

Plan de Asignatura 2002/03

Asignatura: **Tecnologías para Imagen Documental**

Curso: 3º de Ingeniería Técnica Informática de Gestión.
2º cuatrimestre.

Tipo de asignatura: Optativa.

Nº de créditos: 6 (3+3).

Objetivos de la asignatura: Introducir los conceptos de imagen documental, su tratamiento digital y obtención de información contenida.

Temario:

Tema 1.- Introducción: Conceptos básicos.

Tema 2.- Técnicas básicas de tratamiento digital de imágenes.

Tema 3.- Técnicas de compresión y codificación de imágenes.

Tema 4.- Tecnologías para adquisición de imágenes.

Bibliografía:

Básica

González, R.C. y Woods, R.E., "Tratamiento digital de imágenes". Ed. Addison-Wesley/Díaz de Santos, 1996.

Umbaugh, S.E., "Computer Vision and Image Processing". Ed. Prentice-Hall, 1998.

Matteson, R.G., "Introduction to Document Image Processing Techniques". Ed. Artech House, 1995.

Complementaria

Muller, N.J., "Computerized Document Imaging Systems". Ed. Artech House, 1993.

Seul, M., O'Gorman, L. y Sammon, M.J., "Practical Algorithms for Image Analysis". Ed. Cambridge University Press, 2000.

Foley, J.D., Van Dam, A., Feiner, J.F. y otros, "Introducción a la Graficación por Computador". Ed. Addison-Wesley, 1996.

O'Gorman, L. y Kasturi, R., "Document Image Analysis". Ed. IEEE Computer Society Press, 1995.

Phillips, D., "Image Processing in C". Ed. R&D Publications, 1994.

Métodos de Calificación: A determinar en función del número de alumnos y el equipamiento disponible. Se realizarán voluntariamente trabajos y, obligatoriamente, un examen final cuya fecha se determinará de común acuerdo entre alumnos y profesores.

Prácticas: A determinar según el equipamiento y profesorado disponible. Serán obligatorias y necesarias para aprobar la asignatura.







Fdo: J. Luis Beltrán

DEPARTAMENTO DE ALGEBRA

J. Luis Beltrán

TERCERO INGENIERÍA EN INFORMÁTICA

- DISEÑO DE BASES DE DATOS
- AMPLIACIÓN DE LENGUAJES FORMALES Y AUTÓMATAS
- PROGRAMACIÓN DECLARATIVA
- SISTEMAS OPERATIVOS
- LABORATORIO DE SISTEMAS OPERATIVOS
- TÉCNICAS DE PROGRAMACIÓN EN BAJO NIVEL

OPTATIVAS:

- AMPLIACIÓN DE BASES DE DATOS
- AMPLIACIÓN DE FÍSICA
- ANÁLISIS NUMÉRICO
- TEORÍA DE LA INFORMACIÓN Y DE LA CODIFICACIÓN
- TÉCNICAS DE REPRESENTACIÓN GRÁFICA MED/COMPUTADOR
- INGENIERÍA DE ORGANIZACIÓN
- ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS
- COMPUTABILIDAD Y COMPLEJIDAD
- FIABILIDAD Y TOLERANCIA A FALLOS
- INSTRUMENTACIÓN ELECTRÓNICA
- TECNOLOGÍA DE LAS COMUNICACIONES
- DISEÑO ASISTIDO POR COMPUTADOR
- GEOMETRÍA COMPUTACIONAL
- TEORÍA DE GRAFOS
- MÉTODOS AVANZADOS DE GESTIÓN
- FIABILIDAD Y CONTROL DE CALIDAD
- LÓGICA Y PROGRAMACIÓN
- SISTEMAS DE ADQUISICIÓN
- TRATAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES
- DERECHO DE LA INFORMÁTICA
- INGLÉS



Programación declarativa (Curso 2002–03)

Profesores

José Antonio Alonso Jiménez
Miguel Angel Gutiérrez Naranjo
Andrés Cordon Franco

Contenido

1. Introducción a Prolog
2. Listas, aritmética y operadores
3. Estructuras
4. Control del retroceso
5. Otros predicados predefinidos
6. Programación lógica de segundo orden
7. Estilo y eficiencia en programación lógica
8. Aplicaciones de programación declarativa:
 - Resolución de problemas.
 - Cálculo simbólico.
 - Bases de datos,
 - Ingeniería de la programación.

Metodología

La asignatura es cuatrimestral. Las clases serán teóricas (en el aula) y prácticas (en el laboratorio). Las 45 horas de clase se dividirán en 30 horas de clases teóricas y 15 horas de clases prácticas.

Evaluación

La nota de la asignatura se obtendrá a partir de la del examen de prácticas (30%) y la del examen teórico (70%).