



Sistemas Expertos

Modulo de adquisición de conocimiento

Nombre: Guillermo Fabian Bautista Mendoza

Registro: 20310439

Nombre del Profesor: Mauricio Alejandro Cabrera Arellano

26/08/2023

Modulo de adquisición de conocimiento

¿Qué es el Módulo de Adquisición del Conocimiento en un Sistema Experto?

El Módulo de Adquisición del Conocimiento es una componente que facilita la captura y formalización del conocimiento que los expertos humanos poseen en un dominio específico. Puede incluir herramientas, técnicas y procesos que permiten a los ingenieros del conocimiento y expertos colaborar para traducir el conocimiento humano en reglas, hechos, relaciones y otros elementos que el sistema experto pueda comprender y utilizar.

¿Para qué sirve el Módulo de Adquisición del Conocimiento en un Sistema Experto?

El módulo tiene la función de extraer el conocimiento tácito y experiencial de los expertos y convertirlo en una forma que el sistema pueda manejar. Esto es esencial porque el conocimiento humano a menudo es complicado y basado en intuiciones difíciles de expresar directamente. El módulo garantiza que el conocimiento se represente de manera estructurada y lógica para que el sistema pueda hacer inferencias y tomar decisiones coherentes.

¿Cómo funciona el Módulo de Adquisición del Conocimiento en un Sistema Experto?

El proceso implica varios pasos:

Entrevistas con Expertos: Los ingenieros del conocimiento interactúan con los expertos humanos para entender su conocimiento y forma de

razonar en el dominio. Esto puede incluir entrevistas, cuestionarios y análisis de casos.

Captura de Conocimiento: El conocimiento se recopila y estructura en elementos como reglas, hechos, ejemplos y relaciones. Los expertos explican su razonamiento detrás de sus decisiones.

Formalización: El conocimiento recopilado se traduce en una forma que el sistema pueda entender. Esto implica expresarlo en un lenguaje lógico y codificarlo de manera que el sistema pueda procesarlo.

Validación: El conocimiento formalizado se revisa y valida con los expertos para asegurarse de que se represente de manera precisa.

Integración: El conocimiento validado se incorpora a la base de conocimiento del sistema, donde se utiliza para hacer inferencias y tomar decisiones.