

Plan 513 MÁSTER EN TECNOLOGÍAS AVANZADAS PARA EL DESARROLLO AGROFORESTAL

Asignatura 53219 PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL AVANZADAS

Tipo de asignatura (básica, obligatoria u optativa)

Obligatoria

Créditos ECTS

3 (1,5 Teoría + 1,5 Práctica):

- Planificación: 1,5 (0,75 Teoría + 0,75 Práctica)
- Gestión medioambiental avanzadas: 1,5 (0,75 Teoría + 0,75 Práctica)

Competencias que contribuye a desarrollar

PLANIFICACIÓN

• COMPETENCIAS GENERALES

- G1 a G10 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.

• COMPETENCIAS ESPECÍFICAS:

E11: Capacidad para comprender los pilares económico, social y medioambiental del desarrollo sostenible.

E12: Capacidad de integrar los grupos de interés o "skateholders" en el proceso de planificación del desarrollo sostenible.

Objetivos/Resultados de aprendizaje

PLANIFICACIÓN

- 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 problemas 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.
 - Conocer las herramientas de inventariación y análisis de los recursos territoriales.
 - Manejar las nuevas tecnologías de planificación y gestión territorial.
 - Conocer y manejar las nuevas herramientas y normativas que favorecen medioambientalmente a la sociedad
 - Trabajar en equipo.

Contenidos

PLANIFICACIÓN

PROGRAMA TEÓRICO

• Bloque 0: Introducción. Instrumentos de gestión ambiental

- Tema 1. Marco general de la planificación y de la gestión ambiental.

• Bloques 1-2: Preliminar y diagnóstico territorial

- Tema 2. Contenido y metodología de un plan de ordenación territorial.

- Tema 3. Análisis y diagnóstico territorial 1. Medio físico y recursos naturales.

- Tema 4. 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.

Si se detecta que se se ha copiado parte o partes de las prácticas se tendrá que cambiar de plan a realizar.

Principios Metodológicos/Métodos Docentes

PLANIFICACIÓN DEL TERRITORIO

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

Crterios y sistemas de evaluación

Para la superación de la asignatura habrá que tener un número mínimo de asistencias a las clases teóricas y prácticas y se tendrá que aprobar el trabajo práctico.

Recursos de aprendizaje y apoyo tutorial

PLANIFICACIÓN DEL TERRITORIO

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

Horario de tutorías:

<http://www.uva.es/export/sites/uva/2.docencia/2.01.grados/2.01.02.ofertaformativagrados/2.01.02.01.alfabetica/Grado-en-Ingenieria-Forestal-y-del-Medio-Natural/>

y pinchar en tutorías

o también:

www.uva.es>Grados o Masteres>Título correspondiente>Tutorías

Bibliografía:

Allende Landa, J. (2000). Medio ambiente, ordenación del territorio y sostenibilidad. Ed. Universidad del País Vasco. Bilbao.

Benabent Fernández de Córdoba, M. (2006). La ordenación del territorio en España. Evolución del concepto y de su práctica en el siglo XX. Ed. Universidad de Sevilla y Consejería de Obras Públicas y Transportes. Sevilla.

Bielza de Ory, V. (2008): Introducción a la ordenación del territorio. Un enfoque geográfico. Prensas Universitarias de Zaragoza. Zaragoza.

Calderón Balanzategui, E (1998) Lecciones de ordenación del territorio. Tomo I y Tomo II. Universidad Politécnica de Madrid. E.T.S. de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos Madrid.

Galiana Martín, L. y Vinuesa Angulo, J. (2010): Teoría y práctica para una ordenación racional del territorio. Ed. Síntesis. Madrid.

Gómez Orea, D. (1992): Planificación rural. Ed. Agrícola Española, S. A. Madrid.

Gómez Orea, D. (1994): Ordenación del territorio. Una aproximación desde el medio físico. Instituto Geominero de España y Ed. Agrícola Española, S. A. Madrid.

Gómez Orea, D. (1999): Evaluación de impacto ambiental. Ed. Agrícola Española, S. A. Madrid.

Gómez Orea, D. (2001): Ordenación Territorial. Ed. Mundi-Prensa y Ed. Agrícola Española S.A., Madrid.

Otero, P. (1993): Planificación territorial. Estudio de Casos. Fundación Conde del Valle de Salazar. Madrid.

