

Plan 449 GRADO EN INGENIERÍA FORESTAL Y DEL MEDIO NATURAL

Asignatura 42179 PLANIFICACIÓN DEL TERRITORIO Y PAISAJE

Grupo 1

Tipo de asignatura (básica, obligatoria u optativa)

Obligatoria

Créditos ECTS

6 (3 Teoría + 3 Práctica):

- Planificación del territorio: 3 (1,5 Teoría + 1,5 Práctica)
- Paisaje: 3 (1,5 Teoría + 1,5 Práctica)

Competencias que contribuye a desarrollar

PLANIFICACIÓN DEL TERRITORIO Y PAISAJE

• font-stretch:="" new="" style="font: 7pt/normal " times=""> COMPETENCIAS GENERALES

- G1 a G27 enviadas a Verifica.

Competencias generales de la Escuela :

- G3: Ser capaz de analizar y sintetizar + G15: Demostrar un razonamiento crítico. A nivel 3.
- G5: Ser capaz de comunicarse de forma oral y escrita, tanto en foros especializado como para personas no expertas. A nivel 3.
- G12: Trabajar en equipo + G20: Ser capaz de liderar. A nivel 3.

• font-stretch:="" new="" style="font: 7pt/normal " times=""> COMPETENCIAS ESPECÍFICAS:

- EEF6: Ordenación y Planificación del Territorio. Paisajismo

Objetivos/Resultados de aprendizaje

PLANIFICACIÓN DEL TERRITORIO

- Entender lo que un plan de ordenación del territorio, su significado, los documentos que lo forman, su tramitación y las figuras legales existentes que pueden ser utilizadas en el territorio.
- Detectar la problemática general o sectorial de un territorio concreto y, en función de ella, establecer el enfoque con que debe afrontarse, el tipo y estilo de plan conveniente, la finalidad perseguida, el nivel o niveles administrativos a que deben ser tratados los problema y aspiraciones de la población y la figura legal de planificación más adecuada.
- Identificar el área de extensión de los problemas y, en función de ella, definir el ámbito o los ámbitos a los que deben ajustarse el diagnóstico, las determinaciones del plan y las instituciones responsables de gestión.
- Definir el contenido documental del plan a realizar.
- Diseñar una metodología de trabajo.
- Diseñar el equipo capaz para desarrollarla, en términos de perfil, organización y funcionamiento.
- Analizar y diagnosticar el estado del territorio en términos de problemas y oportunidades y, en función de ellos, las estrategias, líneas de acción y objetivos concretos a alcanzar.
- Trabajar en equipo.

PAISAJISMO Y ARQUITECTURA DEL PAISAJE

- Adquirir los conocimientos básicos los elementos que definen el paisaje, así como su diseño
- Conocer diversos aspectos del paisaje y su historia.
- Conocer las diferentes definiciones asociadas al término de paisaje.
- Conocer las bases de la cartografía paisajística.
- Conocer las bases de datos que sustentan la cartografía paisajística.
- Conocer los elementos y variables que definen el paisaje
- Conocer el análisis de los patrones del paisaje.
- Conocer las bases del diseño y de la Arquitectura del Paisaje.
- Conocer aplicaciones prácticas en la Arquitectura del Paisaje

Contenidos

PLANIFICACIÓN DEL TERRITORIO

PROPROGRAMA TEÓRICO

- Bloque 0. Introducción. Instrumentos de gestión ambiental. Marco Legal. Definiciones
- Tema 0. Introducción a la asignatura.
- Tema 1. Marco general de la planificación y de la gestión ambiental.
- Tema 2. La ordenación en la actualidad. Definiciones y fines.
- Tema 3. Marco legal de la ordenación territorial. Las figuras legales de la ordenación territorial.
- Bloques 1-2. Preliminar y diagnóstico territorial
- Tema 4. Contenido y metodología de un plan de ordenación territorial.
- Tema 5. Análisis y diagnóstico territorial 1. Medio físico y recursos naturales.
- Tema 6. Análisis y diagnóstico territorial 2. Determinación de la capacidad de acogida. Marco legal e institucional.
- Bloque 3. Crítica al trabajo original

