIEDAD ESPAÑOLA PARA EL ESTUDIO DE LOS PASTOS http://www.seepastos.es/</p> <p>UNIVERSIDAD DE CASTILLA LA MANCHA, INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN EN RECURSOS CINEGÉTICOS http://www.uclm.es/irec/</p> <p>UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA, CÁTEDRA DE RECURSOS CINEGÉTICOS Y PISCÍCOLAS http://www.uco.es/crcp/</p>

UNIVERSIDAD DE NAVARRA, FLORA PRATENSE Y FORRAJERA CULTIVADA DE LA
PENÍNSULA IBÉRICA <http://www.unavarra.es/herbario/pratenses/htm/inicio.htm>

ANÁLISIS DE LA CAPACIDAD DE CARGA			
Créditos ECTS/horas lectivas	Teoría	Prácticas	Total
	2	2	4
Palabras clave	Capacidad carga, oferta del hábitat, daños, medidas correctoras.		
Contexto de la materia	Técnicas de análisis de las distintas aproximaciones a la estimación de la capacidad de carga cinegética. Diagnóstico de la situación en cuanto a carga de los terrenos cinegéticos.		
Profesorado	Nombre y apellidos	e-mail	Créditos ECTS
(indicar en primer lugar el coordinador/a)	Ricardo Zamora Díaz	ricardojose.zamora@pi.uhu.es iglzadir@uco.es	4
OBJETIVOS DE APRENDIZAJE			
Objetivos de aprendizaje	Competencias relacionadas		
Conocer las principales especies vegetales con significación para la fauna cinegética.	Botánica Forestal.		
Conocer e interpretar las principales agrupaciones vegetales significativas en ecosistemas con interés cinegético y su dinámica en las relaciones recíprocas con especies y poblaciones de fauna forestal.	Botánica Forestal, Ecología Forestal, Gestión de Caza.		
Conocer los principales métodos para estimar la capacidad de carga de un terreno cinegético.	Botánica Forestal, Ecología Forestal, Gestión de Caza, Gestión Económica de Terrenos Cinegéticos, Inventarios Cinegéticos, Metodología y Organización de Proyectos Cinegéticos.		
Aprender a diagnosticar el estado de carga de un terreno cinegético, con aplicación en la redacción de los proyectos de planificación, ordenación, gestión y evaluación de aprovechamientos cinegéticos.	Botánica Forestal, Ecología Forestal, Gestión de Caza, Gestión Económica de Terrenos Cinegéticos, Metodología y Organización de Proyectos Cinegéticos.		
CONTENIDOS			
Unidad temática	Descripción		
UT.1. Concepto de capacidad de carga. Capacidad biocinegética. Justificación de su estimación. Implicaciones en la gestión	Definición de capacidad de carga, ganadera y cinegética. Necesidad de su estimación. Dificultades inherentes a su estimación. Impactos y consecuencias de su no estimación, o estimación incorrecta. Limitaciones en su aplicación.		

cinagética.	
UT.2. Métodos de estimación de la capacidad de carga. Enfoque zootécnico.	Descripción del método. Principios nutritivos. Oferta nutritiva, estimación de la oferta. Requerimientos nutritivos. Estimación de la demanda nutritiva. Aplicación del método. Ventajas e inconvenientes.
UT.3. Capacidad de carga y su relación con el estado de la vegetación.	Tipificación de las agrupaciones vegetales significativas presentes en ecosistemas con interés cinagético. Interacciones positivas y negativas entre vegetación y fauna cinagética; evaluación de impactos, palatabilidad. Relación del estado de la vegetación con las poblaciones cinagéticas. Aplicación del método. Ventajas e inconvenientes.
UT.4. La dinámica poblacional y la capacidad de carga. Otros métodos de estimación: indicadores de carga.	Concepto de dinámica poblacional. Distintas estrategias de la fauna cinagética en dinámica poblacional. Modelos de dinámica. Aplicación a la estimación de la capacidad de carga. Indicadores prácticos del estado de carga en un terreno cinagético. Aplicación de los métodos. Ventajas e inconvenientes.
UT.5. Diagnóstico de la situación de carga de un terreno según los distintos métodos. Aplicaciones en la gestión cinagética. Inclusión en el plan técnico de caza.	Realización de un diagnóstico del estado de carga de un terreno cinagético. Consecuencias del diagnóstico, inclusión en proyectos de planificación, ordenación, gestión y evaluación cinagética. Análisis y discusión de resultados según los distintos enfoques. Conclusiones de la asignatura.
METODOLOGÍA	
Tipología	Descripción
Sesiones académicas de teoría	Lugar: aula/espacio virtual. Material: sistemas multimedia. Método: sesiones magistrales. Trabajo individual y colectivo. Sesiones virtuales de apoyo a la discusión y comprensión de la teoría.
Sesiones académicas de problemas	Lugar: aula/espacio virtual. Material: sistemas multimedia. Método: Planteamiento, procesado de datos, análisis, elaboración de hipótesis, discusión y resolución individual y colectiva (en su caso) de casos prácticos.
Sesiones académicas de campo	Lugar: fincas acotadas con aprovechamiento cinagético. Material: vehículo adecuado de acceso a zonas visitadas. Método: reconocimiento e interpretación <i>in situ</i> de especies y agrupaciones vegetales significativas; de los efectos de la carga cinagética defectiva y excesiva sobre la vegetación; de los indicadores del estado de carga, de las medidas a adoptar, etc.
Trabajos en grupos	Realizados en las actividades anteriores.
Resolución y entrega de ejercicios	Lugar: aula/espacio virtual. Material: sistemas multimedia. Método: trabajo individual asistido por profesorado para el planteamiento, resolución y validación de casos en etapas sucesivas concatenadas con el suministro de la información teórica/práctica.
Tutorías	Lugar: espacio virtual. Material: Plataforma Moodle y otros recursos informáticos disponibles. Método: asistencia programada de individuos y grupos (en su caso, mediante tutorías colectivas) de

	apoyo a la comprensión y adquisición de conocimientos teórico/prácticos.	
TÉCNICAS DE EVALUACIÓN		
Tipología	Descripción	% sobre el total
Examen teórico-práctico	Prueba final única de evaluación de comprensión de conocimientos y adquisición de competencias correspondientes a los objetivos del programa.	70
Trabajos desarrollados durante el curso	Evaluación individualizada de capacidades en el planteamiento de hipótesis, obtención, discusión, validación y optimización de los resultados obtenidos de la aplicación de los métodos descritos en los contenidos, mediante presentación de informe final.	20
Participación activa en las sesiones académicas	Evaluación de la dedicación y participación eficaz en el desarrollo de los contenidos, asistencia y discusión de resultados.	10
FUENTES DE INFORMACIÓN		
Básica	<p>CABALLERO R. 1985. Hábitat y alimentación del ciervo en ambiente mediterráneo. ICONA: Monografías (34). Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. Madrid.</p> <p>CHINCHILLA, A. 2015. Ordenación cinegética. Guía Metodológica para Proyectos y Planes Técnicos. Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente. Fundación Biodiversidad. Colegio de Ingenieros de Montes.</p> <p>COVISA J. 1998. Ordenación cinegética: proyectos de ordenación y planes técnicos. Ed. Cinegética y Naturaleza. Madrid.</p> <p>MONTOYA J.M. 1999. El ciervo y el monte: manejo y conservación. Ed. Mundi-Prensa. Madrid.</p> <p>RODRÍGUEZ J. 1993. Utilización de los recursos alimenticios naturales. Nutrición y alimentación de rumiantes silvestres. Centro de Cálculo. Facultad de Veterinaria. Universidad de Córdoba.</p> <p>ZAMORA R., SEGADO G., FERNÁNDEZ-SALGUERO P., MORENO R. 2021. Grassland versus Shrubland habitat and game management in Mediterranean ecosystems: an application for the Cervus elaphus species. Agroforest Syst 95:85–91 https://doi.org/10.1007/s10457-020-00563-w</p>	
Complementaria	<p>GONZÁLEZ L.M. Y SAN MIGUEL A. (Coords.). 2005. (1ª reimp.). Manual de buenas prácticas de gestión en fincas de monte mediterráneo de la Red Natura 2000. Dirección General para la Biodiversidad. Ministerio de Medio Ambiente. Madrid.</p> <p>MAGRAMA-FUNDACIÓN BIODIVERSIDAD-COLEGIO DE INGENIEROS DE MONTES. 2015. Ordenación cinegética. Guía metodológica para Proyectos y Planes Técnicos". Madrid. 231 pp.</p> <p>SÁENZ DE BURUAGA M. Y CARRANZA J. 2009. Gestión cinegética en los ecosistemas</p>	

	<p>mediterráneos (2 vols.). Consejería de Medio Ambiente. Junta de Andalucía. Sevilla.</p> <p>TORRES-PORRAS, JERÓNIMO, Y CARRANZA, JUAN. 2017. El ciervo y otros ungulados. Bases científicas para su gestión y conservación. UCOPress. Universidad de Córdoba. 254pp.</p>
Otros recursos	<p>UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA, CÁTEDRA DE RECURSOS CINEGÉTICOS Y PISCÍCOLAS http://www.uco.es/crcp/</p> <p>JUNTA DE ANDALUCÍA, CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO (REDIAM-RED DE INFORMACIÓN AMBIENTAL) http://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/site/web/</p> <p>UNIVERSIDAD DE CASTILLA LA MANCHA, INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN EN RECURSOS CINEGÉTICOS http://www.uclm.es/irec/</p>

GESTIÓN DE HÁBITATS Y POBLACIONES. REPOBLACIONES Y MEJORAS CINEGÉTICAS

	Teoría	Prácticas	Total
Créditos ECTS/horas lectivas	2	2	4
Palabras clave	Gestión cinegética, Mejoras de hábitat, Repoblaciones cinegéticas, Control de poblaciones		
Contexto de la materia	Actuaciones prácticas y concretas de mejora de hábitat, control de poblaciones, repoblaciones, etc. en favor de una gestión moderna y sostenible de las especies cinegéticas con mayor trascendencia socioeconómica		
Profesorado	Nombre y apellidos	e-mail	Créditos ECTS
(indicar en primer lugar el coordinador/a)	Jesús Jiménez Casado	jesus.jimenez@pi.uhu.es jesus@jimenezconsultor.es	4
OBJETIVOS DE APRENDIZAJE			
Objetivos de aprendizaje	Competencias relacionadas		
Conocer y aprender a manejar las diferentes técnicas de mejoras de hábitat para las especies cinegéticas.	Botánica Forestal, Ecología Forestal, Gestión de Caza, Pascicultura, Maquinaria Forestal, Edafología, Meteorología		
Conocer e interpretar los principales métodos de repoblación, estudios de viabilidad ambiental, Análisis económicos y rentabilidad.	Botánica Forestal, Ecología Forestal, Sistemas de Información Geográfica, Metodología y organización de proyectos cinegéticos		
Aprender los principales métodos de control de poblaciones cinegéticas.	Metodología y organización de proyectos cinegéticos.		
CONTENIDOS			
Unidad temática	Descripción		
UT.1.- Monitorización y control de poblaciones de Caza mayor (Ciervo, jabalí, corzo, y cabra montes)	Análisis y Descripción de los métodos básicos de seguimiento de las especies citadas, técnicas de control de poblaciones, mediante capturas, y caza selectiva, caza deportiva etc.		
UT 2.- Mejora de hábitat, en especies de caza mayor.(Ciervo, jabalí, corzo, y cabra montés)	Actuaciones concretas y reales, para la mejora de las condiciones en los ecosistemas, que permitan un buen desarrollo y calidad de las especies.		
UT 3.- Monitorización y Control de predadores de poblaciones de Caza Menor	Análisis y Descripción de los métodos básicos de seguimiento de las especies citadas, técnicas de control de poblaciones, mediante capturas, y caza selectiva, caza deportiva etc.		

