

Plan 279 Ing. de Montes

Asignatura 22262 ARQUITECTURA PAISAJISTICA

Grupo 1

### Presentación

Ordenación de montes, comarcas, cuencas hidrológicas, aguas continentales y faunas silvestres. Planificación. Arquitectura Paisajística. Protección y defensa del sistema forestal.(BOE N° 199,20/08/1999, págs. 31.276-31.282)

### Programa Básico

Unidad Didáctica 1.- Introducción al concepto de paisaje y de arquitectura del paisaje.  
 Unidad Didáctica 2.- Geomorfología.  
 Unidad Didáctica 3.- Bases Psicológicas y Fisiológicas de la Percepción.  
 Unidad Didáctica 4.- El Paisaje Visual.  
 Unidad Didáctica 5.- Inventario, Cartografía, Análisis y Planificación del Paisaje.  
 Unidad Didáctica 6.- Ecología del Paisaje.  
 Unidad Didáctica 7.- Arquitectura paisajística. Diseño y restauración  
 Unidad Didáctica 8.- Legislación.  
 Unidad Didáctica 9.- Certificación forestal y paisaje.  
 Unidad Didáctica 10.- Supuestos teórico-prácticos.

### Objetivos

Conocer los diferentes análisis paisajísticos:

- \* Inventariación, Análisis y Planificación del paisaje visual. Comprendiendo las variables y elementos que definen el paisaje visual, así como las técnicas utilizadas en la arquitectura del paisaje.
- \* Planificación utilizando técnicas propias de la Ecología del Paisaje.

### Programa de Teoría

Unidad Didáctica 1.- Introducción al concepto de paisaje y de arquitectura del paisaje. Tema 1. Introducción al concepto de paisaje y de arquitectura del paisaje. Unidad Didáctica 2.- Geomorfología. Tema 2. Introducción a la geomorfología. Tema 3. Aspecto geodinámico. Tema 4. Aspecto litológico. Tema 5. Aspecto climático. Tema 6. Patrimonio geológico. Unidad Didáctica 3.- Bases Psicológicas y Fisiológicas de la Percepción. Tema 7. Fisiología vegetal y percepción. Tema 8. Fisiología animal y percepción. Tema 9. Psicología de la percepción. Unidad Didáctica 4.- El Paisaje Visual. Tema 10. Elementos y Variables del Paisaje Visual. Tema 11. Organización: Objetivos del Diseño Visual. Tema 12. Organización: Principios Espaciales Visuales. Tema 13. Organización: Principios Estructurales Visuales. Tema 14. Organización: Principios de Ordenación Visual. Tema 15. Elementos de Ecología del Paisaje. Unidad Didáctica 5.- Inventario, Cartografía, Análisis y Planificación del Paisaje. Tema 16. El Territorio Visual. Tema 17. Inventario, Cartografía, Análisis y Planificación del Paisaje. Tema 18. Técnicas de Simulación de Actividades en el Paisaje. Tema 19. Ordenación Territorial del Paisaje. Unidad Didáctica 6.- Ecología del Paisaje. Tema 20. Ecología del Paisaje. Tema 21. Inventario, Cartografía, Análisis y Planificación del Paisaje. Unidad Didáctica 7.- Arquitectura paisajística. Diseño y restauración. Tema 22. Introducción. Tema 23. Diseño paisajístico de actuaciones propiamente forestales. Tema 24. Diseño paisajístico en presas. Tema 25. Diseño paisajístico en carreteras y ferrocarriles. Tema 26. Tratamiento paisajístico de redes eléctricas. Tema 27. Tratamiento paisajístico en áreas afectadas por la minería y de áreas afectadas por graveras. Unidad Didáctica 8.- Legislación. Tema 28. Legislación básica en materia paisajística. Unidad Didáctica 9.- Certificación forestal y paisaje. Tema 29. Certificación forestal y paisaje. Unidad Didáctica 10.- Supuestos teórico-prácticos. Tema 30. Supuesto práctico de Ordenación paisajística. Tema 31. Supuesto práctico de Educación ambiental. Tema 32. Supuesto práctico de Restauración y Gestión de Área Degradada. Tema 33. Supuesto práctico de Evaluación de Impacto Ambiental y su Corrección. Tema 34. Supuesto práctico de Ecología del Paisaje. Usos de suelo y su impacto en el paisaje. Cambios de uso de suelo. Paisaje y Sistemas de Información Geográfica. Tema 35. Supuesto práctico de Simulación Paisajística.

