

Plan 304 Ing.Tec.Telec Esp Sist Electrónicos

Asignatura 44462 SISTEMAS ELECTRONICOS DE PROCESADO DE IMAGENES

Grupo 1

Presentación

Programa Básico

TEMA 1.- INTRODUCCIÓN A LOS SISTEMAS ELECTRÓNICOS DE PROCESADO DE IMÁGENES
TEMA 2.- PRINCIPIOS FÍSICOS DE LA RADIACIÓN ELECTROMAGNÉTICA
TEMA 3.- SISTEMAS SENSORES DE LA RADIACIÓN ELECTROMAGNÉTICA
TEMA 4.- ANÁLISIS DIGITAL DE IMÁGENES: PREPARACIÓN DE LAS IMÁGENES
TEMA 5.- ANÁLISIS DIGITAL DE IMÁGENES: EXTRACCIÓN DE INFORMACIÓN

Objetivos

Presentar los conceptos básicos de Teledetección
Introducir los sistemas y técnicas de procesamiento de imágenes de satélite

Programa de Teoría

TEMA 1.- INTRODUCCIÓN A LOS SISTEMAS ELECTRÓNICOS DE PROCESADO DE IMÁGENES
TEMA 2.- PRINCIPIOS FÍSICOS DE LA RADIACIÓN ELECTROMAGNÉTICA
TEMA 3.- SISTEMAS SENSORES DE LA RADIACIÓN ELECTROMAGNÉTICA
TEMA 4.- ANÁLISIS DIGITAL DE IMÁGENES: PREPARACIÓN DE LAS IMÁGENES
TEMA 5.- ANÁLISIS DIGITAL DE IMÁGENES: EXTRACCIÓN DE INFORMACIÓN

Programa Práctico

- 1.- Herramientas de trabajo
- 2.- Preprocesado I
- 3.- Preprocesado II
- 4.- Transformaciones
- 5.- Clasificaciones
- 6.- Detección de cambios

Evaluación

Se realizará un examen escrito en la fecha indicada por la Jefatura del Centro

También es posible aprobar la asignatura "por parciales".

Bibliografía

TELEDETECCION AMBIENTAL. La observación de la Tierra desde el Espacio. Emilio Chuvieco. Ariel Ciencia. 2002