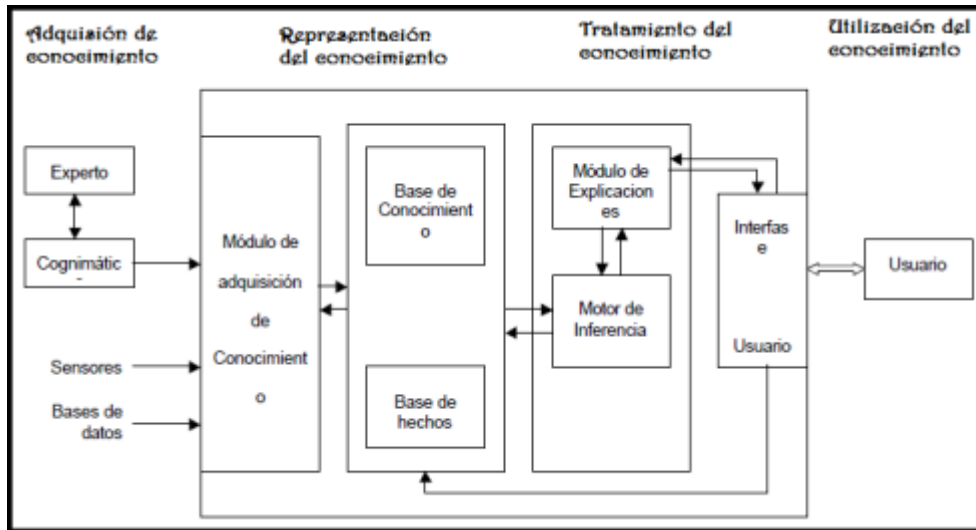


Tarea 2

Preguntar a chatGPT, ¿qué, para qué y cómo? de los elementos descritos en la imagen adjunta.



Respuesta de ChatGpt

En la imagen proporcionada, parece que se describe el esquema general de un **sistema basado en conocimiento** (o sistema experto). A continuación se presenta una descripción del **qué, para qué y cómo** de los elementos descritos:

1. **Adquisición de conocimiento**

- **Qué:** Proceso mediante el cual el conocimiento es recolectado desde diversas fuentes, como expertos humanos, sensores o bases de datos.
- **Para qué:** Obtener información necesaria que el sistema pueda utilizar para hacer inferencias o decisiones.
- **Cómo:** A través de entrevistas a expertos o captura de datos mediante sensores y bases de datos, que luego se integran en el **Módulo de adquisición de conocimiento**.

2. **Módulo de adquisición de conocimiento**

- **Qué:** Componente encargado de adquirir y organizar el conocimiento.
- **Para qué:** Recolectar y estructurar la información para ser almacenada en las bases de conocimiento y de hechos.
- **Cómo:** Este módulo procesa el conocimiento obtenido y lo clasifica, registrándolo en las bases adecuadas (conocimiento y hechos).

3. **Base de conocimiento**

- **Qué:** Almacén de reglas, hechos y teorías, que contiene el conocimiento general del sistema.

- **Para qué:** Proporcionar la estructura y reglas para que el sistema realice inferencias y tome decisiones.

- **Cómo:** A través de la acumulación de información relevante que puede ser consultada por el **motor de inferencia**.

4. **Base de hechos**

- **Qué:** Contenedor de los datos concretos y específicos, es decir, los hechos actuales que el sistema utiliza.

- **Para qué:** Proveer datos sobre la situación actual o contexto específico que el sistema debe evaluar.

- **Cómo:** Los datos se almacenan aquí luego de ser obtenidos a través del módulo de adquisición o de entradas del usuario.

5. **Motor de inferencia**

- **Qué:** Componente central que realiza las deducciones y toma decisiones basadas en las reglas de la base de conocimiento y los hechos de la base de hechos.

- **Para qué:** Hacer razonamientos lógicos que lleven a conclusiones o soluciones a problemas.

- **Cómo:** Mediante el uso de técnicas de inferencia como encadenamiento hacia adelante o hacia atrás, utilizando las reglas de la base de conocimiento y los hechos almacenados.

6. **Módulo de explicaciones**

- **Qué:** Módulo encargado de explicar al usuario cómo el sistema llegó a una conclusión o recomendación.

- **Para qué:** Dar claridad al usuario sobre los procesos y razonamientos del sistema.

- **Cómo:** Presentando una justificación basada en las reglas y hechos que se utilizaron durante el proceso de inferencia.

7. **Interfase**

- **Qué:** Punto de interacción entre el sistema experto y el usuario.

- **Para qué:** Permitir que el usuario consulte o ingrese información y reciba las respuestas o decisiones del sistema.

- **Cómo:** A través de una interfaz gráfica o textual donde el usuario puede realizar consultas y recibir explicaciones o soluciones del sistema.

8. **Usuario**

- **Qué:** Persona o entidad que utiliza el sistema experto.
- **Para qué:** Resolver problemas o tomar decisiones basadas en el conocimiento almacenado en el sistema.
- **Cómo:** Interactuando con el sistema a través de la interfaz, proporcionando información cuando sea necesario y recibiendo recomendaciones o soluciones.

En resumen, este esquema muestra cómo un sistema basado en conocimiento recolecta, procesa y utiliza información para proporcionar soluciones o explicaciones a un usuario, aprovechando reglas e inferencias lógicas almacenadas.