PROGRAMA PRÁCTICO

Se efectuará mediante la realización de prácticas, en equipo, consistente en realizar dichas prácticas sobre un plan nuevo a realizar, escogido por el equipo, o mediante un plan ya existente en los que habrá que aplicar las fase, explicadas en clase, que intervienen en la realización de un plan de ordenación territorial.

Para poder realizar el trabajo en equipo se ha de asistir, como mínimo, al 75% de las clases prácticas. En caso contrario el trabajo se realizará de forma individual. La nota del trabajo práctico se guardará durante un año.

Si se detecta que se ha copiado parte o partes de las prácticas se ira directamente al examen. Para más detalle sobre la evaluación de esta parte de la asignatura ver la guía docente que está como documento adjunto.

PAISAJISMO Y ARQUITECTURA DE PAISAJE

TEMARIO

TEORÍA

- Teoría 1.- Reflexiones
- Teoría 2.- Definición de Paisaje
- Teoría 3.- Arquitectura del Paisaje: Elementos y variables del Paisaje.
- Teoría 4.- Diseño y Arquitectura del Paisaje I: Objetivos del Diseño, Principios Espaciales, Principios Estructurales y Principios de Ordenación
- Teoría 5.- Arquitectura del Paisaje - Inventariación, Análisis y Gestión.
- Teoría 6.- Diseño y Arquitectura del Paisaje II: Ejemplos

PRÁCTICA

- Práctica 1.- Introducción a la Cartografía Paisajística.
- Práctica 2.- Cambios de Coordenadas
- Practica 3.- Informe Paisajístico
- Practica 4.- Creación MDE, Mapas de Pendientes - Simulación de Paisajes a pequeña escala.

Principios Metodológicos/Métodos Docentes

PLANIFICACIÓN DEL TERRITORIO

Clases teóricas y práctica de aula (clases magistrales, resolución de supuestos prácticos, aplicación de moodle, medios audiovisuales,).

PAISAJE

Clase Teórica en Aula. Clase Práctica en Aula de Ordenadores. MOODLE. Trabajo Individual

Crterios y sistemas de evaluación

PLANIFICACIÓN DEL TERRITORIO

Programa práctico

Se efectuará mediante la realización de prácticas, en equipo, consistentes en realizar dichas prácticas sobre un plan nuevo a realizar, escogido por el alumno, o mediante un plan ya existente en los que habrá que aplicar las fases, explicadas en clase, que intervienen en la realización de un plan de ordenación territorial.

Para poder realizar el trabajo en equipo se ha de asistir, como mínimo, al 75% de las clases prácticas. En caso contrario el trabajo se realizará de forma individual. La nota del trabajo práctico se guardará durante un año.

Si se detecta que se ha copiado parte o partes de las prácticas se irá directamente al examen.

Evaluación: Examen final teórico-práctico escrito y entregas periódicas de las prácticas realizadas en el programa práctico. Para más detalle sobre la evaluación de esta parte de la asignatura ver la guía docente que esta como documento adjunto.

Para más detalle sobre la evaluación de esta parte de la asignatura ver la guía docente que está como documento adjunto.

PAISAJE

OBLIGACIÓN

EVALUACIÓN

PORCENTAJE

APROBADO

TRABAJO INFORME PAISAJÍSTICO

40%

APROBADO

PRÁCTICAS

30%

TRABAJOS CLASE

10%

APROBADO

EXAMEN FINAL

20%

Para poder superar esta asignatura se han de aprobar (nota igual o superior a cinco) tanto la parte de Planificación del Territorio (ver apartado 7 de la parte de Planificación del Territorio en la guía docente) como la de Paisaje (ver apartado 7 de la parte de Paisaje en la guía docente). La nota final será la nota media de las dos partes.