Martínez de Anguita, P (Coord.) (2006): Planificación física y ordenación del territorio. Dykinson, S. L.

Millaruelo Aparicio, J. y Orduña Rebollo, E. (Coord.) (2004). Ordenación del territorio y Desarrollo sostenible. Ed. Ciudad Argentina. Buenos Aires-Madrid.

Pujadas, R. y Font, J. (1998): Ordenación y planificación territorial. Ed. Síntesis. Madrid.

Rodríguez Gutiérrez, F. (1999): Manual de desarrollo local. Ed. Trea S.L. Gijón.

Sánchez Bravo, Á. (2009): Ordenación del territorio y medioambiente. Ed. Arcibel. Sevilla.

Calendario y horario

PLANIFICACIÓN DEL TERRITORIO

Esta asignatura se imparte durante el primer cuatrimestre y su horario es: jueves de 16 a 18,30 h.

Horario de tutorías:

<http://www.uva.es/export/sites/uva/2.docencia/2.01.grados/2.01.02.ofertaformativagrados/2.01.02.01.alfabetica/Grado-en-Ingenieria-Forestal-y-del-Medio-Natural/>

y pinchar en tutorías

o también:

www.uva.es>Grados o Masteres>Título correspondiente>Tutorías

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

PLANIFICACIÓN DEL TERRITORIO

ACTIVIDADES PRESENCIALES

HORAS

ACTIVIDADES NO PRESENCIALES

HORAS

Clases teóricas

7,50

Estudio y trabajo autónomo individual

7,50

Clases prácticas

7,50

Estudio y trabajo autónomo grupal

15,00

Laboratorios

Prácticas externas, clínicas o de campo

Seminarios

Otras actividades (Examen)

Total presencial

15,00

Total no presencial

22,50

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: 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 (dos últimos quinquenios):

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:

TÍTULO 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.)

DURACIÓN DESDE: diciembre de 2003 HASTA: diciembre de 2006

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Miguel Ángel Rodríguez Fernández

TÍTULO 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

DURACIÓN DESDE: enero 2004 HASTA: diciembre 2006

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Jesús Martín Gil

TÍTULO 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

c) Publicaciones:

c1) Artículos en revistas de Impacto Internacional (SCI):

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:

Netherlands

AUTORES (p.o. de firma): Álvarez-Martínez, J., Gómez-Villar, A., Lasanta, T.

TÍTULO: The use of goats grazing to restore pastures invaded by shrubs and avoid desertification: a preliminary case study in the Spanish Cantabrian mountains.

REF. REVISTA: Land Degradation and Development, 27 DOI: 10.1002/ldr.2230

CLAVE: A VOLUMEN: 27 PÁGINAS, INICIAL: 3 FINAL: 13 FECHA: 2016 LUGAR

PUBLICACIÓN:

AUTORES (p.o. de firma): Sanjuán, Y., Gómez-Villar, A., Nadal-Romero, E., Álvarez Martínez, J., Arnáez, J., Serrano-Muela, M.P. Rubiales, J.M., González-Sampériz, P., García-Ruiz, J.M.,

TÍTULO: Linking land cover changes in the sub-alpine and montane belts to changes in a torrential river.

REF. REVISTA: Land Degradation and Development DOI: 10.1002/ldr.2294

CLAVE: A VOLUMEN: 27 PÁGINAS, INICIAL: 179 FINAL: 189 FECHA: 2016 LUGAR PUBLICACIÓN:

AUTORES (p.o. de firma): García-Ruiz, J.M., Palacios, D., González-Sampériz, P., de Andrés, N., Moreno, A., Valero-Garcés, B., Gómez-Villar, A. García-Ruiz, J.M., Sanjuán, Y., González-Sampériz, P., Beguería, S., Arnáez, J., del Carmen Coba, P., Gómez-Villar, A., Álvarez-Martínez, J., Lana-Renault, N., Pérez-Cardiel, E., Galilea, I., López de Calle, C.

TÍTULO: Mid and Late Holocene forest fires and deforestation in the subalpine belt of the Iberian Range, Northern Spain.

REF. REVISTA: Journal of Mountain Science (aceptado el 28 de octubre de 2015)

AUTORES (p.o. de firma): Redondo-Vega, J.M., Gómez-Villar, Santos-González, J., González-Gutiérrez, R.B., Álvarez-Martínez, J.