UT 4.- Mejora de hábitat, en especies de caza menor.(perdiz, conejo, y migratorias)	Actuaciones concretas y reales, para la mejora de las condiciones en los ecosistemas, que permitan un buen desarrollo y calidad de las especies.	
UT 5.-Re poblaciones cinegéticas	Procedimientos y técnicas de Repoblación. Estado sanitario. Pureza Genética .Acondicionamiento del terreno.	
UT 6.- Gestión integral. Cupos de extracción. Seguimiento de actuaciones y vigilancia. Perfiles. Compatibilidades	Ordenación de recursos naturales. Integración en la gestión global del hábitat. Compatibilidad de actuaciones .Optimización de recursos.	
UT 7.- El valor de la caza	Análisis de los costes reales de gestión de un coto de caza.	
METODOLOGÍA		
Tipología	Descripción	
Sesiones académicas de teoría	Lugar: aula/espacio virtual. Material: sistemas multimedia. Método: sesiones magistrales; dotación de material multimedia para el trabajo individual y colectivo. Sesiones virtuales de apoyo a la discusión y comprensión de la teoría.	
Sesiones académicas de problemas	Lugar: aula/espacio virtual. Material: sistemas multimedia. Método: Planteamiento, procesado de datos, análisis, elaboración de hipótesis, discusión y resolución individual y colectiva de casos prácticos.	
Sesiones académicas de campo	Lugar: fincas acotadas con aprovechamiento cinegético. Material: vehículo adecuado de acceso a zonas visitadas. Método: reconocimiento e interpretación <i>de técnicas mejora de hábitat, producción de especies cinegéticas.</i>	
Seminarios, exposiciones y debates	(Actividad opcional). Lugar: aula/espacio virtual. Material: sistemas multimedia. Método: clase magistral, debate y trabajo en grupos sobre temas específicos dirigidos por técnicos especialistas en gestión de la fauna cinegética.	
Trabajos en grupos	Realizados en las actividades anteriores.	
Resolución y entrega de ejercicios	Lugar: espacio virtual. Material: sistemas multimedia; software específico. Método: trabajo individual asistido por profesorado para el planteamiento, resolución y validación de casos en etapas sucesivas concatenadas con el suministro de la información teórica/práctica.	
Tutorías	Lugar: espacio virtual. Material: Plataforma Moodle y otros recursos informáticos disponibles en la Universidad de Huelva. Método: asistencia programada de individuos y grupos (tutorías colectivas) de apoyo a la comprensión y adquisición de conocimientos teórico/prácticos.	
TÉCNICAS DE EVALUACIÓN		
Tipología	Descripción	% sobre el total
Examen teórico-práctico	Prueba final única de evaluación de comprensión de conocimientos y adquisición de competencias correspondientes a los objetivos del programa.	80

Trabajos desarrollados durante el curso	Evaluación individualizada de capacidades en el planteamiento de hipótesis, obtención, discusión, validación y optimización de los resultados obtenidos de la aplicación de los métodos descritos en el apartado siguiente, y de su presentación en el informe final.	10
Participación activa en las sesiones académicas	Evaluación de la dedicación y participación eficaz en la realización, mediante asistencia virtual programada, de un trabajo colectivo único con resolución individualizada de cada una de sus partes metodológicas a desarrollar en etapas sucesivas concatenadas con el desarrollo de las Unidades Temáticas del programa. Participación en la exposición y discusión colectiva de resultados individuales.	10
FUENTES DE INFORMACIÓN		
Básica	<p>VAQUERO D.F. 1988. Perdices. Manual práctico para su cría, enseñanza y caza del reclamo, a la muestra y el ojeo. Ed. Hispano Europea. Barcelona.</p> <p>PEREZ JIMENEZ. 2002. Distribución, Genética y Status sanitario de las poblaciones andaluzas de cabra montés. Consejería de Medio Ambiente. Universidad de Jaén. Junta de Andalucía.</p> <p>DIAZ BENITO, M. 2002. Morfología, Reintroducción, Gestión y Caza. Editorial Orymu S.A. Madrid</p> <p>BEGON MICHAEL 1989. Modelos de cuantificación de poblaciones. Editorial Trillas. México</p> <p>CABALLERO GARCIA DE AREVALO, R.1985. Hábitat de alimentación del ciervo en ambiente mediterráneo. Monografía 34 ICONA.</p> <p>BRAZA, S.JOSE, LOPEZ. 2004. El corzo en los alcornocales. Gestión de Infraestructuras de Andalucía. Junta de Andalucía.</p> <p>BRAZA, S.JOSE, ARAGON, DELIBES. 1994. El corzo andaluz. Consejería de Medio Ambiente. Junta de Andalucía.</p> <p>NADAL, J. 2003. Manual de Gestión para los cotos de caza menor Andaluces. Federación Andaluza de Caza.</p> <p>DE LA CALLE, MADRIGAL, GOMEZ, 2006. Manual de Ordenación y Gestión de RRCC Caza menor. Asociación de Ingenieros Técnicos Forestales.</p> <p>J.LUCIO, SAENZ DE BURUAGA.2002. Aportaciones a la gestión sostenible de la Caza. Escuela española de Caza.</p> <p>SANCHEZ GASCON, A. 1999. Guía practica para guardas de caza. Ed. Exlibris Ediciones s.l.</p> <p>BALLESTEROS F. 1998. Las especies de caza en España.</p> <p>MONTOYA OLIVER J.M. 2008. Cinegética del conejo de Monte. Editorial Solitario.</p> <p>MONTOYA OLIVER J.M. 2005. Inventario de campo en los proyectos de ordenación cinegética. in instrucciones y CD.</p>	

	PEIRO,V. 2003. Gestión Ecológica de Recursos cinegéticos. Universidad de Alicante.
Complementaria	<p>J. LUCIO, SAENZ DE BURUAGA. 2002. Aportaciones a la gestión sostenible de la Caza. Escuela española de Caza.</p> <p>SANCHEZ GASCON, A. 1999. Guía práctica para guardas de caza. Ed. Exlibris Ediciones s.l.</p> <p>EUROPEAN COMMISSION, 2007. Interpretation manual of European Union Habitats. EUR 27, July 2007. European Comisión, DG Environment, Natura 2000. [en línea]. Disponible en http://ec.europa.eu/environment/nature/legislation/habitatsdirective/docs/2007_07_im.pdf</p> <p>VECILLA R. et al. 1997, El corzo. Hunters especial nº 1. Ed: Paul Parey. Madrid.</p> <p>ANDERSEN R; DUNCAN P. y LINNELL J. 1998. The European Roe Deer: The Biology of Success. Scandinavian University Press. Oslo.</p> <p>BOISAUBERT B y BOUTIN JM. 1988. Le Chevreuil. Haitier, Paris.</p> <p>DANILIKIN AA y HEWISON AJM. 1996. Behavioural ecology of Siberian and European roe deer. Chapman and Hall. London.</p> <p>GOSS RJ. 1983. Deer antlers. Regeneration, function and evolution. New York Academic Press.</p> <p>PUTMAN RJ. 1988. The natural history of deer. Helm. London. 191pp.</p>
Otros recursos	<p>Biblioteca Virtual del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente http://www.magrama.es/es/ministerio/servicios-generales/servicios-de-informacion-y-participacion/plataforma-de-conocimiento-para-el-medio-rural-y-pesquero/biblioteca-virtual/</p> <p>Instituto Geográfico Nacional, IBERPIX servidor de imágenes (satélite y aéreas) y mapas. http://www2.ign.es/iberpix/visoriberpix/visorign.html</p> <p>ASOCIACION DEL CORZO ESPAÑOL http://www.corzo.info/v_portal/apartados/apartado.asp?te=5</p> <p>CLUB DE CAZA/GESTION CINEGETICA http://www.club-caza.com/gestion/portadagestion.asp</p> <p>PUBLICACIONES INTERNET: FEDERACION GALLEGA DE CAZA. • Aspectos Biológicos y aprovechamiento cinegético del Corzo • El Raposo en Galicia • Claves para la mejora y éxito de las repoblaciones de conejo http://www.federaciongalegadecaza.com/observatorio.php?sec=publicacions&tipo=observatorio</p> <p>LEGISLACION INTERNET: ANDALUCIA http://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/site/web/normativa?lr=lang_es</p>

GRANJAS CINEGÉTICAS Y CONTROL SANITARIO DE LA CAZA

OBJETIVOS DE APRENDIZAJE			
Objetivos de aprendizaje	Competencias relacionadas		
Conocer los objetivos y métodos de cría de las principales especies cinegéticas	Control sanitario y genético de la caza, Zoología forestal, Gestión de caza, Legislación cinegética		
Conocer las técnicas aplicadas en la selección genética y cría de las principales especies cinegéticas	Control sanitario y genético de la caza, Zoología forestal, Gestión de caza, Legislación cinegética		
Conocer las principales enfermedades a considerar en la gestión cinegética	Control sanitario y genético de la caza, Zoología forestal, Gestión de caza, Legislación cinegética		
Conocer los métodos de control veterinario en cotos de caza	Control sanitario y genético de la caza, Zoología forestal, Gestión de caza, Legislación cinegética		
CONTENIDOS			
Unidad temática	Descripción		
UT.1. Producción intensiva de ciervo	Diferentes enfoques productivos. Criterios de selección genética. Tipos de granjas. Instalaciones: cercas y zonas de manejo. Pautas de manejo a lo largo de todo el año. Selección de reproductores. Alimentación. Aspectos sanitarios.		
UT.2. Producción intensiva de gamo.	Diferentes enfoques productivos. Criterios de selección genética. Tipos de granjas. Instalaciones: Cercas y zonas de manejo. Pautas de manejo a lo largo de todo el año. Selección de reproductores. Alimentación. Aspectos sanitarios. Particularidades con respecto al ciervo.		
UT.3. Producción intensiva de muflón.	Introducción. Instalaciones: Cercas y zonas de manejo. Pautas de manejo a lo largo de todo el año. Teleanestesia. Selección de reproductores. Alimentación. Aspectos sanitarios. Control reproductivo.		
UT.4. Producción intensiva de jabalí.	Tipos de granjas. Instalaciones: Cercas y zonas de manejo. Pautas de manejo a lo largo de todo el año. Alimentación. Aspectos sanitarios. Rasgos de hibridación.		
UT.5. Producción intensiva de perdiz.	Introducción. Diseño de una explotación. Instalaciones y equipación. Manejo reproductivo.		

	Tratamiento de huevos. Incubación. Recría de perdigones. Alimentación. Medidas sanitarias.
UT.6. Producción intensiva de codorniz.	Introducción. Diseño de una explotación. Instalaciones y equipación. Manejo reproductivo. Tratamiento de huevos. Incubación. Recría de perdigones. Alimentación. Medidas sanitarias.
UT.7. Producción intensiva de conejo.	Elección del lugar de cría y repoblación. Tipo de explotaciones. Instalaciones. Construcción de majanos. Alimentación. Reproducción. Aspectos sanitarios. Repoblaciones.
UT.8. Producción intensiva de palomas.	Introducción. Reproducción. Alimentación. Aspectos sanitarios. Métodos de captura.

METODOLOGÍA

Tipología	Descripción
Sesiones académicas de teoría	<u>Lugar</u> : aula/espacio virtual. <u>Material</u> : sistemas multimedia. <u>Método</u> : sesiones magistrales; dotación de material multimedia para el trabajo individual y colectivo. Sesiones virtuales de apoyo a la discusión y comprensión de la teoría.
Sesiones académicas de problemas y casos prácticos	<u>Lugar</u> : aula/espacio virtual. <u>Material</u> : sistemas multimedia. <u>Método</u> : Planteamiento, captura y procesado de datos, análisis, elaboración de hipótesis, discusión y resolución individual y colectiva de casos prácticos.
Sesiones académicas de laboratorio	<u>Lugar</u> : Espacio a asignar de la ETSI/espacio virtual. <u>Material</u> : sistemas multimedia. <u>Método</u> : reconocimiento de síntomas mediante la observación de casos.
Sesiones académicas de campo	<u>Lugar</u> : fincas y granjas cinegéticas. <u>Material</u> : vehículo adecuado de acceso a las zonas visitadas. <u>Método</u> : visualización <i>in situ</i> e interpretación de los resultados obtenidos de la gestión integral cinegética.
Seminarios, exposiciones y debates	(Actividad opcional). <u>Lugar</u> : aula/espacio virtual. <u>Material</u> : sistemas multimedia. <u>Método</u> : clase magistral, debate y trabajo en grupos sobre temas específicos dirigidos por técnicos especialistas en gestión integral de la fauna cinegética.
Trabajos en grupos	Realizados en las actividades anteriores.
Resolución y entrega de ejercicios	<u>Lugar</u> : espacio virtual. <u>Material</u> : sistemas multimedia; software específico. <u>Método</u> : trabajo individual asistido por profesorado para el planteamiento, resolución y validación de casos en etapas sucesivas concatenadas con el suministro de la información teórica/práctica.
Tutorías	<u>Lugar</u> : espacio virtual. <u>Material</u> : Plataforma Moodle y otros recursos informáticos disponibles en la Universidad de Huelva. <u>Método</u> : asistencia programada de individuos y grupos (tutorías colectivas) de apoyo a la comprensión y adquisición de conocimientos teórico/prácticos.

