

**1. INFORMACIÓN DEL CURSO:**

Nombre: CLASIFICACIÓN INTELIGENTE DE DATOS		Número de créditos: 8		
Departamento: De Ciencias Computacionales		Horas teoría: 51	Horas práctica: 17	Total de horas por cada semestre: 68
Tipo: curso	Prerrequisitos: Ninguno		Nivel: Básica Particular Se recomienda en el quinto semestre.	

2. DESCRIPCIÓN**Objetivo General:**

Gestionar manualmente los datos que mantienen relaciones complejas, están protegidos, tienen codificaciones específicas y/o tienen un gran volumen; es un trabajo que lleva mucho tiempo y es prácticamente imposible. Mediante el uso de las reglas de clasificación es posible clasificar los datos por grupos en espacios multidimensionales. Esta asignatura provee al alumno los medios para analizar el problema de clasificar datos e información, y las técnicas para tratar de forma segura y eficiente el problema de clasificar datos de forma flexible, adaptable y robusta.

Contenido temático sintético (que se abordará en el desarrollo del programa y su estructura conceptual)

1. Identificación y análisis de problemas de clasificación
2. Mecanismos inteligentes de clasificación: modelos conexionistas, lógica difusa, modelos bayesianos, etc.
3. Fuentes complejas de volúmenes de datos: clima, imágenes clínicas, radio señales del espacio exterior, etc.
4. Integración de mecanismos de clasificación inteligente a sistemas convencionales de gestión de información.

Modalidades de enseñanza aprendizaje

Cátedra

Modalidad de evaluación

- ❖ Examen de conocimientos.
- ❖ Desarrollo de ensayos.
- ❖ Participación en debates.
- ❖ Desarrollo de prácticas.
- ❖ Solución de problemas concretos.

Competencia a desarrollar

Aplicar la Ingeniería del Software y el uso de modelos para la gestión de Sistemas de Información, así como la planificación, desarrollo, gestión de las TIC y administración de la infraestructura tecnológica disponible.

Campo de aplicación profesional

Cómputo Flexible

3. BIBLIOGRAFÍA.

Título	Autor	Editorial, fecha	Año de la edición más reciente
"Classification, Clustering, and Data Analysis: Recent Advances and Applications".	Jajuga, K.; Sokolowski, A.; Bock H. H.	Springer	2002 (1 edition).
"Knowledge-Based Systems".	Akerkar, R.; Sajja, P.	Jones & Bartlett Publishers	2009 (1 edition).
"Expert Systems: Principles and Programming".	Giarratano, J. C.; Riley, G.	Course Technology	2004 (4 edition).