

# TRATAMIENTO DEL CONOCIMIENTO



**CARRERA:** Ingeniería Mecatrónica

**MATERIA:** Sistemas Expertos

**ALUMNO:** Iván Alejandro Domínguez Pérez\_\_21310234

**FECHA:** 01/08/2024

## Tratamiento del Conocimiento

**¿Qué es?** Esta fase incluye el Motor de Inferencia, que es el componente encargado de procesar las reglas en la Base de Conocimiento y aplicar lógica para generar conclusiones o recomendaciones, y el Módulo de Explicaciones, que justifica o explica las decisiones tomadas por el sistema.

**¿Para qué sirve?** Permite al sistema generar soluciones o diagnósticos basados en el conocimiento que posee. El Módulo de Explicaciones es importante para que el usuario entienda por qué el sistema llegó a una conclusión específica.

**Ejemplo de lo que hace:** En el caso de un sistema experto financiero, el Motor de Inferencia podría analizar los datos financieros de una empresa y generar recomendaciones sobre inversiones. El Módulo de Explicaciones luego podría proporcionar un razonamiento detallado de por qué se eligió una recomendación particular.

### Motor de Inferencia:

**¿Qué es?** Es el cerebro del sistema experto, responsable de aplicar las reglas de la Base de Conocimiento a los hechos actuales para generar conclusiones.

**¿Para qué sirve?** Permite al sistema experto razonar y llegar a decisiones basadas en el conocimiento y hechos disponibles.

**Ejemplo de lo que hace:** En un sistema experto de diagnóstico automotriz, el Motor de Inferencia podría deducir que un fallo en el arranque del motor se debe a una batería descargada, basándose en reglas predefinidas y datos actuales del vehículo.

### Módulo de Explicaciones:

**¿Qué es?** Es la parte del sistema que justifica o explica las decisiones tomadas por el Motor de Inferencia.

**¿Para qué sirve?** Proporciona claridad y comprensión al usuario sobre cómo y por qué se ha llegado a una conclusión específica.

**Ejemplo de lo que hace:** Si el sistema experto sugiere una intervención quirúrgica, el Módulo de Explicaciones podría detallar que la recomendación se basa en la severidad de los síntomas y en estudios de casos similares.