Recursos de aprendizaje y apoyo tutorial

PLANIFICACIÓN DEL TERRITORIO

Medios audiovisuales. Aula de teoría y de prácticas E-312. Cartografía.

Horario de tutorías (primer cuatrimestre):

- Martes de 12 a 14 h

- Miércoles de 12 a 14 h

- Jueves de 10 a 11 h y de 18 a 19 h

PAISAJE

Clases Magistrales, Aula de Ordenadores

Periodo

Día

Centro

Hora

inicio

Hora

fin

Despacho/

Seminario

1^{er} Cuatr.

Martes

ETSIIAA

10:00

11:00

E-304

1^{er} Cuatr.

Martes

ETSIIAA

13:00

14:00

E-304

1^{er} Cuatr

Martes

ETSIIAA

19:00
21:00
E-304
1^{er} Cuatr.

Jueves

ETSIIAA
09:00
11:00
E-304

Calendario y horario

PLANIFICACIÓN DEL TERRITORIO

Esta asignatura se imparte durante el primer cuatrimestre y su horario es: jueves de 11 a 13 h.

Horario de tutorías (primer cuatrimestre):

- Martes de 12 a 14 h
- Miércoles de 12 a 14 h y
- Jueves de 10 a 11 h y de 18 a 19 h

PAISAJE Y ARQUITECTURA PAISAJÍSTICA

Se imparte:

- Teoría los jueves de 12:00 a 13:00
- Práctic (grupos alternos): de 12:00 a 14:00

Horario de tutorías (primer cuatrimestre)

- Martes de 10 a 11; 13:00 a 14:00; 16:00 a 18:00.
- jueves de 09:00 a 11:00

Tabla de Dedicación del Estudiante a la Asignatura/Plan de Trabajo

PLANIFICACIÓN DEL TERRITORIO

ACTIVIDADES PRESENCIALES

HORAS

ACTIVIDADES NO PRESENCIALES

HORAS

Clases teóricas

14

Estudio y trabajo autónomo individual

27

Clases prácticas

15

Estudio y trabajo autónomo grupal

18

Laboratorios

Prácticas externas, clínicas o de campo

Seminarios

Otras actividades (Examen)

1

Total presencial

30

Total no presencial

45

Responsable de la docencia (recomendable que se incluya información de contacto y breve CV en el que aparezcan sus líneas de investigación y alguna publicación relevante)

PLANIFICACIÓN DEL TERRITORIO

Profesor responsable: Javier Álvarez Martínez

Datos de contacto (E-mail, teléfono...): gestion@iaf.uva.es 979 10 83 49

Curriculum vitae

Líneas, proyectos y contratos de investigación (último quinquenio):

- a) Líneas de Investigación:
- Planificación y ordenación del territorio
 - Desarrollo rural
 - Patrones de cambio
 - Dinámica sucesional tras el abandono de campos cultivados

b) Proyectos y contratos de investigación:

TITULO DEL PROYECTO: Fragmentación del bosque mediterráneo y diversidad de vertebrados terrestres en España y el sur de Europa

ENTIDAD FINANCIADORA: D.G.I. (M.C.yT.)

DURACION DESDE: diciembre de 2003 HASTA: diciembre de 2006

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Miguel Ángel Rodríguez Fernández

TITULO DEL PROYECTO: Empleo de tecnologías de membrana para la eliminación de fármacos de efluentes de depuradoras con la finalidad de reutilizar las aguas

ENTIDAD FINANCIADORA: INFILCO

DURACION DESDE: enero 2004 HASTA: diciembre 2006

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Jesús Martín Gil

TITULO DEL CONTRATO: Trabajos – plan de defensa contra incendios en la finca de la Resinera (Málaga)

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Ilex Estudios y Proyectos S.A.