TÉCNICAS DE EVALUACIÓN

Tipología	Descripción	% sobre el total
-----------	-------------	------------------

Examen teórico-práctico	Pruebas de evaluación de comprensión de conocimientos y competencias adquiridas correspondientes a los objetivos del programa.	45
Trabajos desarrollados durante el curso	Evaluación individualizada de capacidades en el planteamiento de hipótesis, obtención, discusión, validación y optimización de los resultados obtenidos de la aplicación de los métodos descritos en el apartado siguiente, y de su presentación en el informe final.	45
Participación activa en las sesiones académicas	Evaluación de la dedicación y participación eficaz en la realización, mediante asistencia virtual programada, de un trabajo colectivo único con resolución individualizada de cada una de sus partes metodológicas a desarrollar en etapas sucesivas concatenadas con el desarrollo de las Unidades Temáticas del programa. Participación en la exposición y discusión colectiva de resultados individuales.	10
FUENTES DE INFORMACIÓN		
Básica	<p>DALMAU BARRAL A., 1994. Manual de la codorniz. Cría industrial y para la caza. Ed. Dilagro, Lleida.</p> <p>PÉREZ GARRIDO J.A., 2008. Determinación de los principales parámetros ecoetológicos de la perdiz roja (<i>Alectoris rufa</i> L. 1758) y su aplicación a la evaluación de animales destinados a repoblación. Universidad de León, León.</p> <p>SANTIAGO MORENO J., LÓPEZ SEBASTIÁN A. (COORDS), 2010. Ungulados silvestres de España: biología y tecnologías reproductivas para su conservación y aprovechamiento cinegético. Ministerio de Educación y Ciencia, Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria, Madrid.</p>	
Complementaria	<p>BALLESTEROS F., 1998. Especies de caza en España. Biología, ecología y conservación. Ed. Estudio y Gestión del Medio, Oviedo.</p> <p>CARRANZA J., VARGAS J.M. (eds), 2007. Criterios para la certificación de la calidad cinegética en España. Servicio de Publicaciones de la Universidad de Extremadura, Cáceres.</p> <p>MARTÍNEZ DE CASTILLA A., PASTOR OLIVES E., 2002. Comportamiento de la perdiz roja (<i>Alectoris rufa</i>) ante depredadores aéreos y terrestres. Comparación entre perdices de campo y de granja. Ed. Exlibris, Madrid.</p> <p>MENA Y., MOLERA A., 1997. Bases ecológicas y gestión de especies cinegéticas en Andalucía. Servicio de Publicaciones, Universidad de Córdoba, Córdoba.</p>	
Otros recursos	LAGUNES SELECCIÓN GENÉTICA http://www.gestioncinegeticaintegral.es/lagunes.php	

HOMOLOGACIÓN DE TROFEOS

OBJETIVOS DE APRENDIZAJE			
Objetivos de aprendizaje	Competencias relacionadas		
Aprender a manejar los procedimientos, fórmulas y baremos de valoración de los trofeos de caza de la fauna ibérica cinegética.	Homologación de trofeos		
CONTENIDOS			
Unidad temática	Descripción		
UT.1. Antecedentes históricos de la Homologación en España	Iniciación de medidas proteccionistas. Organización de las primeras Exposiciones Nacionales de Trofeos de Caza. Creación de las Reservas y Cotos Nacionales. Desarrollo de la Junta Nacional de Homologación de Trofeos de Caza y Estadística Cinegética.		
UT.2. Asociaciones y Clubes a nivel mundial	Conseil International de la Chasse et de la Conservation du Gibier (C.I.C) , Rowland Ward, Boone & Crockett, Norman Douglas, Australian Deer Association, Safari Club International (S.C.I.), Pope & Young.		
UT.3. Normas de aplicación.	Clases de trofeos, normas de aplicación general, normas aplicables a determinados trofeos, trofeos no homologables, baremos para la concesión de medallas y proceso informativo.		
UT.4. Formulas e instrucciones para el Ciervo.	Interpretación de la formula e instrucciones para practicar las medidas del Ciervo.		
UT.5. Idem Gamo.	Idem Gamo.		
UT.6. Idem Corzo.	Idem Corzo.		
UT.7. Idem Macho Montés..	Idem Macho Montés..		
UT.8. Idem Rebeco/a y Sarrio/a.	Idem Rebeco/a y Sarrio/a.		
UT.9. Idem Muflón.	Idem Muflón.		
UT.10. Idem Arrui.	Idem Arrui.		
UT.11. Idem Jabalí.	Idem Jabalí.		
UT.12. Idem Lobo y Zorro.	Idem Lobo y Zorro.		

UT.13. Idem Boc Balear.	Idem Boc Balear.	
UT.14 Marcaje de los Trofeos.	Operaciones propias de marcaje post-homologación.	
METODOLOGÍA		
Tipología	Descripción	
Sesiones académicas de teoría	Lugar: aula/espacio virtual. Material: sistemas multimedia. Método: sesiones magistrales; dotación de material multimedia para el trabajo individual y colectivo. Sesiones virtuales de apoyo a la discusión y comprensión de la teoría.	
Sesiones académicas de prácticas	Lugar: aula/espacio virtual. Material: sistemas multimedia. Método: Planteamiento, procesado de datos, análisis, elaboración de hipótesis, discusión y resolución individual y colectiva de casos prácticos.	
Seminarios, exposiciones y debates	(Actividad opcional). Lugar: aula/espacio virtual. Material: sistemas multimedia. Método: clase magistral, debate y trabajo en grupos sobre temas específicos dirigidos por técnicos especialistas en gestión cinegética.	
Trabajos en grupos	Realizados en las actividades anteriores.	
Resolución y entrega de ejercicios	Lugar: espacio virtual. Material: sistemas multimedia; software específico. Método: trabajo individual asistido por profesorado para el planteamiento, resolución y validación de casos en etapas sucesivas concatenadas con el suministro de la información teórica/práctica.	
Tutorías	Lugar: espacio virtual. Material: Plataforma Moodle y otros recursos informáticos disponibles en la Universidad de Huelva. Método: asistencia programada de individuos y grupos (tutorías colectivas) de apoyo a la comprensión y adquisición de conocimientos teórico/prácticos.	
TÉCNICAS DE EVALUACIÓN		
Tipología	Descripción	% sobre el total
Examen teórico-práctico	Prueba final única de evaluación de comprensión de conocimientos y adquisición de competencias correspondientes a los objetivos del programa.	80
Trabajos desarrollados durante el curso	Evaluación individualizada de capacidades en el planteamiento de hipótesis, obtención, discusión, validación y optimización de los resultados obtenidos de la aplicación de los métodos descritos en el apartado siguiente, y de su presentación en el informe final.	10
Participación activa en las sesiones académicas	Evaluación de la dedicación y participación eficaz en la realización, mediante asistencia virtual programada, de un trabajo colectivo único con resolución individualizada de cada una de sus partes metodológicas a desarrollar en etapas sucesivas concatenadas con el desarrollo de las Unidades Temáticas del programa. Participación en la exposición y discusión colectiva de resultados	10

	individuales.	
FUENTES DE INFORMACIÓN		
Básica	<p>LIBROS COMPLETOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Marqués de Laula. 1987. Fórmulas Oficiales de Homologación de los Trofeos de Caza. Ed. ICONA. - Notario Gómez, R. 2002. 50 años de homologación de Trofeos de Caza Mayor en España. Ed. Waves. - Sánchez Gascón, A. 2004. Homologación de Trofeos de Caza. Legislación y Fórmulas. Ed. Exlibris Ediciones, S.L. - Lara Zabía, J., Cacharro Caminero, E. y Benito Álvarez, F. 2005. Trofeos de Caza. Caza en Castilla y León. Ed. Consejería de Medio Ambiente. Junta de Castilla y León. - Llanes Borrero, L. 2009. Curso Universidad de Huelva "Caza y Sostenibilidad. Homologación Trofeos Cinegéticos". Ed. Servicio agroforestal Diputación Huelva. - Selaru, Neculai. 2000 Trofee de Vânat. Ed. Asociata Romana pentru Educatie Democrática. Bucaresti. - Domínguez Merelles, A. 1975. Los Libros de la Caza Española. Tomo II. Libro XXVI. Ed. Orel. Madrid. - Catálogo de Trofeos de Caza 1996-2000. 2003. Junta Nacional de homologación de Trofeos de Caza. Secretaría General de Medio Ambiente. Dirección General de Conservación de la Naturaleza. Ministerio de Medio Ambiente. Madrid. - Bernard, J. 2010. El Trofeo del Corzo. Grandes Trofeos, Fórmulas de Medición y Trofeos anormales. Ed. La Trebere. <p>ARTÍCULOS Y ENTREVISTAS EN REVISTAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Llanes Borrero, L. Trofeo Caza & Conservación. Año XLI. Nº 490. Marzo 2011. Muflones: La naturalización puede desvirtuar la homologación. - Ñudi Marianas, J.I. Trofeo Caza & Conservación. Año XL. Nº 484. Septiembre 2010. El Zorro: de alimaña a trofeo en Andalucía. 	
Complementaria		
Otros recursos	<p>Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente. http://www.magrama.gob.es/es/ Junta de Andalucía, Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio. http://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/site/portalweb/</p>	

MÓDULO 3

PLANIFICACIÓN Y ORDENACIÓN CINEGÉTICA

MODALIDADES DE CAZA			
Créditos ECTS/horas lectivas	Teoría	Prácticas	Total
	2	2	4
Palabras clave	Modalidades, caza mayor, caza menor		
Contexto de la materia	Visión generalizada de las diferentes modalidades de caza practicadas actualmente en el territorio nacional, tanto para caza mayor como menor, conforme a los usos, costumbres y peculiaridades de cada zona, siempre que las condiciones meteorológicas y ecológicas sean adecuadas.		
Profesorado (indicar en primer lugar el coordinador/a)	Nombre y apellidos	e-mail	Créditos ECTS
	Lucas Llanes Borrero	lucas.llanes@pi.uhu.es	4
OBJETIVOS DE APRENDIZAJE			
Objetivos de aprendizaje	Competencias relacionadas		
Conocer el marco jurídico de las distintas modalidades de caza .	Legislación Cinegética, Modalidades de Caza.		
Conocer e interpretar las interacciones de las distintas modalidades de caza en los planes de ordenación cinegética y técnico de caza de los acotados.	Modalidades de Caza, Inventarios Cinegéticos, Proyectos y Planes Técnicos de Caza, Gestión Económica de Terrenos Cinegéticos y Programas informáticos aplicados a la gestión cinegética.		
CONTENIDOS			
Unidad temática	Descripción		
UT.1. Modalidades para caza mayor.	Generalidades del conjunto de las modalidades de caza existentes para las especies cinegéticas de caza mayor.		
UT.2. Montería.	Cacería organizada con puestos fijos, que se practica con ayuda de rehalas y batidores en una extensión de monte previamente cercado por los cazadores distribuidos en armadas, siempre que el número de éstos sea superior a veinticinco.		
UT.3. Gancho.	Cacería organizada con puestos fijos que se celebra con un número de cazadores igual o inferior a		