TÍTULO: Changes in land use due to mining in the north-western mountains of Spain during the previous 50 years

REF. REVISTA: Catena (aceptado: 19 de marzo de 2016). <http://dx.doi.org/10.1016/j.catena.2016.03.017>

C2) Artículos en revistas indexadas en SJR

AUTORES (p.o. de firma): Gómez-Villar, A., Sanjuán, Y., García-Ruiz, J.M., Nadal-Romero, E. Álvarez-Martínez, J., Arnáez, J., Serrano-Muela, M.P.

TÍTULO: Sediment organization and adjustment in a torrential reach of the Upper Ijuez River, Central Spanish Pyrenees.

REF. REVISTA: Cuadernos de Investigación Geográfica DOI: <http://dx.doi.org/10.18172/cig.2566>

CLAVE: A VOLUMEN: 40 (1) PÁGINAS, INICIAL: 191 FINAL: 214 FECHA: 2014 LUGAR PUBLICACIÓN:

AUTORES (p.o. de firma): Álvarez Martínez, J., Errea Abad, M.P., Gómez-Villar, A., Lasanta, T.

TÍTULO: Restauración del paisaje de la montaña española con ganadería: un ensayo en la Cordillera Cantábrica combinando pastoreo de caprino y poda de matorrales. Landscape restoration due to goat grazing in the Spanish mountain. An test in the Cantabrian mountain, combining grazing and shrub pruning.

REF. REVISTA: Pirineos DOI: <http://dx.doi.org/10.3989/Pirineos.2015.170001>

C3) Contribuciones a congresos

AUTORES (p.o. de firma): Sanjuán, Y., García Ruiz, J.M., Gómez Villar, A., Nadal Romero, E., Beguería, S., Álvarez Martínez, J., Arnáez Vadillo, J., González Sampérez, P., Serrano Muela, M.P., Galilea Salvador, I.

TÍTULO: Land cover changes and sediment connectivity in a torrential reach of the Central Spanish Pyrenees.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación

CONGRESO: European Geosciences Union General Assembly 2014 Vienna, Austria

PUBLICACIÓN: Geophysical Research Abstracts. Vol. 16, EGU2014-720

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Viena AÑO: 27 abril-02 de mayo de 2014

AUTORES (p.o. de firma): Sanjuán, Y., García Ruiz, J.M., Gómez Villar, A., Nadal Romero, E., Álvarez Martínez, J., Serrano-Muela, P., Arnáez, J., González Sampérez, P.

TÍTULO: Cambios geomorfológicos en cauces torrenciales en relación con cambios en la cubierta vegetal.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación

CONGRESO: XIII Reunión de la Sociedad Española de Geomorfología

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Cáceres AÑO: 9-12 septiembre de 2014

PUBLICACIÓN: S. Schnabel y A. Gómez Gutiérrez (eds), Avances de la Geomorfología em España 2012-2014., XIII Reunión Nacional de Geomorfología, Cáceres, 2014

Profesor responsable: Salvador Hernández Navarro

Dr. Ingeniero de Montes

Campus la Yutera

Edificio E

Despacho E-304

Tlfno. 979 10 8350

correo electrónico: inpaisal@iaf.uva.es

Dr. Ingeniero de Montes por la UPM y Master en Sistemas de Información Geográfica por la UPM-IGN, especializado en temas del paisaje y medio ambiente, en cuanto a inventariación, análisis y planificación. Así como en Sistemas de Gestión y Normalización.

Profesor del Grado en Ingeniería Forestal y del Medio Natural, Máster Universitario en Ingeniería Agronómica, Máster Universitario en Ingeniería de Montes, Máster en Tecnologías Avanzadas para el Desarrollo Agroforestal y Máster de Profesor de Secundaria – Módulo específico: Tecnología agraria, alimentaria y forestal. Secretario del Programa de Doctorado en Ciencia e Ingeniería Agroalimentaria y de Biosistemas

Ha tutorado más de 100 TFM y TFG y 9 Tesis Doctorales. Con numerosas publicaciones docentes, 15 artículos en revistas internacionales SCI y 20 artículos en revistas nacionales.

Ha participado en 3 Proyectos LIFE-Europeos y 20 proyectos Nacionales y Autonómicos. Con 5 patentes o Propiedad Intelectual.

Idioma en que se imparte

Español