DURACIÓN DESDE: 01/06/2007 HASTA: 30/09/2007

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Miguel Fajardo Travecedo

TITULO DEL CONTRATO: Valoración de proteínas de suero con aplicación en industrias alimentarias

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: EQA certificados I+D+I S.L.

DURACIÓN DESDE: 02/11/2011 HASTA: 31/03/2012

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Carlos Antonio Blanco Fuertes

Publicaciones (tres):

Mis mejores aportaciones son:

AUTORES (p.o. de firma): Rodríguez, M.A. Álvarez, J. y Gómez Sal, A.

TITULO: Vertical distribution of belowground biomass in intensely grazed mesic grasslands

REF. REVISTA: Journal of Vegetation Science

CLAVE: A VOLUMEN: 7 PÁGINAS, INICIAL: 137 FINAL: 142 FECHA: 1996 LUGAR

PUBLICACIÓN: Sweden

AUTORES (p.o. de firma): Blanco, C. A.; Caballero, I.; Rojas, A.; Gómez, M. y Álvarez, J.

TITULO: Chelation of aqueous iron(III) by 2-acetyl-1,3-cyclohexanedione and beer ageing

REF. REVISTA: Food chemistry

CLAVE: A VOLUMEN: 81 PÁGINAS, INICIAL: 561 FINAL: 568 FECHA: 2003 LUGAR PUBLICACIÓN: Londres

AUTORES (p.o. de firma): Gómez-Villar, A.; Álvarez-Martínez, J. & García-Ruiz, J.M.

TITULO: Factors influencing the presence or absence of tributary-junction fans in the Iberian Range, Spain.

REF. REVISTA: Geomorphology

CLAVE: A VOLUMEN: 81 PÁGINAS, INICIAL: 252 FINAL: 264 FECHA: 2006 LUGAR

PUBLICACIÓN: Netherland

PAISAJE

Profesor responsable: Salvador Hernández Navarro. Despacho: E-312. Tlf: 979 10 8350

Dr. SALVADOR HERNÁNDEZ NAVARRO

Ph. D SALVADOR HERNÁNDEZ-NAVARRO

Perfil Académico

- Ingeniero de Montes (M.S. Forest Engineer). Universidad Politécnica de Madrid (UPM)
- Doctor Ingeniero de Montes (Ph.D. Doctorate in Forestry). Universidad Politécnica de Madrid (UPM)

Docencia/Teaching

- Profesor Titular de Universidad (Associate Professor).
- Coordinador del Programa de Doctorado en Ingeniería para el Desarrollo Agroforestal (Coordinator of the PhD Program for Agroforestry Development Engineering)

Intereses de investigación/Research interests

- Investigaciones Forestales (Forestry Research)
- Investigaciones Medioambientales (Environmental Research)
- Planificación Territorial, Forestal y del Paisaje (Territorial, Forest and Landscape Planning)
- Ecología del paisaje (Landscape ecology).
- Normalización en el área Forestal y Medio ambiental (Standardization in the forestry and environmental areas).
- Sistemas de Información Geográfica y sus aplicaciones (Geographic information systems and its applications in planning).