	veinticinco en la que se empleen batidores y perros.
UT.4. Batida.	Cacerías organizadas para jabalíes o corzo con puestos fijos que se celebra con un número de cazadores igual o superior a nueve, autorizándose, en cada periodo hábil, una batida por cada 250 ha de terreno acotado.
UT.5. En mano.	Un grupo de cazadores acompañados o no e perros, recorre el terreno en busca de las piezas de caza.
UT.6. Rececho.	Modalidad de caza en la que un cazador, sin ayuda de perros, excepto los utilizados para seguir el rastro de sangre de piezas heridas, ni ojeadores, en solitario o acompañado, busca las piezas de caza a abatir.
UT.7. Aguardo.	Acecho de uno o varios cazadores que esperan apostados en puntos concretos a que las piezas de caza acudan espontáneamente.
UT.8. Modalidades para caza menor.	Generalidades del conjunto de las modalidades de caza existentes para las especies cinegéticas de caza menor.
UT.9. En mano.	Un grupo de cazadores, acompañados o no de perros, recorren el terreno en busca de las piezas de caza.
UT.10. Ojeo.	Consiste en batir un determinado terreno por ojeadores sin perros ni armas para que la caza pase por una línea de cazadores apostados en lugares fijos.
UT.11. Al salto.	El cazador, acompañado de perros o en solitario, recorre el terreno en busca de piezas de caza para abatirlas.
UT.12. Desde puesto fijo.	Acecho de uno o varios cazadores en puntos concretos, con el arma desenfundada, que esperan que las piezas de caza pasen por el lugar o acudan a él espontáneamente.
UT.13. Con cimbel.	Acecho de uno o varios cazadores en puntos concretos, sin poder moverse de los mismos con el arma desenfundada, en la que se utilizan cimbeles o señuelos para la caza de aves.
UT.14. Aguardo.	Acecho de uno o varios cazadores en puntos concretos, sin poder moverse de los mismos, sin ayuda de perros.
UT.15. Cetrería.	Modalidad de caza consistente en la utilización de aves rapaces adiestradas para la captura de especies cinegéticas.
UT.16. Liebre con galgo.	Modalidad de caza de liebre en la que se utilizan galgos para perseguirla y capturarla, sin que se puedan usar armas de fuego, y que se puede practicar a pie o a caballo.
UT.17. Perdiz con reclamo macho.	Modalidad practicada en puesto fijo con el auxilio de un reclamo de macho de perdiz, sin la ayuda de perros.
METODOLOGÍA	
Tipología	Descripción
Sesiones académicas de teoría	Lugar: aula/espacio virtual. Material: sistemas multimedia. Método: sesiones magistrales; dotación

	de material multimedia para el trabajo individual y colectivo. Sesiones virtuales de apoyo a la discusión y comprensión de la teoría.	
Sesiones académicas de problemas	Lugar: aula/espacio virtual. Material: sistemas multimedia. Método: Planteamiento, procesado de datos, análisis, elaboración de hipótesis, discusión y resolución individual y colectiva de casos prácticos.	
Seminarios, exposiciones y debates	(Actividad opcional). Lugar: aula/espacio virtual. Material: sistemas multimedia. Método: clase magistral, debate y trabajo en grupos sobre temas específicos dirigidos por técnicos especialistas en gestión cinegética.	
Trabajos en grupos	Realizados en las actividades anteriores.	
Resolución y entrega de ejercicios	Lugar: espacio virtual. Material: sistemas multimedia; software específico. Método: trabajo individual asistido por profesorado para el planteamiento, resolución y validación de casos en etapas sucesivas concatenadas con el suministro de la información teórica/práctica.	
Tutorías	Lugar: espacio virtual. Material: Plataforma Moodle y otros recursos informáticos disponibles en la Universidad de Huelva. Método: asistencia programada de individuos y grupos (tutorías colectivas) de apoyo a la comprensión y adquisición de conocimientos teórico/prácticos.	
TÉCNICAS DE EVALUACIÓN		
Tipología	Descripción	% sobre el total
Examen teórico-práctico	Prueba final única de evaluación de comprensión de conocimientos y adquisición de competencias correspondientes a los objetivos del programa.	80
Trabajos desarrollados durante el curso	Evaluación individualizada de capacidades en el planteamiento de hipótesis, obtención, discusión, validación y optimización de los resultados obtenidos de la aplicación de los métodos descritos en el apartado siguiente, y de su presentación en el informe final.	10
Participación activa en las sesiones académicas	Evaluación de la dedicación y participación eficaz en la realización, mediante asistencia virtual programada, de un trabajo colectivo único con resolución individualizada de cada una de sus partes metodológicas a desarrollar en etapas sucesivas concatenadas con el desarrollo de las Unidades Temáticas del programa. Participación en la exposición y discusión colectiva de resultados individuales.	10
FUENTES DE INFORMACIÓN		
Básica	LIBROS COMPLETOS: - MARTINEZ-AVIAL, J. Y DE ARANZADI ABURTO, E. 1977. La Caza Acuática en España. Ediciones Velázquez. Madrid.	

- ROMERO, A. 2010. El Gran Libro de los Galgos. Ed. Almuzara.
- A+B. 1923. La Caza de la Perdiz con Reclamo. Biblioteca Renacimiento. Madrid.
- PEQUEÑO, D. 1950. De la Caza de la Perdiz con Reclamo. Librería de Luis Santos. Madrid.
- BUSTOS FERNÁNDEZ, J. 1986. La Perdiz y los Reclamos. Ed. Pulide. Barcelona.
- SÁNCHEZ-CASAS DOMÍNGUEZ, F. 1995. Reclamos y Recibos. Agualarga Editores, S.L.
- LOS LIBROS DE LA CAZA ESPAÑOLA. 1975. Editorial OREL. TOMO II. De Ussia, F. De la montería y su ética (Libro I). Álvarez de Toledo, A. De la caza de la cabra hispánica o macho montés (Libro IV). Casariego, J.E. De la caza del astuto y sanguinario lobo (Libro VII). Huertas Vega, A. De la caza del hirsuto cochino, guarro, marrano o jabalí (Libro VIII). Marqués del Borghetto. De la arriesgada acción de lanzar jabalíes a caballo (Libro IX). Escudera Patiño, L.F. De la caza del corzo, fantasma del bosque (Libro X). Moreno de Arteaga, I. De la aristocrática caza del gamo o paleta (Libro XI). De Urquijo Landeche, A. De la caza del ágil rebeco o sarrío (Libro XII). Conde de Yebes. De la caza del majestuoso y rameado ciervo, que en España llamamos venado (libro XIII). De la Peña Payá, J. De la caza del muflón, vecino reciente de la dura España y del arrui africano (libro XIV). Baranda, J.M. De la emoción del aguardo o la espera a la caza mayor (Libro XV).
- LOS LIBROS DE LA CAZA ESPAÑOLA. 1975. Editorial OREL. TOMO III. Velasco y Fernández-Nespral, A. De la caza del fecundo conejo (Libro II). Gorostizaga Navarro, A. De la caza del conejo con hurón (Libro III). Plasencia de Reyna, J. De la caza de la sencilla codorniz (Libro IV). Lacoma Mendiz, E. De la caza de la tímida liebre (Libro V). Maura, G. De la caza de la misteriosa chocha o becada (Libro VI). Pérez Castell, R. De la caza de las voraces palomas torcaces (Libro XII). Segovia Cidoncha, J.A. De la caza de la viajera tórtola (libro XIII). De Guell y Martos, A. De la caza de la brava perdiz roja (Libro XIV). Gil de Santibáñez, J. Y Martínez Cubells, E. De los ojeos o batidas a las perdices (Libro XVIII). Basarán, F. De la caza de la perdiz con reclamo macho (Libro XIX). De Egaña, L. De la ardua caza en mano y al salto (Libro XX). Tabernero Iñiguez, J. De la caza de los pintados zorzales y bullangueros estorninos (Libro XXIV). López de Cevallos, J. Y Pérez de Guzmán, J.M. De la caza de alimañas bajo tierra (libro XXVI). Rodríguez de la Fuente, F. Del noble arte de la cetrería (Libro XXXI).
- De Camps Galobart, J.R. 2004. El Zorro, Pasión por su Caza. Ed. Carbrame-98, S.L.
- De Urquijo Landeche, A. 1982. El Pirineo y los Sarríos. Ediciones Velçazquez. Madrid.
- De Pedraza Gaitan, P. 1986. Libro de Montería. Ediciones de Arte y Bibliofilia. Madrid.
- Rodríguez de la Fuente, F. 1970. El Arte de Cetrería. Ediciones Nauta, S.A.
- Delibes Setién, M. 1975. La Caza de la Perdiz Roja. Ed. Lumen. Barcelona.

	<ul style="list-style-type: none"> - Díaz del Campo, F. 1996. Aguardo (Relatos, Experiencias y Anécdotas de un cazador de jabalíes a espera). Agualarga Editores. <p>CAPÍTULOS DE LIBROS:</p> <ul style="list-style-type: none"> - VAQUERO AMOR, D.F. 1988. Perdices (Manual Práctico de su Cría, Enseñanza y Caza). Ed. Hispano Europea, S.A. Barcelona. - LLANES BORRERO, L. 2006. La Caza en mi Tierra y otros Rincones del Mundo. Cap. Un recorrido por el planeta de la cinegética onubense. Ed. Lucas Llanes Borrero. Huelva. <p>ARTÍCULOS, REPORTAJES Y ENTREVISTAS EN REVISTAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> - SOLÍS, J.C. 1996. El Alanceo del Jabalí. Trofeo nº 316. Madrid. <p>LEGISLACIÓN Y NORMATIVA:</p> <ul style="list-style-type: none"> - NORMATIVA CINEGÉTICA EN ANDALUCÍA. 2007. Consejería de Medio Ambiente. Decreto 182/2005, de 26 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Ordenación de la Caza. (BOJA 154/2005, de 9 de agosto).
Complementaria	
Otros recursos	<p>Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente. http://www.magrama.gob.es/es/ Junta de Andalucía, Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio. http://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/site/portalweb/</p>

INVENTARIOS CINEGÉTICOS			
Créditos ECTS/horas lectivas	Teoría	Prácticas	Total
	2	2	4
Palabras clave	Inventario cinegético, censo, población, caza.		
Contexto de la materia	Técnicas empleadas para la estimación del tamaño y estructura poblacional de especies cinegéticas.		
Profesorado (indicar en primer lugar el coordinador/a)	Nombre y apellidos	e-mail	Créditos ECTS
	José Francisco Picón Murillo	josefrancisco.picon@dcaf.uhu.es josefrancisco.picon@gmail.com	4
OBJETIVOS DE APRENDIZAJE			
Objetivos de aprendizaje		Competencias relacionadas	
Descubrir la importancia de los censos en el marco de la gestión.		Transversal.	
Comprender los fundamentos de la dinámica poblacional.		Ecología de poblaciones.	
Conocer los métodos empleados en el estudio de poblaciones animales.		Inventarios cinegéticos, estadística aplicada, biología de especies.	
Identificar las herramientas y aplicaciones empleadas en los censos.		Programas informáticos, sistemas de información geográfica.	
Entender el carácter procesal y la complejidad de los censos.		Proyectos y planes técnicos de caza.	
Conocer la estructura del documento final: carácter técnico del censo.		Proyectos y planes técnicos de caza.	
Definir la tendencia actual y evolución futura de los censos.		Programas informáticos, sistemas de información geográfica.	
CONTENIDOS			
Unidad temática		Descripción	
UT 0. Introducción a la asignatura.		Guía y estructura general de la asignatura.	
UT 1. Censos cinegéticos. Concepto e importancia.		Definiciones y marco conceptual.	
UT 2. Ecología de poblaciones. Parámetros de interés.		Breve reseña sobre la dinámica poblacional.	
UT 3. Principales métodos de censo.		Descripción y clasificación de los métodos de censo. Aplicaciones.	
UT 4. Diseño de censos cinegéticos.		Aspectos destacables del diseño (primera etapa de censo).	
UT 5. Muestreos y tomas de datos.		Aspectos destacables de la toma de datos (segunda etapa).	
UT 6. Tratamiento de los datos.		Aspectos destacables del tratamiento de datos (tercera etapa).	
UT 7. Evaluación y presentación de resultados.		Aspectos destacables de la lectura y presentación de resultados (cuarta etapa).	
UT 8. Aplicaciones informáticas para el desarrollo de censos.		Descripción de las herramientas informáticas de interés. Aplicaciones.	
UT 9. Tecnología de vanguardia como soporte a los censos.		Conceptos de teledetección y empleo de UAVs o drones en censos.	

