

Antonio de Jesús Covarrubias Sánchez

Registro: 22110347

T-7E

Ingeniería Mecatrónica

Sistemas Expertos

Profesor: Cabrera Arellano Mauricio Alejandro

Tarea 2#_



ceti CENTRO DE ENSEÑANZA
TÉCNICA INDUSTRIAL

Utilización del conocimiento.

Desglosar la información de la arquitectura del sistema experto con Ejemplos.
¿qué, para qué y cómo? de los elementos descritos en la imagen adjunta.

¿Qué?

La **utilización del conocimiento** se refiere al proceso final en el que el sistema experto aplica los resultados del tratamiento del conocimiento para proporcionar una respuesta, tomar una decisión o realizar una acción basada en el conocimiento procesado. Es el paso en el que el sistema interactúa con el usuario o el entorno, usando el conocimiento adquirido, representado y tratado para proporcionar soluciones efectivas a los problemas.

¿Para qué?

El propósito de la utilización del conocimiento es que el sistema experto sea capaz de ofrecer respuestas, recomendaciones o realizar acciones basadas en el análisis realizado. Esto puede ser una solución a un problema (como un diagnóstico médico), una recomendación de acción (como un tratamiento o una planificación), o incluso una acción automatizada (como ajustar parámetros de un sistema de control).

¿Cómo?

La utilización del conocimiento se lleva a cabo de diferentes maneras, dependiendo del tipo de sistema experto. Aquí hay algunas formas en las que se puede realizar:

1. Interacción con el usuario:

- El sistema utiliza el conocimiento para proporcionar respuestas directas al usuario. En sistemas de diagnóstico, esto puede ser un diagnóstico o recomendación de que el sistema devuelve al usuario tras haber procesado los datos de entrada.

2. Recomendaciones o consejos:

- En sistemas expertos que se usan para asesoramiento (por ejemplo, en medicina, finanzas o tecnología), la utilización del conocimiento puede incluir recomendaciones sobre las mejores acciones a seguir o decisiones a tomar.

3. **Automatización de acciones:**

- En sistemas expertos aplicados a control o monitoreo (como en la automatización industrial), el conocimiento procesado puede ser utilizado para ajustar parámetros, controlar dispositivos o automatizar acciones.

4. **Retroalimentación y mejora:**

- En algunos sistemas expertos avanzados, como los sistemas de **aprendizaje automático**, el conocimiento procesado puede ser utilizado para retroalimentar y mejorar el sistema, ajustando parámetros para hacerlo más eficiente o preciso en el futuro.