

Sílabo de la Asignatura

1. TICS-00047 INTELIGENCIA ARTIFICIAL

2. 96 horas crédito.

3. Bibliografía

- Data Mining, Charu C. Aggarwal, 2015
- Fundamentos de inteligencia artificial, Cazorla Quevedo M, Compa; Rosique P, Escolano Ruiz F, Rizo Aldeguer R, 1999

4. Información específica de la Asignatura

- a. La asignatura es un curso teórico-práctico que permite introducir al alumno de manera introductoria en la historia, metodología, técnicas y fundamentos de la inteligencia artificial. Para lograr esto, la asignatura se centra en los métodos de búsqueda, representación del conocimiento y el aprendizaje máquina. En cada caso se utiliza ejemplos que afianza lo aprendido.
- b. Prerrequisitos:
 - TICS-00050 LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN
 - MAES-00123 INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES

5. Objetivos pedagógicos de la Asignatura

- a. Conocer la historia, metodología, técnicas y fundamentos de la inteligencia artificial
 - Conocer y aplicar de los principios fundamentales y técnicas básicas de la Inteligencia Artificial y su aplicación práctica.
 - Identificar áreas de aplicación de las diferentes técnicas de inteligencia artificial.
 - Evaluar y utilizar estructuras de datos mas adecuadas a la resolución de problemas para el diseño de sistemas informáticos inteligentes.
- b. Resultados de Aprendizaje
 - Adquiere técnicas para representar conocimiento y aplica técnicas de inferencia.
 - Analiza y diseña sistemas empleando redes neuronales.
 - Adquiere técnicas para representar conocimiento y aplica técnicas de inferencia.
 - Aplica búsqueda en un espacio de estados a la resolución de problemas.
 - Analiza y diseña sistemas empleando redes neuronales.
 - Adquiere una perspectiva general de la representación del conocimiento.
 - Adquiere una perspectiva general de lo que es la inteligencia artificial
 - Adquiere una perspectiva general de lo que es la inteligencia artificial
 - Adquiere una perspectiva general de técnicas de razonamiento sobre la representación del conocimiento.
 - Aplica búsqueda en un espacio de estados a la resolución de problemas.

6. Temas de la Asignatura

- Introducción a la inteligencia artificial
- Resolución de problemas mediante búsquedas
- Representación del conocimiento
- Razonando con el conocimiento
- Aprendizaje automático