METODOLOGÍA		
Tipología	Descripción	
Sesiones académicas de teoría	<u>Lugar</u> : aula/espacio virtual. <u>Material</u> : sistemas multimedia. <u>Método</u> : sesiones magistrales; dotación de material multimedia para el trabajo individual y colectivo. Sesiones virtuales de apoyo a la discusión y comprensión de la teoría.	
Sesiones académicas de problemas	<u>Lugar</u> : aula/espacio virtual. <u>Material</u> : sistemas multimedia. <u>Método</u> : Planteamiento, procesado de datos, análisis, elaboración de hipótesis, discusión y resolución individual y colectiva de casos prácticos.	
Sesiones académicas de campo	<u>Lugar</u> : fincas acotadas con aprovechamiento cinegético. <u>Material</u> : vehículo adecuado de acceso a zonas visitadas. <u>Método</u> : reconocimiento e interpretación <i>in situ</i> de especies y agrupaciones vegetales significativas; de los efectos de la carga cinegética defectiva y excesiva sobre la vegetación; de los resultados de la aplicación de modelos de gestión de la vegetación forestal en cotos de caza; etc.	
Seminarios, exposiciones y debates	(Actividad opcional). <u>Lugar</u> : aula/espacio virtual. <u>Material</u> : sistemas multimedia. <u>Método</u> : clase magistral, debate y trabajo en grupos sobre temas específicos dirigidos por técnicos especialistas en gestión de cotos de caza con objetivos puramente cinegéticos.	
Trabajos en grupos	Realizados en las actividades anteriores.	
Resolución y entrega de ejercicios	<u>Lugar</u> : espacio virtual. <u>Material</u> : sistemas multimedia; software específico. <u>Método</u> : trabajo individual asistido por profesorado para el planteamiento, resolución y validación de casos en etapas sucesivas concatenadas con el suministro de la información teórica/práctica.	
Tutorías	<u>Lugar</u> : espacio virtual. <u>Material</u> : Plataforma Moodle y otros recursos informáticos disponibles en la Universidad de Huelva. <u>Método</u> : asistencia programada de individuos y grupos (tutorías colectivas) de apoyo a la comprensión y adquisición de conocimientos teórico/prácticos.	
TÉCNICAS DE EVALUACIÓN		
Tipología	Descripción	% sobre el total
Examen teórico-práctico	Prueba final única de evaluación de comprensión de conocimientos y adquisición de competencias correspondientes a los objetivos del programa.	70
Trabajos desarrollados durante el curso	Evaluación individualizada de capacidades en el planteamiento de hipótesis, obtención, discusión, validación y optimización de los resultados obtenidos de la aplicación de los métodos descritos en el apartado siguiente, y de su presentación en el informe final.	20
Participación activa en las sesiones académicas	Evaluación de la dedicación y participación eficaz en la realización, mediante asistencia virtual programada, de un trabajo colectivo único con resolución individualizada de cada una de sus partes metodológicas a desarrollar en etapas	10

	<p>sucesivas concatenadas con el desarrollo de las Unidades Temáticas del programa. Participación en la exposición y discusión colectiva de resultados individuales.</p>	
FUENTES DE INFORMACIÓN		
Básica	<p>MONTOYA OLIVER J.M., MESÓN M., 2005. El inventario de campo en los proyectos de ordenación cinegética. Fundación Conde del Valle de Salazar, Madrid.</p> <p>SANZ DE BURUAGA, M. 2008. Gestión cinegética en los ecosistemas mediterráneos. Ed. Junta de Andalucía.</p> <p>SUTHERLAND W.J. (ed.), 2006. Ecological Census Techniques: a handbook. 2ª ed. Cambridge University Press.</p> <p>http://www.ecolab.bas.bg/main/Members/snikolov/Sutherland_2006_Ecological_Census_Techniques.pdf</p> <p>TELLERIA J.L., 1986. Manual para el censo de los vertebrados terrestres. Editorial Raíces, Madrid.</p> <p>TELLERÍA J.L., 2004. Métodos de censo en vertebrados terrestres.</p> <p>http://www.federaciongalegadecaza.com/biblioteca/coello/LIBROS_038.pdf</p>	
Complementaria	<p>BOLETÍN OFICIAL DE LA JUNTA DE ANDALUCÍA, 2007. Orden de 13 de julio de 2007, por la que se desarrollan determinados aspectos del Decreto 182/2005, de 26 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Ordenación de la Caza. (Anexo IV: Métodos para la elaboración de censos de poblaciones). BOJA núm 169, 28/08/2007.</p> <p>http://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/web/aplicaciones/Normativa/ficheros/o130707.pdf</p> <p>COCHRAN W., 1977. Técnicas de muestreo. CECSA, México.</p> <p>BOOKHOUT T.A. (ed.), 1994. Research and management techniques for wildlife and habitats. The Wildlife Society, Washington.</p> <p>BUCKLAND S.T., ANDERSON D.R., BURNHAM K.P. & J.L.LAAKE, 1993. Distance Sampling. Estimating abundance of biological populations. RUWPA University of San Andrews, Fife (Escocia).</p> <p>CAUGHLEY G., 1977. Analysis of Vertebrate Populations. Wiley, Londres.</p> <p>MANDUJANO RODRÍGUEZ S., 2011. Ecología de poblaciones aplicada al manejo de fauna silvestre: cuatro conceptos (N, λ, MSY, Pe). Colección: Manejo de Fauna Silvestre. Número: 3. ISBN: 978-607-7536-12-3. Instituto Literario de Veracruz S. C.</p> <p>PRIETO R., MÉNDEZ E., VALES J.J., PINO I., CARPINTERO I., GRANADO L., MONTOYA G., GIMÉNEZ DE AZCÁRATE F., CÁCERES F., MOREIRA J.M., 2014. Aplicación de</p>	

	<p>UAV a la detección de fauna como soporte a los censos cinegéticos. REDIAM. Revista de Teledetección. Asociación Española de Teledetección 41, 121-131 ISSN 1133-0953 EISSN 1988-8740.</p> <p>SEBER G.A.F., 1982. The estimation of animal abundance and related parameters. Griffin, Londres.</p> <p>WHITE G.C., Anderson D.R., Burnham K. P. & D.L.OTIS, 1982. Capture-recapture and Removal Methods for sampling Closed Populations. Los Alamos National Laboratory, Los Alamos.</p>
<p>Otros recursos</p>	<p>DISTANCE 6.2. WEB OFICIAL DE DESCARGA. http://distancesampling.org/ CENTRO NACIONAL DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA. IGN. http://centrodedescargas.cnig.es/CentroDescargas/index.jsp GEOPORTAL IDEE (INFRAESTRUCTURA DE DATOS ESPACIALES DE ESPAÑA). http://idee.es/centros-de-descarga BANCO DE DATOS DE LA NATURALEZA (MAGRAMA) http://www.magrama.gob.es/es/cartografia-y-sig/ide/descargas/ REDIAM. RED DE INFORMACIÓN AMBIENTAL DE ANDALUCIA http://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/site/rediam/menuitem.aedc2250f6db83cf8ca78ca731525ea0/?vgnnextoid=7b3ba7215670f210VgnVCM1000001325e50aRCRD&lr=lang_es</p>

PROYECTOS Y PLANES TÉCNICOS DE CAZA			
Créditos ECTS/horas lectivas	Teoría	Prácticas	Total
	2	2	4
Palabras clave	Proyecto de ordenación cinegética, plan técnico de caza, planificación, ordenación, seguimiento, Administración.		
Contexto de la materia	Aspectos teóricos y prácticos relativos a la planificación, ordenación y seguimiento de la actividad cinegética, elaboración de proyectos de ordenación cinegética y planes técnicos de caza.		
Profesorado (indicar en primer lugar el coordinador/a)	Nombre y apellidos	e-mail	Créditos ECTS
	Francisco José Monteagudo Sánchez de Movellán	movellan@dcaf.uhu.es	2
	Antonio Jesús González Morales	antonio.gonzalez@pi.uhu.es	1,75
	Mariano Crespo Blázquez	blazquez@dcaf.uhu.es	0,25
OBJETIVOS DE APRENDIZAJE			
Objetivos de aprendizaje	Competencias relacionadas		
Conocer los aspectos teóricos de los proyectos y la metodología para la elaboración y seguimiento de proyectos de ordenación cinegética y planes técnicos de caza.	Teoría de proyectos, Metodología y organización de proyectos cinegéticos, Planificación y gestión cinegética, Elaboración y seguimiento de Planes Técnicos de Caza		
Conocer y aplicar los recursos y técnicas necesarias para la redacción, presentación y seguimiento de proyectos de ordenación cinegética, planes técnicos de caza y memorias anuales de actividad cinegética.	Metodología y organización de proyectos cinegéticos, Sistemas de Información Geográfica, Planificación y gestión cinegética, Seguimiento y control de proyectos		
CONTENIDOS			
Unidad temática	Descripción		
1. Introducción, antecedentes y marco legal de la planificación cinegética	Resumen de antecedentes, marco legal, documentos y responsabilidades de intervinientes en la planificación cinegética.		
2. Estructura de los proyectos de ordenación cinegética y de otros documentos de aplicación al estudio y gestión cinegética	Estudio diferenciado de la estructura y partes de que constan los proyectos de investigación y otros trabajos, de los proyectos de ordenación cinegética en el ámbito de la ingeniería. Descripción de objetivos de la memoria, planos, pliegos de condiciones, presupuestos y otros documentos que forman parte de los proyectos de ordenación cinegética.		

3. Estructura y contenido específico de los proyectos de ordenación cinegética	Partes y desarrollo de contenidos de la memoria en los proyectos de ordenación cinegética.
4. Estructura y contenido de los planes técnicos de caza.	Elaboración y tramitación de los planes técnicos de caza y cartografía anexada.
5. Estrategias de gestión cinegética y seguimiento del cumplimiento de la gestión. Memorias anuales de actividades cinegéticas.	Conocimiento y orientación de la gestión cinegética en cotos de caza mayor y cotos de caza menor. Seguimiento de la gestión y del cumplimiento de los planes técnicos de caza.
6. Planificación cinegética a media y gran escala	Tipos de planes de caza a media y gran escala. El caso del Plan Andaluz de Caza.
1. Introducción, antecedentes y marco legal de la planificación cinegética	Resumen de antecedentes, marco legal, documentos y responsabilidades de intervinientes en la planificación cinegética.
2. Estructura de los proyectos de ordenación cinegética y de otros documentos de aplicación al estudio y gestión cinegética	Estudio diferenciado de la estructura y partes de que constan los proyectos de investigación y otros trabajos, de los proyectos de ordenación cinegética en el ámbito de la ingeniería. Descripción de objetivos de la memoria, planos, pliegos de condiciones, presupuestos y otros documentos que forman parte de los proyectos de ordenación cinegética.
METODOLOGÍA	
Tipología	Descripción
Sesiones académicas de teoría	<u>Lugar</u> : Espacio virtual y sesiones presenciales de carácter voluntario. <u>Material</u> : Incluido en la plataforma Moodle. <u>Método</u> : Sesiones magistrales según la programación académica establecida; dotación de material multimedia para el trabajo individual a desarrollar en los ejercicios prácticos; discusión y comprensión de la teoría.
Sesiones académicas de problemas	No se establecen
Seminarios, exposiciones y debates	Los establecidos en la programación académica
Trabajos en grupos	No se establecen
Resolución y entrega de ejercicios	<u>Lugar</u> : Plataforma Moodle <u>Material</u> : El que conste en la plataforma. <u>Método</u> : trabajo individual asistido por el profesorado, que consistirá en la entrega de un ejercicio práctico relacionado con las materias impartidas.
Tutorías	<u>Lugar</u> : Plataforma Moodle. <u>Material</u> : Plataforma Moodle y otros recursos informáticos disponibles en la Universidad de Huelva. <u>Método</u> : Consultas a través de la plataforma al profesorado.

