

Tarea 1

¿Qué es un Sistema experto?

Un sistema experto (SE) es un programa que trata de imitar y simular los procesos de aprendizaje, de memorización, de razonamiento, y de acción de un humano experto en cualquier rama de la ciencia. El SE tiene como base el conocimiento adquirido o almacenado de una persona experta en un área de conocimiento particular.

4 sistemas expertos:

1. SEEM (Sistema Experto para Enfermedades del Maíz).
 - Se realizo en México.
 - Se realizo en ITESM (Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey) como proyecto de investigación para diagnosticar enfermedades del cultivo de maíz basado en síntomas descritos por el usuario.
 - Lenguaje que se utilizo es PROLOG.
2. MPTARSI-ES (Management and Prediction of Traffic Accidents on Residential Streets Expert System).
 - Se realice en Iraq.
 - La empresa o institución que realizo este proyecto es confidencial.
 - Se usaron módulos de encadenamiento hacia adelante y lógica difusa para modelar las reglas y predicciones de accidentes de tráfico implementado en MATLAB.
3. Sistema de Agricultura Inteligente de la Administración de Desarrollo Rural
 - Se realizo en Corea del sur.
 - La empresa que la realizo fue Rural Development Administration (RDA).

- No se especifica el lenguaje, pero utiliza computación de la nube y análisis de big data ya que utiliza datos de cultivos seleccionados para proporcionar recomendaciones sobre temperatura, humedad, luz y nutrientes, mejorando la eficiencia y calidad de los cultivos.
4. Sistema experto para diagnóstico de plagas y enfermedades en berenjena en la Región Caribe.
- Se realizó en Colombia sirve para asistir a agricultores y técnicos agrícolas en la identificación rápida y precisa de problemas fitosanitarios en el cultivo de la berenjena, especialmente en la Región Caribe de Colombia.
 - La institución que la realizó fue Universidad de Córdoba.
 - El lenguaje que se utilizó fue SWI-Prolog, Java, PostgreSQL, XML.