

**Fotointerpretació i Imatges de Satèl·lit**

- **Codi** 217029
- **Curs** 2007-2008
- **Departament** 5154600 Dept. Geografia Física i Anàlisi Geogràfica Reg.
- **Crèdits** 6

**Recomanacions****Altres recomanacions**

És indispensable l'assistència regular a classe i la realització continuada dels exercicis encarregats.

**Requisits**

- Cartografia General (Recomanada)
- Cartografia Temàtica (Recomanada)

**Objectius****Referits a coneixements**

La superfície terrestre registra sometida constantement cambios en cuanto a su estructura y sus procesos. La teledetección, a partir de la fotografía aérea y de imágenes de satélites, permite la observación sistemática del paisaje y del territorio a diferentes escalas espaciales y temporales. De allí que ocupa una función central en Geografía y, particularmente, en temas relacionadas con en cambio global y el medio ambiente. La asignatura "Fotointerpretación e Imágenes de Satélite" introduce el alumnado interesado del primer ciclo de Geografía en los conceptos y técnicas básicos de la teledetección.

**Referits a habilitats, destreses**

A lo largo de la asignatura se realizarán una serie de ejercicios que permiten conocer los diferentes tipos de imágenes, su tratamiento e interpretación y, además, se mostrarán las posibles aplicaciones llevando a cabo una cartografía temática.

**Referits a actituds, valors i normes**

Uno de los objetivos principales de la asignatura es el manejo sistemático y autónomo de fotografías aéreas e imágenes de satélite. Para ello se evaluará muy positivamente la participación continua en las discusiones y en las prácticas utilizando diferentes programas especializadas en relación con el tratamiento, calibración e interpretación de imágenes.

## **Temari**

- 1. Introducción en la detección a distancia**
- 2. Principios físicos de la teledetección**
- 3. Tratamiento de imágenes**
- 4. Las imágenes fotográficas**
- 5. Las imágenes satélites**
- 6. Aplicaciones en teledetección**

## **Metodologia**

La docencia comprende la transferencia de contenidos teóricos y la realización de una serie de prácticas obligatorias que se definen por su diferente metodología y grado de complejidad. Se distinguen entre breves prácticas intercaladas en el desarrollo de las clases teóricas y unidades prácticas de mayor extensión.

## **Avaluació**

La asistencia continuada es básica para poder afrontar las diferentes unidades de prácticas. La evaluación continuada se realizará a base de los principales trabajos de carácter práctico (75%) y sobre las intervenciones del alumno durante el desarrollo de las clases (25%).

### **Avaluació única**

Los alumnos que no pueden asistir regularmente a las clases serán evaluados a partir de un examen teórico (100%) de los contenidos teóricos transferidos durante el curso.

## **Fonts d'informació bàsica**

### **Llibres**

Albertz, J. (1989): Manual Fotogramètric. 292 pp. Wichmann, Heidelberg.

Albertz, J. (2001): Einführung in die Fernerkundung. 249 pp. Wissenschaftliche Buchgesellschaft, Darmstadt.

Chuvieco, E. (2002): Teledetección ambiental: la observación de la tierra desde el espacio. 586 p. Ariel,

Madrid.

Chuvieco, E. (2000): Fundamentos de teledetección espacial, 3ª ed. 568 pp. Rialp, Madrid.

Drury, S.A. (1998): Images of the earth: a guide to remote sensing, 2nd ed. 203 pp. Oxford University press, Oxford.

Fernández García. F. (2000): Introducción a la fotointerpretación. 253 pp. Ariel Geografía, Barcelona.

Janssen, L.L.F., Huurneman, G.C. (2001) (eds): Principles of remote sensing: an introductory textbook. 2nd ed. 170 pp. International Institute for Aerospace Survey and Earth Sciences, Enschede.

Lillesand T.M., Kiefer, R.W. (2000): Remote Sensing and Image Interpretation. 4th edition. John Wiley and Sons, New York.

Ruiz Fernández, L.Á., Porres de la Haza, M.J., Recio Recio, J.A., Fernández Sarría, A. (2004): Pràctiques de teledetecció. Monografies de la Universitat Politècnica de València, 155 pp.