CALENDARIO DE PRÁCTICAS CURSO 2007-2008  
ARQUITECTURA PAISAJÍSTICA

OSERVACIONES:

- 1) Las fechas son aproximadas pudiéndose retrasarse o adelantarse en función del desarrollo de las mismas.
- 2) Las prácticas con asterisco se realizarán en la Sala de Ordenadores ETSIIAA - AULARIO YUTERA, salvo que la Jefatura de Estudios designe un nuevo lugar.

Práctica I

Lugar: Sala de Ordenadores ETSIIAA - AULARIO YUTERA. \*

Día: 8 de Octubre de 2007.

Material Adicional: Fotocopias en Servicio Reprografía Edificio Principal ETSIIAA, y en página web de la asignatura.

Tema: - Cálculo de insolaciones y su aplicación a la arquitectura del paisaje.

Práctica II

Lugar: Seminario E-312. Edificio Departamental ETSIIAA.

Día: 15 de Octubre de 2007.

Material Adicional: Papel y Bolígrafo.

Tema: - Análisis de los elementos del paisaje mediante fotogrametría y anaglifos.

Práctica III

Lugar: Seminario E-312. Edificio Departamental ETSIIA.

Día: 22 de Octubre de 2007.

Material Adicional: Fotocopias en Servicio Reprografía Edificio Principal ETSIIAA, y en página web de la asignatura.

Tema: - Determinación manual de cuencas visuales.

Práctica IV

Lugar: Sala de Ordenadores ETSIIAA - AULARIO YUTERA. \*

Día: 29 de Octubre de 2007.

Material Adicional: Fotocopias en Servicio Reprografía Edificio Principal ETSIIAA, y en página web de la asignatura.

Tema: - Simulación fotográfica de paisaje a gran escala.

Práctica V

Lugar: Sala de Ordenadores ETSIIAA - AULARIO YUTERA. \*

Día: 5 de Noviembre de 2007.

Material Adicional: Fotocopias en Servicio Reprografía Edificio Principal ETSIIAA, y en página web de la asignatura.

Tema: - Descripción del paisaje mediante diversas fichas. Paisaje a gran escala.

- Análisis de las formas del paisaje. Paisajes a gran escala.

Práctica VI

Lugar: Sala de Ordenadores ETSIIAA - AULARIO YUTERA. \*

Día: 12 de Noviembre de 2007

Material Adicional: Fotocopias en Servicio Reprografía Edificio Principal ETSIIAA, y en página web de la asignatura.

Tema: - Valoración de paisajes. Paisajes a gran escala. Método de valoración directa de Dr. Ignacio Cañas.

- Análisis de las formas del paisaje. Paisajes a pequeña escala.

Práctica VII

Lugar: Sala de Ordenadores ETSIIAA - AULARIO YUTERA. \*

Día: 19 de Noviembre de 2007.

Material Adicional: Fotocopias en Servicio Reprografía Edificio Principal ETSIIAA, y en página web de la asignatura.

Tema: - Simulación de paisajes a pequeña escala.

Práctica VIII

Lugar: Sala de Ordenadores ETSIIAA - AULARIO YUTERA. \*

Día: 26 de Novimebre de 2007.

Material Adicional: Fotocopias en Servicio Reprografía Edificio Principal ETSIIAA, y en página web de la asignatura.

Tema: - Obtención automática de cuencas visuales.

Práctica Recuperación

Lugar: Sala de Ordenadores ETSIIAA - AULARIO YUTERA. \*

Día: 3 de Diciembre de 2007.

Material Adicional: Guiones de Prácticas

Tema: - Recuperación de Prácticas

Práctica IX

---

Lugar: Sala de Ordenadores ETSIIAA - AULARIO YUTERA. \*

Día: 10 de Diciembre de 2008.

Material Adicional: Fotocopias en Servicio Reprografía Edificio Principal ETSIIAA, y en página web de la asignatura.

