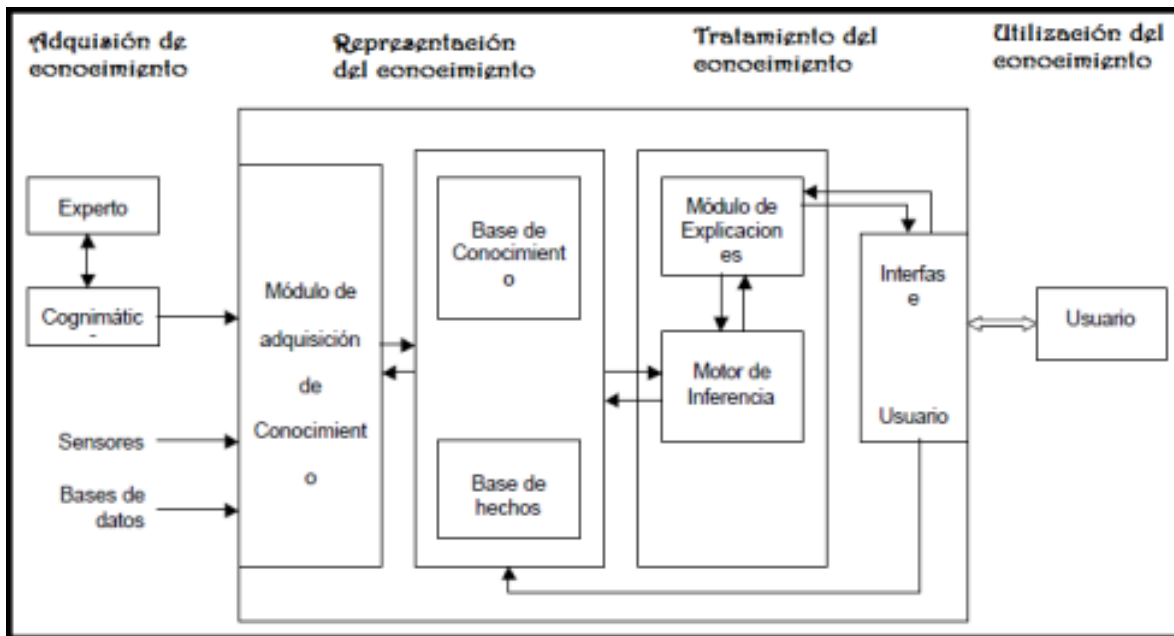


Tarea 2: Arquitectura de Sistemas Expertos



Módulo de Adquisición de Conocimiento:

El módulo de adquisición de conocimiento de un sistema experto es una parte fundamental del proceso de desarrollo de estos sistemas. Aquí hay información sobre qué es, para qué sirve y cómo funciona:

¿Qué es el módulo de adquisición de conocimiento?

El módulo de adquisición de conocimiento es la parte del sistema experto encargada de recopilar, organizar y formalizar el conocimiento experto necesario para resolver problemas en un dominio específico. Este conocimiento puede provenir de expertos humanos, documentos, libros, bases de datos u otras fuentes de información relevantes para el área en la que opera el sistema experto.

¿Para qué sirve el módulo de adquisición de conocimiento?

El propósito principal del módulo de adquisición de conocimiento es capturar la experiencia y el conocimiento de expertos humanos en un formato que pueda ser utilizado por el sistema experto para tomar decisiones o realizar tareas dentro de su dominio de competencia. Esto permite que el sistema experto opere con un nivel de competencia similar al de un experto humano en el campo en cuestión.

¿Cómo funciona el módulo de adquisición de conocimiento?

El proceso de adquisición de conocimiento generalmente sigue estos pasos:

- **Identificación de expertos:** Se identifican y se consultan a expertos humanos en el dominio específico para recopilar su conocimiento y experiencia.
- **Entrevistas y cuestionarios:** Se llevan a cabo entrevistas estructuradas o se utilizan cuestionarios para recopilar información detallada sobre el

conocimiento y la experiencia de los expertos. Esto puede incluir reglas, heurísticas, casos de ejemplo y cualquier otro tipo de información relevante.

- **Análisis y formalización:** El conocimiento recopilado se analiza y se formaliza en un formato que pueda ser comprendido y utilizado por el sistema experto. Esto puede implicar la codificación de reglas de inferencia, la creación de bases de datos de casos o la definición de algoritmos específicos.
- **Validación y revisión:** El conocimiento formalizado se valida y se revisa para garantizar su precisión y relevancia en el contexto del problema que el sistema experto está diseñado para resolver.
- **Incorporación al sistema experto:** Una vez que se ha validado el conocimiento, se incorpora al sistema experto para que pueda ser utilizado en la resolución de problemas reales dentro de su dominio de aplicación.

El proceso de adquisición de conocimiento es crucial para el éxito de un sistema experto, ya que la calidad y la relevancia del conocimiento adquirido tienen un impacto directo en la efectividad y la precisión del sistema en la toma de decisiones y la resolución de problemas en su área de especialización.