



TAREA 1

Materia: Sistemas Expertos

Maestro: Mauricio Alejandro Cabrera Arellano



JUAN PABLORUBIO CERVANTES

R:22310216

7-F

¿Qué es un sistema experto?

Es un programa informático diseñado para simular el conocimiento y el razonamiento de un experto humano en un dominio específico. Utiliza una base de conocimientos y un motor de inferencia para resolver problemas, tomar decisiones o dar recomendaciones.

Finlandia — Sistema Experto DIAGNOSE

- **Nombre del SE:** DIAGNOSE
- **Objetivo:** Diagnóstico médico automatizado para enfermedades respiratorias.
- **País:** Finlandia
- **Empresa:** VTT Technical Research Centre of Finland
- **Lenguaje de programación:** Lisp

Nueva Zelanda — Sistema Experto SHELLEX

- **Nombre del SE:** SHELLEX
- **Objetivo:** Evaluar la seguridad estructural de edificios ante terremotos.
- **País:** Nueva Zelanda
- **Empresa/Institución:** University of Canterbury
- **Lenguaje de programación:** Python

Sistema Experto para la Detección de Fugas de Agua (México)

- **Nombre y objetivo:** El sistema, denominado **SIDFU** (Sistema Inteligente para la Detección de Fugas), fue creado para detectar fugas de agua en redes de distribución. Su objetivo es reducir las pérdidas de agua, que son un problema significativo en muchas ciudades.
- **País:** México
- **Empresa que lo realizó:** Instituto Mexicano de Tecnología del Agua (IMTA).
- **Lenguaje de programación:** Se han utilizado lenguajes como Visual Basic y C++ para su implementación, integrándolo con sistemas de información geográfica (GIS).

India – DoctorSpot Ayurveda Expert System

- **Sector:** Medicina tradicional (Ayurveda)
- **Descripción:** Plataforma que conecta pacientes con médicos ayurvédicos y genera planes de tratamiento personalizados usando IA.
- **Aplicación:** Analiza síntomas, historial médico y perfil del paciente para sugerir terapias holísticas.
- **Impacto:** Democratiza el acceso a la medicina ayurvédica y mejora la precisión diagnóstica.