



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:** Investigación de operaciones
- **T.U.D.C.:** Curso-Taller.
- **ÁREA DE FORMACIÓN:** Disciplinar obligatoria
- **LÍNEA DE FORMACIÓN:**
- **HORAS TEORÍA:** 24
- **HORAS PRÁCTICA:** 36
- **HORAS DE TRABAJO INDEPENDIENTE:** 36
- **HORAS TOTALES:** 96
- **CRÉDITOS:** 6
- **PERIODO:** Sexto

B) UNIDAD DE COMPETENCIA

Aplicar las técnicas de optimización para resolver problemas en situaciones concretas, utilizando los modelos contemplados en el programa, interpretando sus resultados para utilizarlos en la toma de decisiones.

C) CONTENIDO TEMÁTICO MÍNIMO

1. Introducción a la investigación de operaciones
2. Programación lineal
3. Modelos de transporte y de asignación
4. Cadenas de Markov

D) ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE

- Resolución de problemas en clases
- Realización de investigación y presentación de resultados para discusión en plenaria.
- Exposiciones por parte del docente con apoyo audiovisual
- Dinámicas grupales

E) CRITERIOS DE EVALUACIÓN

- Exámenes departamentales
- Portafolio de evidencias
- Participación en clases
- Resolución de problemas

F) CRITERIOS DE CALIFICACIÓN Y ACREDITACIÓN

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

G) ACERVOS MÍNIMOS BÁSICOS

- Winston Wayne. Investigación de operaciones. Editorial Iberoamericana.
- Valentin Muñoz Rodolfo. Investigación de operaciones. Editorial Mc Graw Hill México. Primera edición. 2011.
- Montufar Benitez Marco Antonio. Investigación de operaciones. Editorial Patria. Primera edición. 2009.
- Rios Insua Sixto. Problemas de investigación operativa: programación lineal. Primera edición. 2006.
- Taha Hamdy A. Investigación de operaciones. Editorial Prentice Hall / Pearson. Séptima edición. 2004.