



## Grado en Ingeniería Forestal y del Medio Natural

### DATOS DE LA ASIGNATURA

**Nombre:**

Proyectos de Ordenación Cinegética

**Denominación en inglés:**

Hunting Management Projects

**Código:**

606510306

**Carácter:**

Optativo

**Horas:**

	Totales	Presenciales	No presenciales
Trabajo estimado:	112.5	45	67.5

**Créditos:**

Grupos grandes	Grupos reducidos			
	Aula estándar	Laboratorio	Prácticas de campo	Aula de informática
3	0	1	0.5	0

**Departamentos:**

Ciencias Agroforestales

**Áreas de Conocimiento:**

Tecnologías del Medio Ambiente

**Curso:**

3º - Tercero

**Cuatrimestre:**

Segundo cuatrimestre

### DATOS DE LOS PROFESORES

**Nombre:****E-Mail:****Teléfono:****Despacho:**

Butler Sierra, Isabel	butler@dcaf.uhu.es	959 217513, 616588440	STPB-31
*Monteagudo Sánchez Movellán, Francisco José	movellan@uhu.es	959217512, 649224600	STPB-39

\*Profesor coordinador de la asignatura

## DATOS ESPECÍFICOS DE LA ASIGNATURA

### 1. Descripción de contenidos

#### 1.1. Breve descripción (en castellano):

Inventario y producción de recursos primarios. Poblaciones: Carga cinegética. Conservación de elementos singulares de fauna y flora. Infraestructura y mejoras. Repoblación de terrenos cinegéticos. Manejo de programas específicos. Proyectos de Ordenación Cinegética.

#### 1.2. Breve descripción (en inglés):

Inventory and production of primary resources. Populations: hunting capacity. Conservation of peculiar elements of fauna and flora. Infrastructure and improvements. Restocking/reforestation of hunting lands. Management of specific software. Hunting Management Projects.

### 2. Situación de la asignatura

#### 2.1. Contexto dentro de la titulación:

La asignatura se enmarca en el Módulo de Formación Específica en Explotaciones Forestales (BOE nº43, de 19 de febrero de 2009) como ampliación de los conocimientos adquiridos en la asignatura obligatoria "Recursos cinegéticos y piscícolas". Destaca por su carácter aplicado y práctico orientado a la especialización en gestión cinegética, lo que ofrece buenas expectativas profesionales en el ejercicio de la Ingeniería Forestal y del Medio Natural.

#### 2.2. Recomendaciones:

- Tener conocimientos suficientes de biología, ecología, zoología y botánica forestal, de forma que faciliten el inicio del estudio de la asignatura, su comprensión y adecuada formación.
- Tener los conocimientos suficientes impartidos en las asignaturas obligatorias del Grado en Ingeniería Forestal y del Medio Natural siguientes: "Ciencias del Medio Físico" y "Zoología y Fauna Forestal" (1er curso); "Ecología Forestal" y "Botánica Forestal. Dendrología" (2º curso); "Recursos Cinegéticos y Piscícolas", "Pascicultura y Sistemas Agroforestales", "Legislación y Certificación Forestal" y "Sistemas de Información Geográfica y Teledetección" (3er curso).
- Como complemento se recomienda de forma especial cursar la asignatura optativa "Geobotánica Forestal".

### 3. Objetivos (Expresados como resultados del aprendizaje):

Realización práctica de Proyectos de Ordenación Cinegética y Planes Técnicos de Caza.

### 4. Competencias a adquirir por los estudiantes

#### 4.1. Competencias específicas:

#### 4.2. Competencias básicas, generales o transversales:

- **CB2:** Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio
- **CB3:** Que los estudiantes tengan la capacidad de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro de su área de estudio) para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética
- **G01:** Capacidad para la resolución de problemas
- **G02:** Capacidad para tomar de decisiones
- **G03:** Capacidad de organización y planificación
- **G04:** Capacidad de aplicar los conocimientos en la práctica
- **G07:** Capacidad de análisis y síntesis
- **G16:** Sensibilidad por temas medioambientales
- **T01:** Uso y dominio de una segunda lengua.
- **T02:** Conocimiento y perfeccionamiento en el ámbito de las TIC's

## 5. Actividades Formativas y Metodologías Docentes

### 5.1. Actividades formativas:

- Sesiones de Teoría sobre los contenidos del Programa.
- Sesiones de Resolución de Problemas.
- Sesiones Prácticas en Laboratorios Especializados o en Aulas de Informática.
- Sesiones de Campo de aproximación a la realidad Industrial.
- Actividades Académicamente Dirigidas por el Profesorado: seminarios, conferencias, desarrollo de trabajos, debates, tutorías colectivas, actividades de evaluación y autoevaluación.

### 5.2. Metodologías docentes:

- Clase Magistral Participativa.
- Desarrollo de Prácticas en Laboratorios Especializados o Aulas de Informática en grupos reducidos.
- Desarrollo de Prácticas de Campo en grupos reducidos.
- Resolución de Problemas y Ejercicios Prácticos.
- Tutorías Individuales o Colectivas. Interacción directa profesorado-estudiantes.
- Planteamiento, Realización, Tutorización y Presentación de Trabajos.
- Conferencias y Seminarios.
- Evaluaciones y Exámenes.