TÉCNICAS DE EVALUACIÓN		
Tipología	Descripción	% sobre el total
Examen teórico-práctico	Prueba de evaluación de conocimientos y competencias adquiridas correspondientes a los objetivos del programa.	70
Trabajos desarrollados durante el curso	Evaluación individualizada de capacidades en el planteamiento de hipótesis, obtención, discusión, validación y optimización de los resultados obtenidos en la realización de ejercicios prácticos.	30
FUENTES DE INFORMACIÓN		
Básica	<p>AGUILÓ M. & Col., 2004. Guía para la elaboración de estudios del medio físico: contenido y metodología. Serie Monografías. Secretaría General para la Prevención de la Contaminación y del Cambio Climático, Ministerio de Medio Ambiente, Madrid.</p> <p>CHINCHILLA RODRIGUEZ, A., 2015. Ordenación cinegética: guía metodológica para proyectos y planes técnicos. Colegio de Ingenieros de Montes. Madrid. https://www.dropbox.com/s/dcctdji04i5xpix/Ordenacion%20Cinegetica%202015%2006%2001.pdf?dl=0</p> <p>COVISA J., 1998. Ordenación cinegética: proyectos de ordenación y planes técnicos. Cinegética y Naturaleza Eds., Madrid. http://books.google.es/books?id=6dzaPxdOinMC&printsec=frontcover&hl=es&source=gbs_ge_summary_r&cad=0#v=onepage&q&f=false</p> <p>DE LA CALLE, R., MADRIGAL, C., GÓMEZ C. 2006. Manual de Ordenación y Gestión de Recursos Cinegéticos: Caza Menor. Asociación de Ingenieros Técnicos Forestales</p> <p>FUENTES ZAMORA A., SÁNCHEZ RUBIO I., PAJUELO DE LA MAYA L., 1991. Manual de ordenación y gestión cinegética. Institución Ferial de Badajoz, Badajoz.</p> <p>GOBIERNO DE ESPAÑA, 2003. Ley 8/2003, de 28 de Octubre, de la Flora y Fauna Silvestre. BOE. https://www.boe.es/buscar/act.php?id=BOE-A-2003-21941&p=20081211&tn=2</p> <p>JUNTA DE ANDALUCÍA, 2007. Orden de 13 de julio de 2007, por la que se desarrollan determinados aspectos del Decreto 182/2005, de 26 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Ordenación de la Caza. https://www.juntadeandalucia.es/boja/2007/169/1</p> <p>JUNTA DE ANDALUCÍA, 2009. Ortofotografía digital en color de Andalucía (Fecha del vuelo, 2007). Junta de Andalucía, Consejería de Vivienda y Ordenación del Territorio, Instituto de Cartografía de Andalucía, Sevilla.</p> <p>JUNTA DE ANDALUCÍA, 2017. Decreto 126/2017, de 25 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Ordenación de la Caza en Andalucía. BOJA. https://www.juntadeandalucia.es/boja/2017/149/5</p>	

	<p>LUCIO A.J. Y SÁENZ DE BURUAGA M., 2002. Aportaciones a la gestión sostenible de la caza. Tomo I. Exlibris Ediciones, S.L., Fedenca-EEC, Badajoz.</p> <p>MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y MEDIO RURAL Y MARINO. Mapa Forestal de España Escala 1:200.000 (Ruiz de la Torre). Banco de Datos de la Biodiversidad. [en línea]. Disponible en http://www.marm.es/es/biodiversidad/servicios/banco-de-datos-biodiversidad/informacion-disponible/mfe200_descargas.aspx</p> <p>PÉREZ M^aG., SOLANA P., VILLANUEVA L.F., FUNDACIÓN CBD-HÁBITAT, 2012. Manual de gestión para propietarios y gestores de fincas privadas. Buenas prácticas cinegéticas y forestales para la conservación del medio natural. APROCA España, Ciudad Real.</p> <p>VARIOS AUTORES. 1991. Manual de Ordenación y Gestión Cinegética. IFEBA.</p>
<p>Complementaria</p>	<p>BRAZA F, SAN JOSÉ C, LÓPEZ C., 2004. El corzo de los alcornocales. Mapa de calidad de hábitats. Consejería de Obras Públicas y Transportes, GIASA, Sevilla. https://ws147.juntadeandalucia.es/obraspublicasyvivienda/publicaciones/02%20CARRETERAS/e1%20corzo/corzo.pdf</p> <p>BUXADÉ CARBÓ C., 1995. Zootecnia: bases de producción animal. Tomos I, III y V. Eds. Mundi-Prensa, Madrid.</p> <p>CABALLERO GARCÍA DE ARÉVALO R., 1985. Hábitat y alimentación del ciervo en ambiente mediterráneo. Monografía 34. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, Instituto Nacional para la Conservación de la Naturaleza, Madrid.</p> <p>CARRANZA J., VARGAS J.M. (EDS), 2007. Criterios para la certificación de la calidad cinegética en España. Servicio de Publicaciones de la Universidad de Extremadura, Cáceres.</p> <p>CASAS ARENAS F., 2008. Gestión agraria y cinegética: efectos sobre la perdiz roja (<i>Alectoris rufa</i>) y aves esteparias protegidas. Tesis doctoral. Instituto de Investigación en Recursos Cinegéticos, Universidad de Castilla la Mancha. http://digital.csic.es/handle/10261/7903</p> <p>FIDALGO ÁLVAREZ L.E. (COORD), 2009. O corzo. Aspectos biolóxicos e aproveitamento cinexético. Observatorio Galego da Caza, Federación Galega de Caza. http://www.federaciongalegadedecaza.com/Observatorio/O.Corzo.pdf</p> <p>GUIL F., MORENO-OPO R. (COORDS), 2007. Catálogo de buenas prácticas para la gestión del hábitat en Red Natura 2000: bosque y matorral mediterráneos. Una propuesta de actuaciones financiadas en Red Natura 2000. Fundación CBD-Hábitat, Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Montes, Universidad Politécnica de Madrid Fundación, Territori i Paisatge de la Obra Social Caixa Catalunya. http://ec.europa.eu/environment/life/publications/otherpub/documents/rednatura.pdf</p>

- GUIL F. (coord.), 2009. Actuaciones de fomento del conejo de monte. Real Federación Española de Caza-Fundación CBD-Hábitat, Madrid.
https://www.obrasocialcajamadrid.es/Ficheros/CMA/ficheros/OSMedio_ConejoCBD.PDF
- LUCIO A., 1990. Influencia de las condiciones climáticas en la productividad de la perdiz roja. *Ardeola*, 37 (2).
<http://www.ardeola.org/files/186.pdf>
- MENA Y., MOLERA A., 1997. Bases ecológicas y gestión de especies cinegéticas en Andalucía. Servicio de Publicaciones, Universidad de Córdoba, Córdoba.
- RODRÍGUEZ BERROCAL J., 1978. Introducción al estudio y valoración de los recursos forestales y arbustivos para el ciervo en el área ecológica de Sierra Morena: I. Estudio de la dieta del ciervo. *Arch. Zootec*, 27: 73-82.
http://helvia.uco.es/xmlui/bitstream/handle/10396/3025/16_13_17_105_8.pdf?sequence=1
- SÁENZ DE BURUAGA M., CARRANZA J. (EDS), 2009. Gestión cinegética en los ecosistemas mediterráneos. Junta de Andalucía, Consejería de Medio Ambiente, Sevilla.
- SAN MIGUEL A., ROIG S., CAÑELLAS I., 2004. Fruticetalia. Gestión de arbustados y matorrales. En: Montero G. y Serrada R. (eds.), *Compendio de Selvicultura Aplicada en España*. Dirección General de Conservación de la Naturaleza, Ministerio de Medio Ambiente, Madrid.
http://oa.upm.es/4809/2/INVE_MEM_2008_58247.pdf
- SERRADA HIERRO R., SAN MIGUEL AYANZ A., 2008. Selvicultura en dehesas. En: *Compendio de Selvicultura aplicada en España* (Serrada R., Montero G., Reque J.A. eds). Ministerio de Educación y Ciencia, Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria, Madrid.
http://www2.montes.upm.es/Dptos/DptoSilvopascicultura/SanMiguel/PUBLICACIONES/2006-2010/2008_Selvicultura%20de%20dehesas_Compndio_selvicultura_rev.pdf
- SORIGUER R. C., 1981. Biología y dinámica de una población de conejos (*Oryctolagus cuniculus* L.) en Andalucía occidental. Monografía Doñana Acta Vertebrata 8-3. C.S.I.C. Madrid. 379 págs. (idem tesis doctoral en:
http://fondosdigitales.us.es/media/thesis/1330/E_TD_691.pdf)
- SORIGUER R. C., 1981. Estructuras de sexos y edades en una población de conejos (*Oryctolagus cuniculus* L.) de Andalucía occidental. Doñana Acta Vertebrata 8: 225-236.
http://www.catshg.org/iberianlynx/04_library/4_3_publications/S/Soriguer_1981_Estructuras_de_sexos_y_edades_en_conejos.PDF
- SORIGUER R. C., 1988. Alimentación del conejo (*Oryctolagus cuniculus* L. 1758) en Doñana. S.O., España. Doñana Acta Vertebrata 15: 141-150.

http://www.catsg.org/iberianlynx/04_library/4_3_publications/S/Soriguer_1988_Alimentacion_del_conejo_en_Donana.PDF

SOTELO A., GONZÁLEZ J., 2010. Manual de legislación cinegética de Andalucía. Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Forestales.

http://www.redforesta.com/wp-content/uploads/2011/09/Manual_Legislacion_Cinegetica_completo.pdf

TELLERÍA J.L., 1986. Manual del censo de los vertebrados terrestres. Ed. Raíces, Madrid.

TELLERÍA J.L., 2004. Métodos de censo en vertebrados terrestres.

http://www.federaciongalegadecaza.com/biblioteca/coello/LIBROS_038.pdf

VALLE TENDERO, F.; NAVARRO REYES, F.B.; JIMÉNEZ MORALES, M.N.; LORITE MORENO, J. (coords. cienc.) & J.C. COSTA PÉREZ (dir. facult.). 2004. Modelos de restauración forestal. Datos botánicos aplicados a la gestión del

medio natural andaluz. Vol. I-IV. Consejería de Medio Ambiente. Junta de Andalucía. Sevilla.

<https://www.juntadeandalucia.es/servicios/publicaciones/detalle/45731.html>

DOCUMENTOS TÉCNICOS:

COMUNIDAD DE MADRID, CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO, 2009. Plan de ordenación Cinegética del Parque Regional del Sureste. Vers. 3.1.

<http://www.elsoto.org/plan-ordenacion-cinegetica-febrero-2009.pdf>

JUNTA DE ANDALUCÍA, CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, PESCA Y MEDIO AMBIENTE, 2012. Plan de caza del área cinegética Alcornocales. Planificación del aprovechamiento cinegético. Documento principal, Julio 2012.

<http://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/site/portalweb/menuitem.7e1cf46ddf59bb227a9ebe205510e1ca/?vgnextoid=cc047900b7f09310VgnVCM2000000624e50aRCRD&vgnnextchannel=61824e5bf01f4310VgnVCM1000001325e50aRCRD>

JUNTA DE ANDALUCÍA, CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE, 2007. Plan Andaluz de Caza

http://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/site/portalweb/menuitem.30d4b35a97db5c61716f2b105510e1ca/?vgnextoid=20af496f1d025110VgnVCM1000000624e50aRCRD&vgnnextchannel=3fbd414cc389210VgnVCM10000055011eacRCRD&lr=lang_es

JUNTA DE ANDALUCÍA, CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE, 2009. Borrador del Plan de caza del área cinegética Sierra Morena.

<http://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/site/portalweb/menuitem.7e1cf46ddf59bb227a9ebe2>

	<p>05510e1ca/?vgnextoid=cc047900b7f09310VgnVCM2000000624e50aRCRD&vgnnextchannel=61824e5bf01f4310VgnVCM1000001325e50aRCRD</p> <p>JUNTA DE ANDALUCÍA, CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE, 2004. Plan integrado de caza del terreno afectado por los incendios de Minas de Riotinto y Escacena del Campo en Huelva y Sevilla en el año 2004.</p> <p>http://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/site/portalweb/menuitem.7e1cf46ddf59bb227a9eb205510e1ca/?vgnextoid=3fec71d7e9875210VgnVCM1000001325e50aRCRD&vgnnextchannel=61824e5bf01f4310VgnVCM1000001325e50aRCRD</p>
<p>Otros recursos</p>	<p>ENLACES DE INTERÉS:</p> <p>MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y MEDIO AMBIENTE</p> <p>http://www.magrama.gob.es/es/biodiversidad/temas/montes-y-politica-forestal/estadisticas-forestales/produccion_2006.aspx#para2</p> <p>http://www.magrama.gob.es/es/biodiversidad/temas/inventarios-nacionales/inventario-espanol-patrimonio-natural-biodiv/inv_caza_pesca.aspx</p> <p>CONSEJERÍA AGRICULTURA, PESCA Y MEDIO AMBIENTE, CAZA Y PESCA CONTINENTAL:</p> <p>http://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/site/portalweb/menuitem.220de8226575045b25f09a105510e1ca/?vgnextoid=ee2b66916f6d4310VgnVCM2000000624e50aRCRD&vgnnextchannel=fa99193566a68210VgnVCM10000055011eacRCRD</p> <p>PORTAL DE LA CAZA Y PESCA EN ANDALUCÍA</p> <p>http://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/site/pcp</p> <p>AGENCIA DE MEDIO AMBIENTE Y AGUA-AMAYA, ACTIVIDADES CINEGÉTICAS</p> <p>http://www.agenciamedioambiente-yagua.es/VisualizarDoc.aspx?id=OSPCinegeticos</p> <p>I CONGRESO NACIONAL CAZA Y DESARROLLO RURAL</p> <p>http://cazaydesarrollorural.blogspot.com.es/2011/10/ponencias-i-congreso-caza-y-desarrollo.html</p> <p>OFICINA NACIONAL DE LA CAZA</p> <p>http://www.oficinacionaldecaza.org/presentacion_es_1_2_229.html</p> <p>INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN EN RECURSOS CINEGÉTICOS-IREC</p> <p>http://www.uclm.es/irec/index.html</p> <p>FUNDACIÓN GYPÆTUS</p> <p>http://www.gypætus.org/contenido/index/seccion/plan_gestion_cinegetica</p> <p>REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE CAZA</p>