Tema: - Inventario, Análisis y Planificación de paisajes a pequeña escala.

Práctica X

Lugar: Sala de Ordenadores ETSIIAA - AULARIO YUTERA. \*

Día: 17 de Diciembre de 2008.

Material Adicional: Fotocopias en Servicio Reprografía Edificio Principal ETSIIAA, y en página web de la asignatura.

Tema: - Simulación 3D de paisajes forestales.

Práctica XI

Lugar: Sala de Ordenadores ETSIIAA - AULARIO YUTERA. \*

Día: 7 de Enero de 2008.

Material Adicional: Fotocopias en Servicio Reprografía Edificio Principal ETSIIAA, y en página web de la asignatura.

Tema: - Cálculo automático de índices de ecología del paisaje mediante programas de ordenador.

Práctica Recuperación

Lugar: Sala de Ordenadores ETSIIAA - AULARIO YUTERA. \*

Día: 14 de Enero de 2008.

Material Adicional: Guiones de Prácticas

Tema: - Recuperación de Prácticas

Práctica Recuperación

Lugar: Sala de Ordenadores ETSIIAA - AULARIO YUTERA. \*

Día: 21 de Enero de 2008.

Material Adicional: Guiones de Prácticas

Tema: - Recuperación de Prácticas

---

## Evaluación

La evaluación de la asignatura se realizará superando las siguientes pruebas:

- a) Trabajo obligatorio sobre uno de los supuestos prácticos de paisajismo .
- b) Examen Final compuesto de:
  - Examen Teórico-Práctico.

Es necesario superar ambas pruebas con la calificación de apto (aprobado o superior). Una vez alcanzado el apto en ambas pruebas se procederá a obtener la nota final según la siguiente fórmula:

Nota final= 0,3 \* Nota Trabajo + 0,7 \* Nota Examen.

En el examen teórico-práctico el alumno responderá a preguntas de carácter teórico-conceptual o de carácter práctico. Estas preguntas procederán de los desarrollos de los temas teóricos, y de los desarrollos guiones de prácticas.

Si las preguntas proceden de los guiones de prácticas, éstas serán de carácter teórico o práctico. En ningún caso se preguntará los comandos que se utilizan en los diversos programas empleados en las prácticas.

Realización del examen:

\* El examen se realizará siempre al amparo del artículo 11 del Reglamento de Ordenación Académica de la Universidad de Valladolid (23 de Marzo de 2005, B.O.C. y L. nº 65, de 6 de abril de 2005).

\* Todos los alumnos que realicen el examen deberán tener a la vista el Carnet Universitario, el DNI o el Pasaporte.

\* Material proporcionado por el profesor en ambas partes:

o hojas con los enunciados

o hojas en blanco para las respuestas

\* Material que debe aportar el alumno:

o formulario

o material necesario para la resolución de las prácticas.

o calculadora

\* Los datos requeridos en las hojas de los enunciados (Apellidos, Nombre, Titulación etc.) deberán entregarse debidamente cumplimentados por todos los alumnos que realicen el examen, aunque éste se entregue en blanco.

\* Cualquier problema que pudiera haber en el cumplimiento de estas normas deberá ser comunicado al profesor o a la persona que quede encargada del cuidado de la realización del examen.

Criterios de calificación del examen teórico-práctico:

\* Los criterios de calificación se realizarán siempre al amparo los artículos 11 del Reglamento de Ordenación Académica de la Universidad de Valladolid (23 de Marzo de 2005, B.O.C. y L. nº 65, de 6 de abril de 2005).

\* En las hojas de enunciados aparecerá cuál es la puntuación máxima que se podrá obtener por cada uno de sus

---

ejercicios o apartados.

\* La puntuación de cada apartado será la total o nula. Sólo en el caso en que un apartado conste de varias preguntas o consista en un desarrollo en el que haya que interpretar varios resultados, se considerará la posibilidad de otorgar parte de la puntuación total del apartado.

\* Cuando un apartado esté resuelto de forma incorrecta anulará el resto de los apartados que dependan de él.

