

Universidad Politécnica Salesiana

Sistemas Expertos

Tema:

Sistemas Expertos Actuales

Integrantes:

Carlos Álvarez

Docente:

Ing. Diego Quisi



3 Sistemas Expertos Actuales

- **CADUCEUS**

Sistema experto médico programado para realizar diagnósticos en medicina interna. Estaba focalizado sobre las bacterias infecciosas de la sangre. CADUCEUS, eventualmente, podía diagnosticar hasta 1.000 enfermedades diferentes, usando un motor de inferencia semejante al del MYCIN, usando un grafo acíclico direccionado que representaba las relaciones de causalidad entre variables.

- **Características:**
 - Pretendía mejorar el MYCIN, sistema que a su vez se basaba en DENDRAL y que estaba focalizado sobre las bacterias infecciosas de la sangre. Diagnostica hasta 1000 enfermedades diferentes.
- **Área en la que trabaja:**
 - Herramienta de diagnóstico para medicina interna.
- **Lenguaje de programación en el que está desarrollado:**
 - Lisp

- **Mycin**

Es un sistema experto desarrollado a principios de los años 70 por Edgar ShortLiffe, en la Universidad de Stanford.

- **Características:**
 - Para calcular la probabilidad de cada uno de los resultados, los autores desarrollaron una técnica empírica basada en factores de certeza. Estos factores de certeza se calculaban de tal manera que en función de unas evidencias se asigna a la hipótesis un factor de certeza.
- **Área en el que trabaja:**
 - Diagnóstico de enfermedades infecciosas de la sangre
- **Lenguaje de programación en el que está desarrollado:**
 - Lisp

- **R1 / XCON:**

Es usado en el campo de la informática. Es capaz de seleccionar un software específico para generar un sistema informático a gusto del usuario.

- **Características:**
 - El contexto actual es la asignación de dispositivos a los módulos Unibus. □ hay una unidad de disco de doble puerto no asignada se conoce el tipo de controlador que requiere, y hay dos de esos



controladores, ninguno de los cuales tiene ningún dispositivo asignado a él, y se conoce la cantidad de dispositivos que estos controladores pueden admitir.

- **Área en el que trabaja:**
 - Campo de la informática
- **Lenguaje de programación en el que está desarrollado:**
 - OPS5