

Antonio de Jesús Covarrubias Sánchez

Registro: 22110347

T-7E

Ingeniería Mecatrónica

Sistemas Expertos

Profesor: Cabrera Arellano Mauricio Alejandro

Tarea 3# Motores de inferencia de la actualidad.



ceti CENTRO DE ENSEÑANZA
TÉCNICA INDUSTRIAL

Motores de inferencia de la actualidad.

Un motor de inferencia es el componente de un sistema experto que aplica reglas lógicas a hechos conocidos para deducir nueva información. A continuación, se describen algunos de los motores de inferencia más utilizados en la actualidad.

1. CLIPS (C Language Integrated Production System)

CLIPS es un motor de reglas basado en producciones, desarrollado por la NASA, ampliamente utilizado en el desarrollo de sistemas expertos. Soporta lógica difusa y razonamiento basado en reglas, proporcionando una forma eficiente de modelar conocimientos especializados.

2. Drools

Drools es un motor de reglas de negocio escrito en Java, basado en el modelo de inferencia de red de Rete. Se usa en sistemas de toma de decisiones automatizados en la industria.

3. Prolog

Prolog es un lenguaje de programación lógica que permite desarrollar sistemas expertos utilizando reglas lógicas y mecanismos de inferencia basados en resolución.

4. FuzzyCLIPS

Extensión de CLIPS que permite trabajar con lógica difusa, facilitando la toma de decisiones en sistemas donde la información no es estrictamente binaria.

5. Experta (Python)

Experta es una biblioteca para Python que permite implementar sistemas basados en reglas de manera sencilla, proporcionando una sintaxis clara y poderosa para la inferencia.