### 5.3. Desarrollo y justificación:

En las clases teóricas se desarrollarán los conceptos fundamentales de cada tema que se pretende que los alumnos conozcan, con la participación en su caso de especialistas en la materia. Las clases se desarrollarán de forma interactiva, discutiendo con los alumnos los aspectos más interesantes y difíciles de cada bloque, así como participando ellos mismos en la resolución de problemas.

Las prácticas de laboratorio se centrarán en la resolución de casos prácticos de aplicación en los proyectos de ordenación cinegética y planes técnicos de caza, con la realización con carácter voluntario de trabajos que cada grupo reducido de alumnos podrá presentar al finalizar la asignatura.

Las prácticas de campo consistirán en la visita a una finca cinegética y desarrollo de seminarios, con la participación de técnicos especialistas en gestión cinegética.

Las sesiones teóricas y prácticas se podrán completar con tutorías colectivas, sesiones dedicadas específicamente a la resolución de las dudas más frecuentes que hayan surgido en los temas anteriormente explicados.

## 6. Temario desarrollado:

### PROGRAMA DE TEORÍA:

Tema 1. Planificación, ordenación y gestión cinegética: introducción y conceptos generales. Antecedentes históricos. Marco legal de los proyectos de ordenación cinegética y los planes técnicos de caza.

Tema 2. Definición de objetivos y métodos generales aplicados en los proyectos de ordenación cinegética y los planes técnicos de caza.

Tema 3. Estructura general de los proyectos de ordenación cinegética y proyectos de investigación en el ámbito de la gestión cinegética.

Tema 4. Elaboración de proyectos de ordenación cinegética: objetivos y métodos específicos. Datos generales y descriptivos.

Tema 5. Inventario.

Tema 6. Diagnóstico.

Tema 7. Planificación.

Tema 8. Estudio de viabilidad económico-financiera.

Tema 9. Período de vigencia y revisión.

Tema 10. Principales métodos aplicados en la determinación de unidades de gestión de fincas cinegéticas.

Tema 11. Principales métodos aplicados en la estimación de la capacidad de carga cinegética.

Tema 12. Principales métodos aplicados en los censos de poblaciones animales.

### PROGRAMA DE PRÁCTICAS DE LABORATORIO:

Tema 1. Casos prácticos de dinámica de poblaciones y elaboración de planes de caza.

Tema 2. Estimación de la capacidad de carga. Inventarios cinegéticos.

Tema 3. Aplicaciones informáticas específicas para la realización de proyectos de ordenación cinegética y planes técnicos de caza.

Tema 4. Elaboración, redacción y presentación voluntaria de la memoria de un proyecto de ordenación cinegética, plan técnico de caza justificado, o trabajo monográfico orientado a la gestión cinegética.

### PROGRAMA DE PRÁCTICAS DE CAMPO:

Visita a fincas cinegéticas de la provincia de Huelva o zonas próximas con la asistencia de técnicos especialistas en su gestión. Duración: 1 día, a convenir con propietarios y gestores.

## 7. Bibliografía

### 7.1. Bibliografía 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.

ARAMBURU MAQUA, M. P. y ESCRIBANO BOMBÍN, R. (Coords.). 2014. Guía para la elaboración de estudios del medio físico (4ª ed.). Fundación Conde del Valle de Salazar. Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente. Madrid.

COVISA J., 1998. Ordenación cinegética: proyectos de ordenación y planes técnicos. Cinegética y Naturaleza Eds., Madrid.

FUENTES ZAMORA A., SÁNCHEZ RUBIO I., PAJUELO DE LA MAYA L., 1991. Manual de ordenación y gestión cinegética. Institución Ferial de Badajoz, Badajoz.

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.

PÉREZ M<sup>g</sup>., 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.

### 7.2. Bibliografía complementaria:

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.

BUXADÉ CARBÓ C., 1995. Zootecnia: bases de producción animal. Tomos I, III y V. Eds. Mundi-Prensa, Madrid.

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.

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.

CASAS ARENAS F., 2008. Gestión agraria y cinegética: efectos sobre la perdiz roja (*Alectoris rufa*) y aves esteparias protegidas. Tesis doctoral. Instituto de Investigación en Recursos Cinegéticos, Universidad de Castilla la Mancha.

FIDALGO ÁLVAREZ L.E. (COORD), 2009. O corzo. Aspectos biológicos e aproveitamento cinegético. Observatorio Galego da Caza, Federación Galega de Caza.

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 financiables 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.

GUIL F. (coord.), 2009. Actuaciones de fomento del conejo de monte. Real Federación Española de Caza-Fundación CBD-Hábitat, Madrid.

LUCIO A., 1990. Influencia de las condiciones climáticas en la productividad de la perdiz roja. *Ardeola*, 37 (2).

