



Universidad Autónoma de Nayarit

Área Económico-Administrativas

Unidad Académica de Economía

Licenciatura en Sistemas Computacionales

A) DATOS DE IDENTIFICACIÓN

- **NOMBRE Y CLAVE DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE:** Desarrollo de Sistemas Inteligentes para la Toma de Decisiones.
- **T.U.D.C.:** Curso-Taller.
- **ÁREA DE FORMACIÓN:** Disciplinar.
- **LÍNEA DE FORMACIÓN:** Interacción Hombre-Máquina.
- **HORAS TEORÍA:** 24 hrs.
- **HORAS PRÁCTICA:** 36 hrs.
- **HORAS DE TRABAJO INDEPENDIENTE:** 36 hrs.
- **HORAS TOTALES:** 96 hrs.
- **CRÉDITOS:** 6.
- **PERIODO:** Segundo.

B) UNIDAD DE COMPETENCIA

Desarrollar un sistema inteligente basado en el razonamiento de un experto humano para la toma de decisiones.

C) CONTENIDO TEMÁTICO MÍNIMO

Temas y subtemas

1. Sistemas expertos.
2. Solución de problemas utilizando Inteligencia Artificial.
3. Representación del conocimiento.
4. Estrategias en la solución de problemas.
5. Proceso de desarrollo de un Sistema Experto.
6. Mecanismos de Adquisición de conocimientos.

D) ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE

- Presentación de los saberes teóricos y ejemplos por parte del facilitador.
- Discusión de trabajos y contenidos con participación del moderador/orientador.
- Exposición de temas por parte del alumno por medios audiovisuales.
- Elaboración de ejercicios (modificar y depurar ejemplos).
- Desarrollar proyectos independientes.

E) CRITERIOS DE EVALUACIÓN

- Trabajo final: en tiempo y forma.
- Participación en clase.
- Tareas y trabajos: en tiempo y forma.
- Realización de temas: repartición de temas por grupos de trabajo y exposición de los mismos en tiempo y forma.

F) CRITERIOS DE CALIFICACIÓN Y ACREDITACIÓN

- 20% Actividades individuales
- 20% Actividades grupales
- 30% Examen de conocimientos teórico-prácticos
- 30% Caso integrador

La calificación mínima aprobatoria es 60 y deberá asistir al 80% de las clases para acreditar la unidad de aprendizaje.

G) ACERVOS MÍNIMOS BÁSICOS

- Russell Stuart, Inteligencia Artificial Un enfoque moderno, Prentice Hall
- Martinsanz Gonzalo, Inteligencia Artificial e Ingeniería del Conocimiento, Alfaomega
- Rolston David, Principios de Inteligencia Artificial y Sistemas Expertos, McGraw Hill