

### 1. ¿Qué es la base de hechos?

- *Definición:* La base de hechos es una parte de la estructura de datos de un sistema experto que almacena información específica y actual sobre el estado del sistema o el entorno en un momento dado. Contiene hechos concretos y observaciones que el sistema experto puede utilizar durante el proceso de toma de decisiones.

### 2. ¿Para qué se utiliza la base de hechos?

- *Propósito:* La base de hechos se utiliza para proporcionar al sistema experto una representación actualizada del contexto en el que está operando. Los hechos almacenados pueden provenir de la interacción en tiempo real con el usuario o de la monitorización de variables relevantes en el entorno.

### 3. ¿Cómo funciona la base de hechos?

- *Funcionamiento:* La base de hechos es dinámica y se actualiza a medida que cambia el estado del sistema o se obtiene nueva información. Algunos puntos clave sobre su funcionamiento son:
  - **Actualización continua:** Los hechos en la base se actualizan conforme cambia el estado del sistema o se reciben nuevos datos del entorno.
  - **Consulta durante la inferencia:** Durante el proceso de inferencia, el motor de inferencia puede consultar la base de hechos para tener en cuenta la información más reciente.
  - **Integración con la base de conocimientos:** La base de hechos se integra con la base de conocimientos, permitiendo que la información actualizada sea considerada en conjunto con el conocimiento general almacenado.

La base de hechos complementa la base de conocimientos al proporcionar información actualizada y específica sobre la situación actual del sistema. Esta interacción entre la base de hechos y el motor de inferencia permite que el sistema experto tome decisiones más informadas y adapte su comportamiento según el contexto actual.

En resumen, la base de hechos es esencial para mantener al sistema experto informado sobre el estado dinámico del entorno y garantizar que las decisiones se basen en información actualizada y relevante.