

**1. INFORMACIÓN DEL CURSO:**

Nombre: MINERÍA 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 sexto semestre.	

2. DESCRIPCIÓN**Objetivo General:**

El objetivo de este curso es que el estudiante comprenda que la minería de datos es el proceso de seleccionar, explorar, modificar, modelar y valorar grandes cantidades de datos con el objetivo de descubrir patrones desconocidos que puedan ser utilizados como soporte de toma de decisiones utilizando herramientas de análisis de datos. El procesamiento informático es excelente y rentable para el despliegue masivo de consultas, análisis y reporte de datos

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

1. Panorama amplio de la minería de datos.
2. Proceso de extracción del conocimiento.
3. Asociaciones y Dependencias.
4. Regresión múltiple y logística.
5. Árboles de decisión y sistemas relacionales.

Modalidades de enseñanza aprendizaje

Cátedra

Modalidad de evaluación

- ❖ Exámenes de conocimientos.
- ❖ Solución de casos de estudio.
- ❖ Desarrollo de investigaciones extraescolares.

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
"Introducción a la Minería de Datos."	Hernández Orallo, José; Ramírez Quintana, M. José; Ferri Ramírez César.	Pearson.	2004
"Minería de Datos, Técnicas y Herramientas"	Pérez López, Cesar; Santin Gonzalez, Daniel;	Parninfo.	1ra. Edición.
"Introducción a la Minería de Descubrimiento de Datos y Conocimiento"	Edelstein, Herbert A.		3ra. Edición.