

GEOGRAFÍA FÍSICA APLICADA

Curso 2014-2015

Asignatura sin docencia con derecho a examen

1. **Departamento responsable:** Análisis Geográfico Regional y Geografía Física
2. **Profesor responsable:** Miguel Ángel Sánchez del Árbol (msdarbol@ugr.es).
3. **Carácter de la asignatura:** Troncal **Curso:** Cuarto.
4. **Créditos:** 12 (8 teóricos y 4 prácticos)
5. **Descriptorios básicos:**

Contenidos teóricos: Vertiente aplicada del análisis del medio biofísico, que se contempla de forma integrada o global, trabajándose métodos e instrumentos orientados hacia el análisis, la evaluación y/o la planificación de los componentes biofísicos del territorio.

Contenidos prácticos: Aplicación de los contenidos teóricos a casos reales de diagnóstico, objetivos y propuestas de intervención ambiental y territorial.
6. **Objetivos formativos básicos:**

Contenidos teóricos: La faceta teórica está orientada fundamentalmente a: considerar el medio biofísico en sí mismo y en relación con los restantes subsistemas territoriales, incluyendo la delimitación de unidades naturales homogéneas; familiarizarse con la alternancia de escalas de análisis, interpretación y cartografiado del medio; contemplar aspectos operativos de la geografía física en aquellos campos temáticos orientados a la intervención (diagnóstico y propuestas) sobre el medio biofísico (y el territorio por extensión) en sus diversas escalas espacio-temporales.

Contenidos prácticos: La faceta práctica está orientada al análisis de instrumentos de planificación con especial incidencia en el medio bio-físico..
7. **Contenidos teóricos:**
 1. Concepto de medio bio-físico. Interés del enfoque global o integrado en el análisis del medio bio-físico Interés del enfoque global en el análisis del medio biofísico.
 2. Métodos instrumentales de integración bio-física. Definición y demarcación de unidades homogéneas de base física según la escala y las variables espacio-temporales. Utilidad de las unidades homogéneas.
 3. El subsistema biofísico en el territorio. Las alteraciones antrópicas del medio: capacidad de acogida (aptitud, vulnerabilidad, impacto) y usos del suelo implantados.
 4. El subsistema físico-ambiental en los sistemas de explotación agrarios y extractivos. Recursos y factores limitantes del medio en los espacios rurales.
 5. El subsistema físico-ambiental en los sistemas territoriales urbano-industriales. Aportaciones, potencialidades y fragilidades del medio en relación con el funcionamiento de estos sistemas.
 6. La valoración cualitativa y/o cuantitativa del medio físico-ambiental. Indicadores y tabulaciones. Aplicabilidad de la valoración físico-ambiental en las determinaciones de protección-conservación y/o potenciación-fomento de elementos y procesos, así como en las Evaluaciones de Impacto Ambiental.
 7. La Geografía física aplicada en la planificación y gestión del medio bio-físico. Geografía física, planificación física y ordenación territorial.
 8. Instrumentos jurídicos y operacionales con incidencia en el medio físico-ambiental.
8. **Contenidos prácticos:**

Análisis de documentos de planificación según los siguientes aspectos: 1) Tipos de documento y legislación de referencia. 2) Objetivos pretendido. 3) Consideración que se hace (en la memoria informativa, en el análisis, en el diagnóstico..) del medio bio-físico. 4) Principales propuestas del documento que guarden relación con el medio bio-físico. 5) Cartografía que aporta relacionada con hecho y procesos físico-ambientales, tanto de información como, en su caso, de ordenación.
9. **Bibliografía fundamental:**

BERTRAND, C. & BERTRAND, G. (2007): Geografía del Medio Ambiente. El sistema GTP: Geosistema, Territorio y Paisaje. Ed. Universidad de Granada.

CARTER, B. Y GARCÍA, E. (1990): Trabajos prácticos de geografía física. Madrid, Akal.

DEMANGEOT, J. (1989): Los medios "naturales" del globo. Barcelona, Masson.

ESPAÑOL ECHÁNIZ, I. (2006): Manual de ecología del paisaje aplicada a la planificación urbana y de infraestructuras. Ed. Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, Madrid.

- GARRIDO, F.; GONZÁLEZ DE MOLINA, M.; SERRANO, J.L.; SOLANA, J.L. (Eds.) (2007): Paradigma ecológico en las ciencias sociales. Ed. Icaria.
- GÓMEZ OREA, D. (2002): Ordenación territorial. Una aproximación desde el medio físico. Madrid, Ediciones Mundi-prensa.
- LÓPEZ BERMÚDEZ, F., RUBIO RECIO, J.M., CUADRAT, J.M. (1992): Geografía Física. Madrid, Cátedra
- MARTÍNEZ DE ANGUITA, P. (2006): Planificación física y ordenación del territorio. Ed. Dykinson.
- PEÑA LLOPIS, J. (2008): Sistemas de Información Geográfica aplicados a la gestión del territorio. Entrada, manejo, análisis y salida de datos. Teoría general y práctica para ESRI ArcGIS 9. Editorial Club Universitario.
- PHILPPONNEAU, M. (2000): Geografía Aplicada. Barcelona, Ariel.
- SALA SANJAUME, M. Y BATALLA VILLANUEVA, R. (1996): Teoría y métodos en geografía física. Madrid, Editorial Síntesis.
- STRAHLER, ARTHUR & STRAHLER, ALAN (1994): Geografía física. Barcelona, omega.
- TRICART, J., KILIAN, J. (1982): La eco-geografía y la ordenación del medio natural. Barcelona, Anagrama.
- VARIOS AUTORES (2000): Guía para la elaboración de estudios de medio físico. Contenido y metodología. Madrid, Ministerio de Medio Ambiente.
- Así como los materiales aportados por el profesor en la etapa presencial de la asignatura.

10. Sistema y criterios de evaluación:

El 100% de la calificación final de la asignatura se obtendrá a través de un examen de contenidos teóricos (que aporta 7 de los 10 puntos posibles) y prácticos (los 3 puntos restantes). La parte teórica se basará en los ocho capítulos que componen el temario (apartado 7 de esta ficha docente). Consistirá en un examen de preguntas tipo test, preguntas de respuesta concisa y comentario de imágenes (fotos, gráficos, mapas...).

La parte práctica se basará en el análisis de un documento de planificación (que proporcionará el profesor el mismo día del examen) siguiendo los aspectos planteados en el apartado 8 de la presente ficha docente.