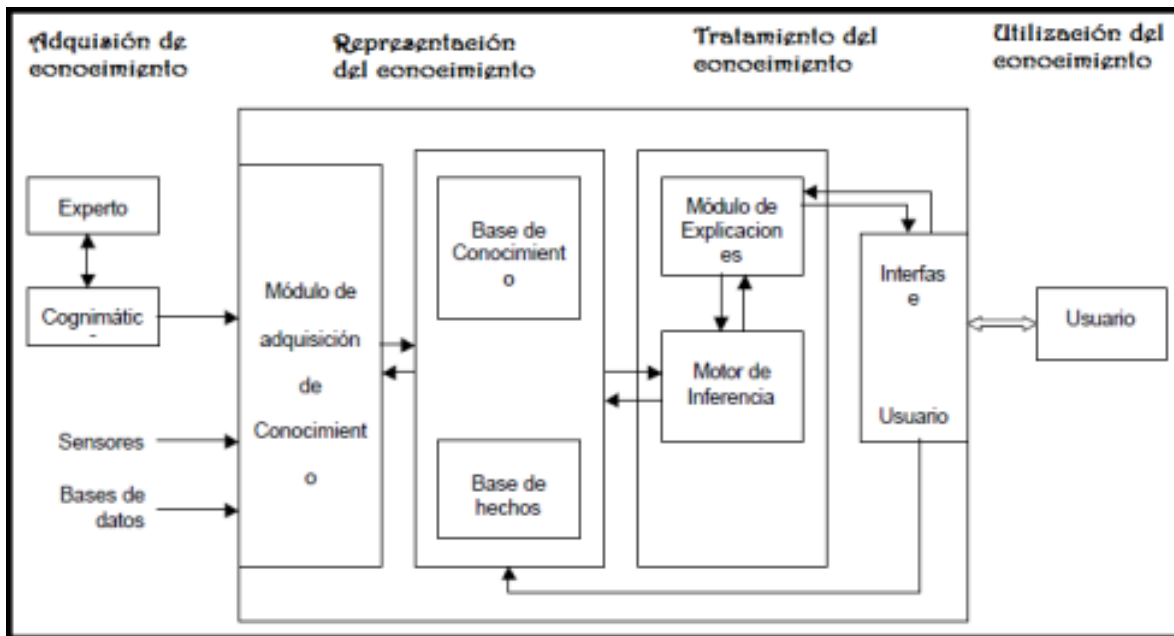


## Tarea 2: Arquitectura de Sistemas Expertos



### Base de Hechos:

La base de hechos es una parte crucial de un sistema experto. Aquí tienes información sobre qué es, para qué sirve y cómo funciona:

#### ¿Qué es la base de hechos de un sistema experto?

La base de hechos es una componente fundamental de un sistema experto que almacena información relevante sobre el estado actual del problema o situación que el sistema está tratando de resolver. Esta información puede incluir datos, observaciones, condiciones actuales, y cualquier otro tipo de información que pueda influir en el proceso de toma de decisiones del sistema experto.

#### ¿Para qué sirve la base de hechos de un sistema experto?

La base de hechos proporciona al sistema experto información sobre el contexto actual en el que está operando. Sirve como una representación de la situación o el problema que el sistema está tratando de resolver, y permite al sistema tomar decisiones basadas en esta información actualizada. La base de hechos es esencial para que el sistema experto pueda realizar inferencias y generar recomendaciones o soluciones relevantes para la situación específica en la que se encuentra.

#### ¿Cómo funciona la base de hechos de un sistema experto?

La base de hechos opera de la siguiente manera:

- **Actualización:** La base de hechos se actualiza continuamente a medida que el sistema experto recibe nueva información o cambia el estado del problema que está abordando. Esto puede implicar la adición de nuevos datos, la modificación de información existente o la eliminación de datos obsoletos.

- **Consulta:** Durante el proceso de toma de decisiones, el sistema experto consulta la base de hechos para obtener información relevante sobre el estado actual del problema. Utilizando algoritmos de búsqueda y recuperación, el sistema accede a la información necesaria para realizar inferencias y generar soluciones o recomendaciones.
- **Inferencia:** Basándose en la información recuperada de la base de hechos, el sistema experto realiza inferencias para deducir conclusiones o tomar decisiones. Esto puede implicar el uso de reglas de inferencia o algoritmos de razonamiento que procesan la información de la base de hechos y generan resultados basados en el conocimiento disponible.

En resumen, la base de hechos proporciona al sistema experto el contexto necesario para tomar decisiones inteligentes y relevantes en tiempo real. Al mantenerse actualizada y bien organizada, la base de hechos garantiza que el sistema experto pueda adaptarse a cambios en la situación y generar respuestas efectivas y precisas en su área de especialización.