Calificaciones:

\* La publicación y las calificaciones se realizarán siempre al amparo los artículos 15 y 16 del Reglamento de Ordenación Académica de la Universidad de Valladolid (23 de Marzo de 2005, B.O.C. y L. nº 65, de 6 de abril de 2005).

\* Cada una de las dos partes del examen se calificará sobre un máximo de 10 puntos. Las calificaciones se expresarán con un decimal.

\* Para aprobar la asignatura se exigirá una calificación mínima de 5 (incluido) en cada una de las dos partes (Práctica y Teórica).

\* Si se supera la nota mínima en cada una de las partes se realizará la media aritmética de ambas partes.

\* En caso de que en alguna de las dos partes no se supere la nota mínima, la calificación final será la menor de las dos notas obtenidas.

\* Las calificaciones cualitativas se obtendrán según el siguiente baremo (BOE 18/09/2003 pag. 34355/34356 - Artículo 5):

0,0-4,9 Suspenso (SS)

5,0-6,9 Aprobado (AP)

7,0-8,9 Notable (NT)

9,0-10,0 Sobresaliente (SB)

\* La mención de "Matrícula de Honor" podrá ser otorgada a alumnos que hayan obtenido una calificación igual o superior a 9.0. Su número no podrá exceder del cinco por ciento de los alumnos matriculados en una materia en el correspondiente curso académico, salvo que el número de alumnos matriculados sea inferior a 20, en cuyo caso se podrá conceder una sola "Matrícula de Honor".

Revisión de examen:

\* Las notas se harán públicas en el Tablón de Anuncios de la Asignatura en frente al Despacho E-304 Edificio E del Campus de Palencia en el que se encuentra ETS de Ingenierías Agrarias de Palencia (sin menoscabo de que deban hacerse públicas por otras vías).

\* La revisión del examen se realizará siempre al amparo de los artículos 18 al 21 del Reglamento de Ordenación Académica de la Universidad de Valladolid (23 de Marzo de 2005, B.O.C. y L. nº 65, de 6 de abril de 2005).

## Bibliografía

\* Aramburu, M.P. et al. (2003) "Cartografía del Paisaje de la Comunidad de Madrid". Madrid. Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad de Madrid.

\* Bell, S. (1993). "Elements of Visual Design in the Landscape". 1ª ed. London. E & FN SPON.

\* Bureau of Land Management (1980). "Visual Resource Management Program". 1ª ed. Washigton. BLM.

\* USDA Forest Service "Diferentes monografías".

\* Burel, F. B. et Baudry, J. (1999). "Écologie du paysage. Concepts, methodes et applications". 1ª ed. Paris. Editions TEC & DOC.

\* Dembert, W.N. y Warm, J.S. (1990) "Psicología de la percepción". 1ª ed. Madrid. Alianza Psicología.

\* Derek Lovejoy Partnership (1997). "Spon´s Landscape Handbook". 4ª ed. London. E & F Spon.

\* Eckert, R. et al. (1994). "Fisiología Animal". 4ª reimp. Madrid. Interamericana McGraw-Hill.

\* Gómez Orea, D. (1994). "Ordenación del Territorio. Una aproximación desde el medio físico". 1ª ed. Madrid. Instituto Tecnológico y Minero.

\* Farina, A. (1998). "Principles and Methods in Landscape Ecology". 1ª ed. London. Chapman & Hall.

\* Hernández, S. (1997). "Bases teóricas para la realización del supuesto práctico de la asignatura de paisajismo de 5º de Montes". 2ª ed. Palencia. Escuela Técnica Superior de Ingenierías Agrarias.

\* Hernández, S. (1997). "Introducción a la Geomorfología". 2ª ed. Palencia. Escuela Técnica Superior de Ingenierías Agrarias.

\* Hernández, S. (1998). "Manual de paisajismo". 2ª ed. Palencia. Escuela Técnica Superior de Ingenierías Agrarias.

\* Lillo, J. (1993). "Psicología de la percepción". 1ª ed. Madrid. Debate.

\* Lucas, O.W. (1991). "The Design of Forest Landscapes". 1ª ed. London. Oxford University Press.

\* Mata, R & Sanz, C. dirs. (2003) "Atlas de los Paisajes de España" Madrid. Ministerio de Medio Ambiente.