

INTELIGENCIA ARTIFICIAL

CODIGO: 23E7
TIPO: ELECTIVA
REQUISITOS: 2303-2308
CREDITOS: 5

PROGRAMA:

1. Definición y desarrollo histórico de la Inteligencia Artificial. Formulación procedimental o declarativa de problemas. Uso de notación funcional o notación en lógica. Solución determinística o por inferencia.
2. Revisión del campo de Inteligencia Artificial y sus aplicaciones: Prueba de teoremas, Cómputo Algebraico, Reconocimiento de lenguaje natural, Reconocimiento de formas, Visión, Robótica, Juegos, Base de datos lógica. Sistemas Expertos. Aprendizaje. Razonamiento.
3. Métodos procedimentales de planteamiento de problemas. Estructuras de datos para la representación del conocimiento. Listas, grafos, esquemas. Procedimientos de búsqueda. Programación funcional.
4. Métodos descriptivos de planteamiento del problema. Lógica. Cláusulas. Resolución en lógica proposicional y lógica de predicados. Representación del conocimiento en lógica. Redes semánticas. Programación en lógica.
- 5.- Solución de problemas. Enfoques descendente y ascendente. Planificación. Análisis de casos. Reducción del problema de búsqueda.
6. Lenguajes para programación funcional y programación en lógica. Lisp. Prolog.