

1. ¿Qué es la base de conocimientos?

- *Definición:* La base de conocimientos es una parte fundamental de un sistema experto. Es un repositorio de información, reglas, hechos y relaciones que representan el conocimiento experto en un dominio específico. Esta base es consultada por el motor de inferencia durante la toma de decisiones.

2. ¿Para qué se utiliza la base de conocimientos?

- *Propósito:* La base de conocimientos se utiliza para almacenar y organizar la información relevante para un dominio específico. Su propósito principal es proporcionar al sistema experto los datos y las reglas necesarias para realizar inferencias y tomar decisiones en situaciones particulares dentro de ese dominio.

3. ¿Cómo funciona la base de conocimientos?

- *Funcionamiento:* La base de conocimientos se construye durante el proceso de adquisición de conocimiento. Aquí tienes algunos aspectos clave sobre su funcionamiento:
 - **Almacenamiento de información:** La base de conocimientos almacena hechos, reglas, casos y otros elementos de conocimiento relevantes para el dominio del sistema experto.
 - **Estructura lógica:** La información se organiza de manera lógica para facilitar su acceso y procesamiento por parte del motor de inferencia.
 - **Actualización:** La base de conocimientos puede ser actualizada a medida que se adquiere más información o se realiza un ajuste en las reglas del dominio.

La interacción entre la base de conocimientos y el motor de inferencia es esencial para el funcionamiento eficiente del sistema experto. Durante la toma de decisiones, el motor de inferencia consulta la base de conocimientos, aplica reglas lógicas y utiliza la información almacenada para llegar a conclusiones o proporcionar recomendaciones.

En resumen, la base de conocimientos es el "almacén de conocimiento" de un sistema experto y es crucial para su capacidad de realizar tareas especializadas dentro de un dominio específico.