



Respuesta GPT.

Sistemas Expertos

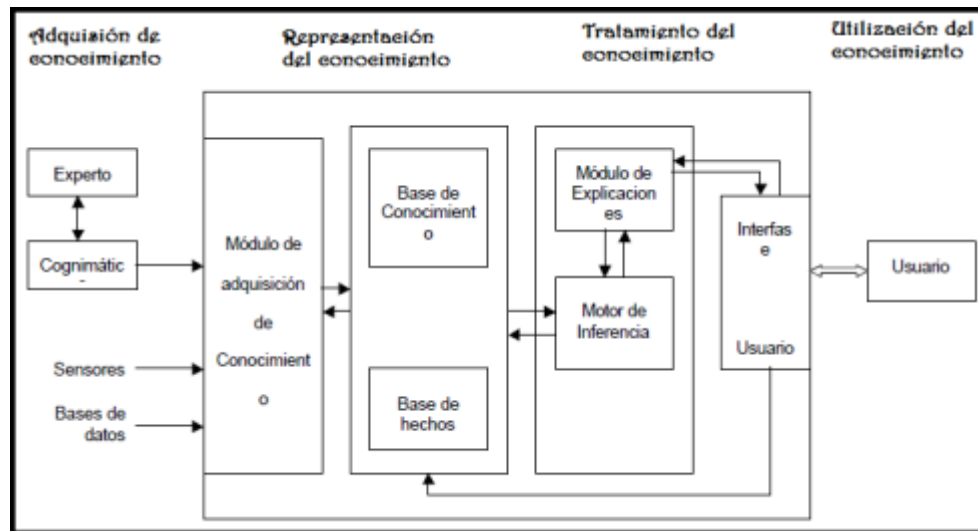
Mauricio Alejandro Cabrera Arellano

7E

Mauricio Becerra Guzmán

21310105

Respuesta ChatGpt



La imagen adjunta describe un sistema de conocimiento dividido en cuatro etapas: Adquisición de conocimiento, Representación del conocimiento, Tratamiento del conocimiento y Utilización del conocimiento. Aquí te explico cada uno de los elementos, su propósito y su funcionamiento:

1. Adquisición de conocimiento:

- **¿Qué es?:** Es la etapa donde se captura y reúne la información necesaria para el sistema.
- **¿Para qué?:** Para obtener datos y conocimientos de diversas fuentes, como expertos, sensores y bases de datos.
- **¿Cómo?:**
 - **Cognimatic:** Herramienta que ayuda a capturar el conocimiento de un experto.
 - **Módulo de adquisición de conocimiento:** Recoge la información de diferentes fuentes y la prepara para su uso en el sistema.

2. Representación del conocimiento:

- **¿Qué es?:** Es la etapa donde se organiza y estructura la información capturada.
- **¿Para qué?:** Para almacenar y organizar los datos de forma que sean útiles para el sistema.
- **¿Cómo?:**
 - **Base de Conocimiento:** Contiene reglas, hechos y relaciones que definen el conocimiento.

- **Base de Hechos:** Almacena los hechos específicos capturados que se usan para la toma de decisiones.

3. Tratamiento del conocimiento:

- **¿Qué es?:** Es la etapa donde se procesa y utiliza el conocimiento almacenado para resolver problemas o tomar decisiones.
- **¿Para qué?:** Para interpretar y aplicar el conocimiento de manera efectiva.
- **¿Cómo?:**
 - **Motor de Inferencia:** Usa las reglas y los hechos para derivar conclusiones o tomar decisiones.
 - **Módulo de Explicaciones:** Proporciona razones y justificaciones de las decisiones o conclusiones obtenidas por el motor de inferencia.

4. Utilización del conocimiento:

- **¿Qué es?:** Es la etapa donde el usuario final interactúa con el sistema.
- **¿Para qué?:** Para ofrecer las conclusiones y resultados al usuario final.
- **¿Cómo?:**
 - **Interfase:** Permite la comunicación entre el usuario y el sistema, facilitando el acceso a la información procesada.

Este diagrama representa un ciclo completo de un sistema experto, desde la adquisición de conocimiento hasta su utilización por parte del usuario, asegurando que el conocimiento se capture, organice, procese y utilice de manera efectiva.