Artículos/Papers

- Utrillas, M.P.; Martínez-Lozano, J.A.; Cachorro, V.E., Tena, F. and Hernández, S. (2000) Comparison of aerosol optical thickness retrieval from spectroradiometer measurements and from two radiative transfer model. *Solar Energy*, 68(2), 197-205.
- García-Legaz, C.; Valero, F. y Hernández, S. (2000) Meteorología y Paisaje. *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural*. 96(1-2), 123-135
- San Martín Toro, J.M.; Álvarez Martínez, J.; Hernández Navarro, S. y Martín Gil, J. (2001) Aplicación práctica del empleo de los Sistemas de Información Geográfica (SIG) a la Planificación y Ordenación del Territorio. *Revista Tecnológica del Ambiente*, 17-23.
- San Martín, J.M.; Martín, J.; Hernández, S. & Álvarez, J. (2002) Aproximación al estudio de la fragmentación del territorio: análisis en la continuidad de las formaciones vegetales mediante un índice de calidad. En: Aproximación al estudio de la fragmentación del territorio: análisis en la continuidad de las formaciones vegetales mediante un índice de calidad. En: *Avances en calidad ambiental*. Ramos Castellanos P. y Márquez Moreno M. C (eds.). págs. 559-564. Ediciones Universidad Salamanca. Salamanca.
- Figueroa Ocaña, B., Hernández Navarro, S., Martín Gil, J. & San Martín Toro, J., Use of geographical information system (gis) to develop a land management model that incorporates viable alternatives for *C. moreletii* conservation in the pantanos de Centla biosphere reserve, Tabasco. (2003). IUCN - World Conservation Union Species Survival Commission. *CROCODILE SPECIALIST GROUP NEWSLETTER*. Oct-Dec 2003, 17-21.
- Hernández, S.; Martín, J.; Pando, V.; San Millán, R; Gómez, A. & Castro de, C. (2004) Metodología para la definición de la distribución potencial de las especies vegetales en Castilla y León. Aplicación para *Quercus pyrenaica* y *Fagus sylvatica*. En: *Territorio y Medio Ambiente. Métodos Cuantitativos y Técnicas de Información Geográfica*. Conesa, C. & Martínez J.B. (eds.) Volumen I, 269-278 Servicio de Publicaciones de la Universidad de Murcia. Murcia.
- Hernández Navarro S. (2007). El Tratamiento de la arquitectura del paisaje en diversos países. *Montes*, 88-Extraordinario, 77- 84
- Martín-Gil, J; Navas-Gracia, L.M; Gómez-Sobrino, E.; Correa-Guimaraes, A.; Hernández-Navarro, S.; Sánchez-Báscones, M.; Ramos Sánchez M.C. (2008). Composting and vermicomposting experiences in the treatment and bioconversion of asphaltens from the Prestige oil spill. *Bioresource Technology* 99 (6), 1821-1829
- Sánchez-Báscones, M.; Corrêa-Guimarães, A.; Sanz Requena, J.F.; Navas-Gracia, L.M.; Martín-Gil J.; Díez-Gutiérrez, M.A.; Hernández-Navarro, S (2008) Animal Solid Waste Management through Composting Techniques. *Closed Semi-Continuous Composters as a New Approach for in-Situ Carcasses Disposal Dynamic Soil, Dynamic Plant - Global Science Books*. V. 1- Special Issue 1 - Compost 1, 25-34.
- Sánchez-Báscones, M.; Díez-Gutiérrez, M.A.; Relea Gangas, E.; Hernández-Navarro, S.; Corrêa-Guimarães, A.; Navas-Gracia, L.M.; Martín-Gil J.(2008). Use of Potato Peelings in Composting Techniques: A High-Priority and Low-Cost Alternative for Environmental Remediation. *Dynamic Soil, Dynamic Plant - Global Science Books*. V. 1- Special Issue 1 - Compost 1, 72-89.
- Elena Charro Huerga, E.; Hernández Navarro S.; Martín Gil, J.; Moyano Gardini A. y Ruiz Potosme N. (2008) Estimación del Secuestro de Carbono en Suelos bajo Masas Forestales de *Pinus halepensis* en Castilla y León (España). *Cuadernos de la Sociedad Española de Ciencias Forestales* 25: 125-130 (2008)
- Ruíz-Potosme, N.M.; Hernández-Navarro, S.; Martín-Gil, J.; Corrêa-Guimarães, A., Martín-Ramos, P.; Navas-Gracia L.M. (2009) Selection of Environmental Parameters for *Pinus halepensis* in Castilla y León (Spain) through Geostatistical Techniques. *Bioremediation, Biodiversity and Bioavailability*, 3(1), 22-35.
- Gil Pérez, B.; Zarco Tejada, P. J.; Correa Guimaraes, A.; Relea Gangas, E.; Navas Gracia, L. M.; Hernández Navarro, S.; Sanz Requena, J. F.; Berjon Arroyo, A. J. & Martín Gil, J. (2010) Remote Sensing detection of nutrient

uptake in vineyards using narrow-band hyperspectral imagery. *Vitis - Journal of Grapevine Research*, 49(4), 167-174