<http://www.fecaza.com/>
FEDERACIÓN ANDALUZA DE CAZA

<http://www.fac.es/>
BASE CARTOGRAFICA DE ANDALUCIA.

https://www.ideo.es/web/guest/directorio-de-servicios?p_p_id=DIRSRVIDEE_WAR_DIRSRVIDEEportlet_INSTANCE_KXnVu4qMJc1J&p_p_lifecycle=1&p_p_state=normal&p_p_mode=view&p_p_col_id=column-1&p_p_col_count=1&DIRSRVIDEE_WAR_DIRSRVIDEEportlet_INSTANCE_KXnVu4qMJc1J_tipoServicio=WMS&DIRSRVIDEE_WAR_DIRSRVIDEEportlet_INSTANCE_KXnVu4qMJc1J_supertipo=OGC&DIRSRVIDEE_WAR_DIRSRVIDEEportlet_INSTANCE_KXnVu4qMJc1J_tipoAmbito=ESTATAL&DIRSRVIDEE_WAR_DIRSRVIDEEportlet_INSTANCE_KXnVu4qMJc1J_descSrv=VISUALIZACION

ORTOFOTO MAXIMA ACTUALIDAD DEL PNOA, <http://www.ign.es/wms-inspire/pnoa-ma>
ORTOFOTO 2016

<http://www.ideandalucia.es/wms/ortofoto2016?>
ORTOFOTO 2013 DE LA CONSEJERIA

<http://www.ign.es/wms-inspire/pnoa-ma>
ORTOFOTO 2004 – 2005

http://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/mapwms/REDIAM_Ortofoto_Andalucia_2004_2005?
?

ORTOFOTO 1984 – 1985

http://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/mapwms/REDIAM_Ortofoto_PAN_Andalucia_84_85?
?

ORTOFOTO 1977 – 83

http://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/mapwms/REDIAM_Ortofoto_BN_1977_83?

MAPA GEOMORFOLOGICO DE ANDALUCIA

http://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/mapwms/REDIAM_Geomorfologico_Andalucia?

MAPA GEOLOGICO ANDALUCIA

http://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/mapwms/REDIAM_Geologico_Andalucia?

MAPA DE SUELOS ANDALUCIA

http://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/mapwms/REDIAM_Suelos_Andalucia?

MAPA DE PENDIENTES DE ANDALUCIA

http://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/mapwms/REDIAM_pendientes_DDBB2011?

CUADRICULAS ANDALUCIA ETRTS89

http://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/mapwms/REDIAM_cuadriculas_geograficas_ETRS89?

CATASTRO ACTUALIZADO

<http://ovc.catastro.meh.es/Cartografia/WMS/ServidorWMS.aspx?>

AMBITO DE PLANES DE RECUPERACION DE ESPECIES AMENZADAS

http://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/site/rediam/menuitem.aedc2250f6db83cf8ca78ca731525ea0/?vgnextoid=b8912447ce064510VgnVCM2000000624e50aRCRD&lr=lang_es

AMBITO DE PLAN DIRECTOR DE MEJORA DE LA CONECTIVIDAD ECOLOGICA.

http://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/mapwms/REDIAM_areas_estrategicas_plan_conectividad?

ARBOLEDAS SINGULARES

http://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/mapwms/REDIAM_arb_abda_singulares?

AREAS PROTEGIDAS POR INSTRUMENTOS NATURALES

http://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/mapwms/REDIAM_RENPA?

HABITATS DE INTERES COMUNITARIO EN ANDALUCIA

http://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/mapwms/REDIAM_habitats_interes_comunitario?

GESTIÓN ECONÓMICA DE TERRENOS CINEGÉTICOS

Créditos ECTS/horas lectivas	Teoría	Prácticas	Total
	2	2	4
Palabras clave	Economía, gestión económica, sector agrario, sector cinegético, renta, aprovechamientos, estudio económico.		
Contexto de la materia	La economía de la actividad cinegética. Aportación de rentas al sector agrario. Incidencia económica y social del sector cinegético. Gestión económica de cotos de caza.		
	Nombre y apellidos	e-mail	Créditos ECTS
Profesorado (indicar en primer lugar el coordinador/a)	José Francisco Picón Murillo	josefrancisco.picon@dcaf.uhu.es josefrancisco.picon@gmail.com	1,5
	Juan Andrés Berges Torres	juan.berges@pi.uhu.es	0,5
	Juan Luis González Peláez	controlges@hotmail.es	2
OBJETIVOS DE APRENDIZAJE			
Objetivos de aprendizaje	Competencias relacionadas		
Conocer la economía de la caza, sus repercusiones y su gestión	Economía agraria		
Conocer técnicas descriptivas en el estudio económico de los recursos cinegéticos	Economía agraria, Gestión económica de recursos cinegéticos		
Conocer los métodos aplicables a la gestión eficiente y sostenible de cotos de caza desde el punto de vista económico-financiero	Economía agraria, Gestión económica de terrenos cinegéticos, Organización de empresas		
CONTENIDOS			
Unidad temática	Descripción		
U.T. 1. Introducción. La actividad económica de la caza	La caza en la economía. Subsectores y flujos económicos generados. La caza en las estadísticas agrarias españolas. Repercusiones en el medio rural y su desarrollo sostenible.		
U.T.2. Economía de los recursos naturales	Valoración de los recursos naturales. Externalidades. Contabilidad ambiental. Aplicaciones en la actividad cinegética.		
U.T.3. Gestión económica de la actividad cinegética	Gestión económica de terrenos en función de su régimen de propiedad: privada, pública o comunal. Régimen fiscal y económico. Tasas e impuestos. Ayudas y subvenciones. Renta cinegética. Gestión		

	económica de los aprovechamientos cinegéticos.	
U.T.4. Gestión económica de terrenos cinegéticos de titularidad privada.	Introducción a la función financiera. Definición de las estructuras patrimoniales en la empresa e instrumentos de gestión. Clasificación de costes con cálculos del margen bruto de la unidad de negocio. Cálculos de los umbrales de rentabilidad del negocio cinegético. Presupuestos económico financieros de un coto de caza.	
METODOLOGÍA		
Tipología	Descripción	
Sesiones académicas de teoría	<u>Lugar</u> : Espacio virtual y sesiones presenciales de carácter voluntario. <u>Material</u> : Incluido en la plataforma Moodle. <u>Método</u> : Sesiones magistrales según la programación académica establecida; dotación de material multimedia para el trabajo individual a desarrollar en los ejercicios prácticos; discusión y comprensión de la teoría.	
Sesiones académicas de problemas	No se establecen. Resolución de dudas en sesiones presenciales voluntarias	
Seminarios, exposiciones y debates	Los establecidos en la programación académica	
Trabajos en grupos	No se establecen.	
Resolución y entrega de ejercicios	<u>Lugar</u> : Plataforma Moodle <u>Material</u> : El que conste en la plataforma. <u>Método</u> : trabajo individual asistido por el profesorado, que consistirá en la entrega de un ejercicio práctico relacionado con las materias impartidas.	
Tutorías	<u>Lugar</u> : Plataforma Moodle. <u>Material</u> : Plataforma Moodle y otros recursos informáticos disponibles en la Universidad de Huelva. <u>Método</u> : Consultas a través de la plataforma al profesorado.	
TÉCNICAS DE EVALUACIÓN		
Tipología	Descripción	% sobre el total
Examen teórico-práctico	Prueba final única de evaluación de comprensión de conocimientos y adquisición de competencias correspondientes a los objetivos del programa. Consistirá en un cuestionario tipo test de 50 preguntas.	70
Trabajos desarrollados durante el curso	Evaluación individualizada de capacidades en el planteamiento de hipótesis, obtención, discusión, validación y optimización de los resultados obtenidos en la realización de un ejercicio práctico.	30
FUENTES DE INFORMACIÓN		
Básica	BALLESTERO, E. 2000. Economía de la empresa agraria y alimentaria. Producción-costos. Mercadotecnia agroalimentaria. Inversiones-financiación. Valoración agraria. 2ªed. Eds. Mundi-Prensa, Madrid.	

	<p>BALLESTERO, E. 1997. Contabilidad agraria. 5ª ed. Eds. Mundi-Prensa, Madrid.</p> <p>CABALLER, V. 1998. Valoración Agraria. Teoría y Práctica. 4ª Ed. Mundi-Prensa, Madrid.</p> <p>GARRIDO MARTÍN, J.L. 2012. La caza. Sector económico. Valoración por subsectores. FEDENCA-EEC, Madrid. file:///C:/Users/Usuario/Downloads/informe%20sector%20caza%204.pdf</p> <p>PRICE GITTINGER, J. 1984. Economic analysis of agricultural projects. Economic Development Institute. The World Bank.</p>
Complementaria	<p>AZQUETA, D. Y FERREIRO, A. (eds) 1994. Análisis económico y gestión de recursos naturales. Alianza Economía, Madrid.</p> <p>CAMPOS PALACIN, P. 2011. Valores económico, comercial y ambiental de los montes. Proyecto RECAM. Seminario situación actual de los bosques: retos y oportunidades. Universidad Internacional Menéndez Pelayo, Santander. http://www.seforestales.org/web/images/Santander/campos.pdf</p> <p>PEARCE, D. Y TURNER, R. 1995. Economía de los recursos naturales y del medio ambiente. Celeste Ediciones, Madrid.</p> <p>RIPOLL LÓPEZ, S. Y MUÑOZ IBÁÑEZ, F. J. 2002. Economía, sociedad e ideología de los cazadores-recolectores. UNED.</p> <p>ROMERO, C. 1997. Economía de los recursos ambientales y naturales. Alianza Economía. Madrid.</p> <p>TOVAR JIMENEZ, J. 2013. Finanzas y Presupuestos. Centro de Estudios Financieros, Madrid.</p> <p>LLORENTE OLIER, J. I. 2013. Análisis de viabilidad empresarial. Centro de Estudios Financieros, Madrid.</p>
Otros recursos	<p>Artículos en revistas especializadas.</p>

TRABAJO FIN DE MÁSTER

Créditos ECTS/horas lectivas	Teoría	Prácticas	Total
	0	4	4
Palabras clave	Proyecto ordenación cinegética, plan técnico caza, planificación, administración, gestión, investigación, caza		
Contexto de la materia	Gestión cinegética; elaboración, redacción y presentación de planes, proyectos o estudios relacionados		
Profesorado (indicar en primer lugar el coordinador/a)	Nombre y apellidos	e-mail	Créditos ECTS
	Francisco José Monteagudo Sánchez de Movellán	movellan@dcaf.uhu.es	3
	Isabel Butler Sierra	butler@dcaf.uhu.es	3
OBJETIVOS DE APRENDIZAJE			
Objetivos de aprendizaje	Competencias relacionadas		
Aplicar los aspectos teóricos y prácticos adquiridos en las asignaturas que componen el Máster Propio en Gestión Cinegética.	De forma general, todas las competencias adquiridas en las asignaturas que componen el Máster Propio en Gestión Cinegética		
Aplicación a un tema específico de libre elección por el alumno conducente a proyecto en el ámbito profesional o a un estudio o proyecto en el ámbito de la investigación.	De forma particular, aquellas relacionadas con la temática del TFM elaborado por el alumno		
CONTENIDOS			
Tipo de TFM	Descripción		
Proyecto en el ámbito profesional	Se compondrá de los siguiente documentos: <ul style="list-style-type: none"> · Índice general. · Memoria · Anexos · Planos · Pliego de condiciones · Mediciones · Presupuestos · Estudios con entidad propia 		

