

NOMBRE DE LA ASIGNATURA O UNIDAD DE APRENDIZAJE (1) INTELIGENIA ARTIFICIAL.

CICLO (2) NOVENO CUATRIMESTRE

CLAVE DE LA ASIGNATURA (3) IA0952

OBJETIVO (S) GENERAL (S) DE LA ASIGNATURA (4)
--

Al término de la asignatura el alumno aplicará los conceptos sobre sistemas expertos y la inteligencia artificial, reconociendo el impacto que tienen sobre otras áreas del conocimiento y sus aplicaciones para la solución de problemas.

TEMAS Y SUBTEMAS (5)

1. Problemas y búsqueda.
 - 1.1. Definición de inteligencia artificial.
 - 1.2. Las suposiciones subyacentes
 - 1.3. Definición de una técnica de inteligencia artificial.
 - 1.4. El nivel del modelo.
2. Resolución de problemas
 - 2.1. Representación y terminología.
 - 2.2. Explosiones combinatorias.
 - 2.3. Técnicas de búsqueda.
 - 2.4. Evaluación de una búsqueda.
3. Sistemas expertos.
 - 3.1. Definición de un sistema experto.
 - 3.2. Funcionamiento de un sistema experto.
 - 3.3. Creación de un sistema experto de aplicación general.
 - 3.4. Ingeniería del conocimiento.
4. El problema de la representación del conocimiento.
 - 4.1. Representaciones y correspondencias.
 - 4.2. Aproximaciones a la representación del conocimiento
 - 4.3. Problemas de la representación del conocimiento.

ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE (6)

BAJO LA CONDUCCIÓN DEL DOCENTE

- Análisis y diseño de proyectos.
- Desarrollo de proyectos.
- Realización de ejercicios.
- Exposiciones
- Aplicación de problemas.

DE MANERA INDEPENDIENTE

- Reporte de lecturas.
- Reporte de ejercicios.
- Solución de problemas
- Elaboración de un proyecto integrador.

CRITERIOS Y PROCEDIMIENTOS DE EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN (7)

2 Exámenes Parciales	50%
Presentación de reportes, portafolio, discusiones y aportaciones	20%
1 Examen Final	30%

100%