- Sanz Requena, J. F.; Guimaraes A. C.; Quirós Alpera S.; Relea Gangas E.; S. Hernandez-Navarro S.; Navas Gracia L.M.; Martín-Gil J. and Fresneda Cuesta H.. Life Cycle Assessment (LCA) of the biofuel production process from sunflower oil, rapeseed oil and soybean oil. *Fuel Processing Technology*. 92 - 2, 190 - 199.
- Rey Martínez, F.J.; Velasco Gómez, E.; Martín García, C.; Sanz Requena, J.F.; Navas Gracia, L.M.; Hernández Navarro, S.; Correa Guimaraes A. and Martín Gil, J. (2011) Life cycle assessment of a semi-indirect ceramic evaporative cooler vs. a heat pump in two climate areas of Spain. *Applied Energy*. 88 - 3, 914 - 921.

Dirección Tesis Doctorales dirigidas / directing PhD Theses

- Norlan Miguel Ruiz Potosme (2004) Determinación de la Distribución Potencial del *Pinus halepensis* Mill. en Castilla y León, mediante técnicas geoestadísticas. Universidad: Valladolid - UVA
- Mónica Matellanes Lazo (2006) Gestión del Enoturismo en la D.O. Ribera del Duero de España. Universidad: Valladolid - UVA
- Estefanía de Caso Sierra (2011) La Evaluación del Riesgo Medioambiental en el Compostaje con Cadáveres de Animales. Ley 26/2007, de 23 de Octubre, de Responsabilidad Ambiental. Norma UNE 150 008:2 008 de Análisis y Evaluación de Riesgo Ambiental. Universidad: Valladolid – UVA
- Ignacio Alonso Fernández-Coppel (2009) Definición Geométrica de Obras Lineales con Técnicas GNSS en Modo Cinemático en Tiempo Real (RTK) y Solución De Red (Índice de Riesgo por Curvatura). Universidad: Valladolid - UVA
- Jesús Tejero del Río (2012) Caracterización químico-física y toxicológica de las lecitinas antinutricionales ebulina f y SELfd de frutos de *Sambucus edulus* L. Universidad: Valladolid - UVA
- Juan Francisco González Maroto (2012) Parametrización de los Elementos Clave en el Análisis de la Planificación Estratégica de la Universidad Pública Española. Universidad: Valladolid – UVA.

PATENTES Y MODELOS DE UTILIDAD REGISTRADOS / PATENTS AND UTILITY MODELS REGISTERED

- Hernández Navarro, Salvador; Martín Gil, Jesús; Navas Gracia, L.M.; Relea Gangas, Enrique; Ruiz Ruiz, G. Título: FLEXIÓN VIRTUAL. N. de solicitud: 194-2009. Entidad titular: Fundación General de la Universidad de Valladolid
- Pérez E., Martín J., Navas L.M., Hernández S. Título: Procedimiento para la Producción de Hidrógeno Mediante Electrólisis de una Solución Acuosa de Productos Orgánicos. N. de solicitud: P201031560. Entidad titular: UNIVERSIDAD DE VALLADOLID
- REGISTRO CENTRAL DE LA PROPIEDAD INTELECTUAL. Alonso Fernandez-Coppel I., Hernández Navarro S. Título: Programa De Calculo Indice De Riesgo Por Curvatura En Obras Lineales.

Idioma en que se imparte

Español