Estudio o proyecto en el ámbito de la investigación	Se estructurará en los siguiente apartados: <ul style="list-style-type: none"> · Resumen. · Palabras clave. · Introducción. · Material y métodos. · Resultados. · Discusión y conclusiones. · Anexos. · Bibliografía. 	
METODOLOGÍA		
Tipología	Descripción	
Pautas orientativas a seguir para la realización y entrega del TFM	<u>Lugar:</u> Plataforma Moodle <u>Material:</u> El que conste en la plataforma. <u>Método:</u> Documento, complementario a los contenidos definidos en el conjunto de asignaturas de que consta el Máster, que ofrece referencias orientativas para su aplicación en la selección del tema a tratar en el TFM, el método a seguir para su desarrollo, así como facilitar las directrices sobre ciertos aspectos formales para su presentación y procedimiento de entrega.	
Tutorías	<u>Lugar:</u> Plataforma Moodle. <u>Material:</u> Plataforma Moodle y otros recursos informáticos disponibles en la Universidad de Huelva. <u>Método:</u> Consultas a través de la plataforma al profesorado.	
TÉCNICAS DE EVALUACIÓN		
Tipología	Descripción	% sobre el total
Trabajo Fin de Máster	Evaluación individualizada por parte de un Tribunal Cualificado de capacidades en el planteamiento de hipótesis, obtención, discusión, validación y optimización de los resultados obtenidos en su realización.	100
FUENTES DE INFORMACIÓN		
Básica	AGUILÓ M. & Col., 2004. Guía para la elaboración de estudios del medio físico: contenido y metodología. Serie Monografías. Secretaría General para la Prevención de la Contaminación y del Cambio Climático, Ministerio de Medio Ambiente, Madrid. COVISA J., 1998. Ordenación cinegética: proyectos de ordenación y planes técnicos. Cinegética y Naturaleza Eds., Madrid. http://books.google.es/books?id=6dzaPxdOinMC&printsec=frontcover&hl=es&source=gbs_ge_summary_r&cad=0#v=onepage&q&f=false DE LA CALLE, R., MADRIGAL, C., GÓMEZ C. 2006. Manual de Ordenación y Gestión de Recursos Cinegéticos: Caza Menor. Asociación de Ingenieros Técnicos Forestales	

	<p>FUENTES ZAMORA A., SÁNCHEZ RUBIO I., PAJUELO DE LA MAYA L., 1991. Manual de ordenación y gestión cinegética. Institución Ferial de Badajoz, Badajoz.</p> <p>LUCIO A.J. Y SÁENZ DE BURUAGA M., 2002. Aportaciones a la gestión sostenible de la caza. Tomo I. Exlibris Ediciones, S.L., Fedenca-EEC, Badajoz.</p> <p>PÉREZ M^aG., SOLANA P., VILLANUEVA L.F., FUNDACIÓN CBD-HÁBITAT, 2012. Manual de gestión para propietarios y gestores de fincas privadas. Buenas prácticas cinegéticas y forestales para la conservación del medio natural. APROCA España, Ciudad Real.</p> <p>VARIOS AUTORES. 1991. Manual de Ordenación y Gestión Cinegética. IFEBA.</p>
<p>Complementaria</p>	<p>BRAZA F, SAN JOSÉ C, LÓPEZ C., 2004. El corzo de los alcornocales. Mapa de calidad de hábitats. Consejería de Obras Públicas y Transportes, GIASA, Sevilla. https://ws147.juntadeandalucia.es/obraspublicasyvivienda/publicaciones/02%20CARRETERAS/el%20corzo/corzo.pdf</p> <p>BUXADÉ CARBÓ C., 1995. Zootecnia: bases de producción animal. Tomos I, III y V. Eds. Mundi-Prensa, Madrid.</p> <p>CABALLERO GARCÍA DE ARÉVALO R., 1985. Hábitat y alimentación del ciervo en ambiente mediterráneo. Monografía 34. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, Instituto Nacional para la Conservación de la Naturaleza, Madrid.</p> <p>CARRANZA J., VARGAS J.M. (EDS), 2007. Criterios para la certificación de la calidad cinegética en España. Servicio de Publicaciones de la Universidad de Extremadura, Cáceres.</p> <p>CASAS ARENAS F., 2008. Gestión agraria y cinegética: efectos sobre la perdiz roja (<i>Alectoris rufa</i>) y aves esteparias protegidas. Tesis doctoral. Instituto de Investigación en Recursos Cinegéticos, Universidad de Castilla la Mancha. http://digital.csic.es/handle/10261/7903</p> <p>FIDALGO ÁLVAREZ L.E. (COORD), 2009. O corzo. Aspectos biológicos e aproveitamento cinexético. Observatorio Galego da Caza, Federación Galega de Caza. http://www.federaciongalegadecaza.com/Observatorio/O.Corzo.pdf</p> <p>GUIL F., MORENO-OPO R. (COORDS), 2007. Catálogo de buenas prácticas para la gestión del hábitat en Red Natura 2000: bosque y matorral mediterráneos. Una propuesta de actuaciones financiadas en Red Natura 2000. Fundación CBD-Hábitat, Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Montes, Universidad Politécnica de Madrid Fundación, Territori i Paisatge de la Obra Social Caixa Catalunya. http://ec.europa.eu/environment/life/publications/otherpub/documents/rednatura.pdf</p> <p>GUIL F. (coord.), 2009. Actuaciones de fomento del conejo de monte. Real Federación Española de Caza-Fundación CBD-Hábitat, Madrid.</p>

- https://www.obrasocialcajamadrid.es/Ficheros/CMA/ficheros/OSMedio_ConejoCBD.PDF
LUCIO A., 1990. Influencia de las condiciones climáticas en la productividad de la perdiz roja. *Ardeola*, 37 (2).
- <http://www.ardeola.org/files/186.pdf>
MENA Y., MOLERA A., 1997. Bases ecológicas y gestión de especies cinegéticas en Andalucía. Servicio de Publicaciones, Universidad de Córdoba, Córdoba.
- RODRÍGUEZ BERROCAL J., 1978. Introducción al estudio y valoración de los recursos forestales y arbustivos para el ciervo en el área ecológica de Sierra Morena: I. Estudio de la dieta del ciervo. *Arch. Zootec*, 27: 73-82.
- http://helvia.uco.es/xmlui/bitstream/handle/10396/3025/16_13_17_105_8.pdf?sequence=1
SÁENZ DE BURUAGA M., CARRANZA J. (EDS), 2009. Gestión cinegética en los ecosistemas mediterráneos. Junta de Andalucía, Consejería de Medio Ambiente, Sevilla.
- SAN MIGUEL A., ROIG S., CAÑELLAS I., 2004. Fruticetalia. Gestión de arbustados y matorrales. En: Montero G. y Serrada R. (eds.), *Compendio de Silvicultura Aplicada en España*. Dirección General de Conservación de la Naturaleza, Ministerio de Medio Ambiente, Madrid.
- http://oa.upm.es/4809/2/INVE_MEM_2008_58247.pdf
SERRADA HIERRO R., SAN MIGUEL AYANZ A., 2008. Silvicultura en dehesas. En: *Compendio de Silvicultura aplicada en España* (Serrada R., Montero G., Reque J.A. eds). Ministerio de Educación y Ciencia, Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria, Madrid.
- http://www2.montes.upm.es/Dptos/DptoSilvopascicultura/SanMiguel/PUBLICACIONES/2006-2010/2008_Selvicultura%20de%20dehesas_Compendio_selvicultura_rev.pdf
SORIGUER R. C., 1981. Biología y dinámica de una población de conejos (*Oryctolagus cuniculus* L.) en Andalucía occidental. Monografía Doñana Acta Vertebrata 8-3. C.S.I.C. Madrid. 379 págs. (idem tesis doctoral en:
- http://fondosdigitales.us.es/media/thesis/1330/E_TD_691.pdf)
- SORIGUER R. C., 1981. Estructuras de sexos y edades en una población de conejos (*Oryctolagus cuniculus* L.) de Andalucía occidental. Doñana Acta Vertebrata 8: 225-236.
- http://www.catsg.org/iberianlynx/04_library/4_3_publications/S/Soriguer_1981_Estructuras_de_sexos_y_edades_en_conejos.PDF
- SORIGUER R. C., 1988. Alimentación del conejo (*Oryctolagus cuniculus* L. 1758) en Doñana. S.O., España. Doñana Acta Vertebrata 15: 141-150.
- http://www.catsg.org/iberianlynx/04_library/4_3_publications/S/Soriguer_1988_Alimentacion_del_conejo_en_Donana.PDF

SOTELO A., GONZÁLEZ J., 2010. Manual de legislación cinegética de Andalucía. Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Forestales.

http://www.redforesta.com/wp-content/uploads/2011/09/Manual_Legislacion_Cinegetica_completo.pdf

TELLERÍA J.L., 1986. Manual del censo de los vertebrados terrestres. Ed. Raíces, Madrid.

TELLERÍA J.L., 2004. Métodos de censo en vertebrados terrestres.

http://www.federaciongalegadecaza.com/biblioteca/coello/LIBROS_038.pdf

DOCUMENTOS TÉCNICOS:

COMUNIDAD DE MADRID, CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO, 2009. Plan de ordenación Cinegética del Parque Regional del Sureste. Vers. 3.1.

<http://www.elsoto.org/plan-ordenacion-cinegetica-febrero-2009.pdf>

JUNTA DE ANDALUCÍA, CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, PESCA Y MEDIO AMBIENTE, 2012. Plan de caza del área cinegética Alcornocales. Planificación del aprovechamiento cinegético. Documento principal, Julio 2012.

<http://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/site/portalweb/menuitem.7e1cf46ddf59bb227a9ebe205510e1ca/?vgnextoid=cc047900b7f09310VgnVCM2000000624e50aRCRD&vgnnextchannel=61824e5bf01f4310VgnVCM1000001325e50aRCRD>

JUNTA DE ANDALUCÍA, CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE, 2007. Plan Andaluz de Caza

http://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/site/portalweb/menuitem.30d4b35a97db5c61716f2b105510e1ca/?vgnextoid=20af496f1d025110VgnVCM1000000624e50aRCRD&vgnnextchannel=3fbdc414cc389210VgnVCM10000055011eacRCRD&lr=lang_es

JUNTA DE ANDALUCÍA, CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE, 2009. Borrador del Plan de caza del área cinegética Sierra Morena.

<http://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/site/portalweb/menuitem.7e1cf46ddf59bb227a9ebe205510e1ca/?vgnextoid=cc047900b7f09310VgnVCM2000000624e50aRCRD&vgnnextchannel=61824e5bf01f4310VgnVCM1000001325e50aRCRD>

JUNTA DE ANDALUCÍA, CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE, 2004. Plan integrado de caza del terreno afectado por los incendios de Minas de Riotinto y Escacena del Campo en Huelva y Sevilla en el año 2004.

<http://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/site/portalweb/menuitem.7e1cf46ddf59bb227a9ebe205510e1ca/?vgnextoid=3fec71d7e9875210VgnVCM1000001325e50aRCRD&vgnnextchannel=61824e5bf01f4310VgnVCM1000001325e50aRCRD>

<p>Otros recursos</p>	<p>ENLACES DE INTERÉS: MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y MEDIO AMBIENTE http://www.magrama.gob.es/es/biodiversidad/temas/montes-y-politica-forestal/estadisticas-forestales/produccion_2006.aspx#para2 http://www.magrama.gob.es/es/biodiversidad/temas/inventarios-nacionales/inventario-espanol-patrimonio-natural-biodiv/inv_caza_pesca.aspx CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE Y ORDENCIÓN DEL TERRITORIO, CAZA Y PESCA CONTINENTAL: http://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/site/portalweb/menuitem.220de8226575045b25f09a105510e1ca/?vgnextoid=ee2b66916f6d4310VgnVCM2000000624e50aRCRD&vgnnextchannel=fa99193566a68210VgnVCM10000055011eacRCRD PORTAL DE LA CAZA Y PESCA EN ANDALUCÍA http://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/site/pcp AGENCIA DE MEDIO AMBIENTE Y AGUA-AMAYA, ACTIVIDADES CINEGÉTICAS http://www.agenciamedioambienteyagua.es/VisualizarDoc.aspx?id=OSPCinegeticos I CONGRESO NACIONAL CAZA Y DESARROLLO RURAL http://cazaydesarrollorural.blogspot.com.es/2011/10/ponencias-i-congreso-caza-y-desarrollo.html OFICINA NACIONAL DE LA CAZA http://www.oficinanacionaldecaza.org/presentacion_es_1_2_229.html INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN EN RECURSOS CINEGÉTICOS-IREC http://www.uclm.es/irec/index.html FUNDACIÓN GYPAETUS http://www.gypaetus.org/contenido/index/seccion/plan_gestion_cinegetica REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE CAZA http://www.fecaza.com/ FEDERACIÓN ANDALUZA DE CAZA http://www.fac.es/</p>
------------------------------	---