



Sistemas Expertos

El Subsistema de Aprendizaje

Nombre: Guillermo Fabian Bautista Mendoza

Registro: 20310439

Nombre del Profesor: Mauricio Alejandro Cabrera Arellano

26/08/2023

El Subsistema de Aprendizaje

Los sistemas expertos pueden aprender, y esto se divide en dos tipos: el aprendizaje de cómo funciona la información (estructural) y el aprendizaje de los detalles de esa información (paramétrico).

El aprendizaje estructural se trata de entender cómo está organizada la información, como descubrir nuevos síntomas para una enfermedad o agregar nuevas reglas.

El aprendizaje paramétrico es acerca de entender los detalles, como calcular las probabilidades de síntomas o enfermedades.

Estos sistemas también pueden aprender de los datos disponibles, que pueden ser proporcionados por expertos o no expertos. Estos datos se pueden usar para aprender cómo funciona el sistema y mejorar su conocimiento.

Ejemplo:

En un sistema experto médico, el aprendizaje estructural significa agregar nuevos síntomas o reglas relevantes a la base de conocimiento, como incluir un nuevo síntoma en una enfermedad. El aprendizaje paramétrico involucra calcular la frecuencia con la que esos síntomas ocurren en casos reales, como estimar la probabilidad de fiebre en una enfermedad. Ambos tipos de aprendizaje mejoran la capacidad del sistema para hacer diagnósticos precisos.