MENA Y., MOLERA A., 1997. Bases ecológicas y gestión de especies cinegéticas en Andalucía. Servicio de Publicaciones, Universidad de Córdoba, Córdoba.

MONTOYA, J.M. 1999. El ciervo y el monte. Manejo y conservación. Ed. Mundi-Prensa. Madrid.

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.

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.

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.

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.

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.

SORIGUER R. C., 1988. Alimentación del conejo (*Oryctolagus cuniculus* L. 1758) en Doñana. S.O., España. Doñana Acta Vertebrata 15: 141-150.

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

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

TELLERÍA J.L. 2004. Métodos de Censos en Vertebrados Terrestres. Dpto. Biología Animal I (Zoología de Vertebrados). Fac. de Biología, Univ. Complutense. Madrid-España.

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/?vgnnextoid=c047900b7f09310VgnVCM2000000624e50aRCRD&vgnnextchannel=61824e5bf01f4310VgnVCM1000001325e50aRCRD>

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/?vgnnextoid=c047900b7f09310VgnVCM2000000624e50aRCRD&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/?vgnnextoid=3fec71d7e9875210VgnVCM1000001325e50aRCRD&vgnnextchannel=61824e5bf01f4310VgnVCM1000001325e50aRCRD>

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/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](http://www.magrama.gob.es/es/biodiversidad/temas/inventarios-nacionales/inventario-espanol-patrimonio-natural-biodiv/inv_caza_pesca.aspx)

<http://www.magrama.gob.es/es/biodiversidad/servicios/banco-datos-naturaleza/informacion-disponible/mfe200.aspx>

[http://www.magrama.gob.es/es/biodiversidad/servicios/banco-datos-naturaleza/informacion-disponible/memoria\\_mapa\\_series\\_veg.aspx](http://www.magrama.gob.es/es/biodiversidad/servicios/banco-datos-naturaleza/informacion-disponible/memoria_mapa_series_veg.aspx)

CONSEJERÍA AGRICULTURA, PESCA Y MEDIO AMBIENTE, CAZA Y PESCA CONTINENTAL:  
<http://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/site/portalweb/menuitem.220de8226575045b25f09a105510e1ca/?vgnnextoid=ee2b66916f6d4310VgnVCM2000000624e50aRCRD&vgnnextchannel=fa99193566a68210VgnVCM10000055011eacRCRD>

<http://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/site/pcp/menuitem.04f2d7a0b05bf8ac5f4619105510e1ca/?vgnnextoid=4770baca2da5c210VgnVCM1000001325e50aRCRD>

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.oficinainacionaldecaza.org/presentacion\\_es\\_1\\_2\\_229.html](http://www.oficinainacionaldecaza.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](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/>

## 8. Sistemas y criterios de evaluación.

### 8.1. Sistemas de evaluación:

- Examen de teoría/problemas
- Defensa de Trabajos e Informes Escritos
- Examen de prácticas

## 8.2. Criterios de evaluación y calificación:

### Evaluación de competencias:

- Evaluación de asimilación de conocimientos teóricos y prácticos. Competencias: CB2, CB3, G01, G02, G04, G07, G16
- Actividad académica dirigida: realización, presentación y evaluación de trabajos de grupos. Competencias: CB2, CB3, G01, G02, G03, G04, G07, G16

### Sistema de evaluación:

A) 60% de la nota final: Examen teórico-práctico (mínimo de 3 sobre 6 puntos).

B) 40% de la nota final: Trabajos individuales o por grupos reducidos (mínimo de 2 sobre 4 puntos).

C) Hasta 1 punto adicional a la nota final: Grado de interés y participación en las sesiones teórico-prácticas y viaje de prácticas (sin puntuación mínima).

NOTA FINAL (máximo de 10 puntos):  $NF = 0,6 \cdot A + 0,4 \cdot B + C$ .

Todas las partes son liberatorias, pudiendo ser superadas en convocatorias diferentes.

**9. Organización docente semanal orientativa:**

	Semanas	Grupos Grandes	Grupos Reducidos Aula Estándar	Grupos Reducidos Aula de Informática	Grupos Reducidos Laboratorio	Grupos Reducidos prácticas de campo	Pruebas y/o actividades evaluables	Contenido desarrollado
#1	2	0	0	0	0			Tema 1
#2	2	0	0	0	0			Tema 2
#3	2	0	0	0	0			Tema 3
#4	2	0	0	0	0			Tema 4. Viaje de prácticas
#5	2	0	0	0	0			Tema 5
#6	2	0	0	0	0			Tema 6
#7	2	0	0	0	0			Tema 7
#8	2	0	0	0	5			Temas 8 y 9
#9	2	0	0	0	0			Tema 10
#10	2	0	0	2	0			Tema 10
#11	2	0	0	2	0			Tema 11
#12	2	0	0	2	0			Tema 11
#13	2	0	0	2	0			Tema 12
#14	2	0	0	2	0			Tema 12
#15	2	0	0	0	0	Entrega de Trabajos		Tema 12
	30	0	0	10	5			