



UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS  
DE GRAN CANARIA

PROYECTO DOCENTE CURSO: 2005/06

14534 - CARTOGRAFÍA IV

**ASIGNATURA:** 14534 - CARTOGRAFÍA IV

**CENTRO:** Escuela de Ingenierías Industriales y Civiles

**TITULACIÓN:** Ingeniero Técnico en Topografía

**DEPARTAMENTO:** CARTOGRAFÍA Y EXPRESIÓN GRÁFICA EN LA INGENIERÍA

**ÁREA:** Ingeniería Cartográfica, Geodésica Y Fotogrametría

**PLAN:** 10 - Año 2001 **ESPECIALIDAD:**

**CURSO:** Tercer curso

**IMPARTIDA:** Primer cuatrimestre

**TIPO:** Troncal

**CRÉDITOS:** 4,5

**TEÓRICOS:** 3

**PRÁCTICOS:** 1,5

### Descriptorios B.O.E.

Cartografía Temática: Cartografía para la ordenación del territorio, urbanismo, recursos naturales y medio ambiente. Teledetección.

### Temario

#### BLOQUE A (25 h)

Tema 21.- Introducción a la Teledetección Espacial (4 h)

Tema 22.- Sistemas de Adquisición de Datos (4 h)

Tema 23.- Explotación de la Imagen (4 h)

Tema 24.- Preprocesamiento (6 h)

Tema 25.- Realce de Imágenes (4 h)

Tema 26.- Clasificación Digital (3 h)

#### BLOQUE B (5 h)

Tema 27.- Cartografía para la ordenación del Territorio y Urbanismo (3 h)

Tema 28.- Cartografía para el Medio Ambiente y Recursos Naturales (2 h)

### Conocimientos Previos a Valorar

Los conocimientos correspondientes a las asignaturas de:

Cartografía I

Cartografía II

Cartografía III

### Objetivos

Introducir al alumno en las nuevas técnicas y tecnologías asociadas a la formación de bases de datos gráficas con teledetección.

Mostrar al alumno la información cartográfica necesaria para desarrollar los distintos planes de ordenación del territorio.

## Metodología de la Asignatura

Las clases teóricas se impartirán mediante el método de lección magistral, con el apoyo de cañón de video y material audiovisual. Simultáneamente en las clases de prácticas se impartirán las prácticas correspondientes al temario explicado en teoría.

## Evaluación

Evaluación continua. Con la posible realización, opcional a criterio del profesor, de una prueba a lo largo del curso.

Prueba de Convocatoria de Teoría: 70% de la nota final. El resto corresponderá a las Prácticas realizadas durante el curso. Ejecución y evaluación de las prácticas en las horas habilitadas para las mismas. Se podrán realizar exámenes de prácticas.

Entrega de las Prácticas y Trabajos propuestos una semana antes de la Convocatoria oficial.

No se hará media entre Teoría y Práctica si no se obtiene como mínimo 5 puntos sobre 10 en ambas partes.

## Descripción de las Prácticas

**PRÁCTICA 1.- INTRODUCCIÓN AL TRATAMIENTO DIGITAL DE IMÁGENES ESPACIALES**

**OBJETIVOS:** Familiarizarse con el tratamiento digital de imágenes raster. Explorar las posibilidades que ofrece en el análisis territorial el empleo de imágenes digitales.

**HORAS LECTIVAS:** 15

### EVALUACIÓN

Se evaluará con la asistencia a clase 10% y la realización de una prueba práctica 20%, por lo que supondrá el 30% de la nota final, Siempre que en Teoría se obtenga una calificación superior a 5.

## Bibliografía

---

### [1] El análisis geográfico en la ordenación del territorio /

*Alejandro González Morales ; Gerardo Delgado Aguiar.*

*Cabildo Insular de Gran Canaria,, Las Palmas de Gran Canaria : (1993)*

---

### [2] Elementos de teledetección /

*Carlos Pinilla Ruiz.*

*Ra-Ma,, Madrid : (1995)*

*8478972021*

---

### [3] La teledetección en el seguimiento de los fenómenos naturales: recursos renovables

*coordinadores S. Gandía, J. Meliá.*

*Universidad de Valencia,, Valencia : (1991)*

*8437008352*

---

### [4] Fundamentos de teledetección espacial /

*Emilio Chuvieco.*

*Rialp,, Madrid : (1996) - (3ª ed. rev.)*

*843213127X*

---

**[5] Remote sensing :principles and interpretation /**

*Floyd F. Sabins.*

*W.H. Freeman and Co., New York : (1997) - (3rd ed.)*

0716724421

---

**[6] Prácticas de Cartografía IV**

*Toscano, F., Martin, M. y Morant, T.*

*EUP-ULPGC - (Primera-Digital)*

---

**[7] Estudio ecocartográfico del litoral de las islas de Lanzarote, Graciosa y Alegranza (Las Palmas) [**

*Ministerio de Medio Ambiente, Secretaría de Estado de Aguas y Costas, Dirección General de Costas,, [Madrid] :*  
(2002)

## Equipo Docente

**MARÍA TERESA MORANT DE DIEGO**

(COORDINADOR)

**Categoría:** TITULAR DE ESCUELA UNIVERSITARIA

**Departamento:** CARTOGRAFÍA Y EXPRESIÓN GRÁFICA EN LA INGENIERÍA

**Teléfono:** 928457266    **Correo Electrónico:** mmorant@dcegi.ulpgc.es

**FERNANDO TOSCANO BENÍTEZ**

(RESPONSABLE DE PRACTICAS)

**Categoría:** PROFESOR ASOCIADO

**Departamento:** CARTOGRAFÍA Y EXPRESIÓN GRÁFICA EN LA INGENIERÍA

**Teléfono:** 928451960    **Correo Electrónico:** ftoscano@dcegi.ulpgc.es