



Universidad Autónoma de Nayarit
Área de Ciencias Económico Administrativa
Licenciatura en Sistemas Computacionales

A) DATOS DE IDENTIFICACIÓN

- **NOMBRE Y CLAVE DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE:** Minería de Datos
- **T.U.D.C.:** Curso-Taller.
- **ÁREA DE FORMACIÓN:** Disciplinar
- **LÍNEA DE FORMACIÓN:** Integradora
- **HORAS TEORÍA:** 26
- **HORAS PRÁCTICA:** 34
- **HORAS DE TRABAJO INDEPENDIENTE:** 36
- **HORAS TOTALES:** 96
- **CRÉDITOS:** 6
- **PERIODO:** Tercero

B) UNIDAD DE COMPETENCIA

Conocer lo que es la minería de datos y su importancia , así como utilizar las herramientas existentes para descubrir relaciones desconocidas en las base de datos.

C) CONTENIDO TEMÁTICO MÍNIMO

1. Introducción a la minería de datos y aprendizaje de máquina.
2. Entradas y Salidas.
3. Métodos Básicos.
4. Transformaciones.
5. Herramientas de Minería de Datos.

D) ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE

- Discusión de trabajos y contenidos con participación del moderador/orientador.
- Exposición de temas por parte del alumno
- Reporte de lecturas.
- Realización de investigación y presentación de resultados para discusión en plenaria.
- Resolución de casos de estudio
- Dinámicas grupales

E) CRITERIOS DE EVALUACIÓN

- Exámenes departamentales
- Portafolio de evidencias
- Participación durante el desarrollo temático
- Resolución de un problema

F) CRITERIOS DE CALIFICACIÓN Y ACREDITACIÓN

- Calificación mínima aprobatoria de 60.
- Asistencia del 80 por ciento.

G) ACERVOS MÍNIMOS BÁSICOS

- Tomàs Aluja Banet, Alain Morineau. **Aprender de los datos : el análisis de componentes principales : una aproximación desde el Data Mining**, Editorial:EUB, 1999.
- D.J. Hand.**Construction and assessment of classification rules**, Editorial Wiley, 1997.
- Trevor Hastie, Robert Tibshirani, Jerome Friedman**The Elements of statistical learning : data mining**, Editorial:Springer, 2001.
- José Hernández Orallo. **Introducción a la minería de datos**, Editorial: Pearson, 2004.