



**Sistemas Expertos**

**Base de hechos**

**Nombre:** Guillermo Fabian Bautista Mendoza

**Registro:** 20310439

**Nombre del Profesor:** Mauricio Alejandro Cabrera Arellano

26/08/2023

## **Base de hechos**

### **¿Qué es la Base de Hechos en un Sistema Experto?**

La Base de Hechos en un sistema experto es una parte importante que almacena la información actual y específica sobre la situación o el caso en el que el sistema está trabajando. Contiene datos concretos, observaciones y detalles relevantes que el sistema utiliza para hacer inferencias y tomar decisiones en tiempo real.

### **¿Para qué sirve la Base de Hechos en un Sistema Experto?**

La Base de Hechos sirve como una representación actualizada de la situación que enfrenta el sistema en un momento determinado. Al contener datos específicos del caso, permite que el sistema experto analice y utilice esa información para hacer deducciones y tomar decisiones coherentes y pertinentes al contexto.

### **¿Cómo funciona la Base de Hechos en un Sistema Experto?**

La Base de Hechos funciona de la siguiente manera:

**Recopilación:** La Base de Hechos se alimenta con información relevante sobre la situación actual o el caso específico en el que el sistema está trabajando. Esto puede incluir datos sobre síntomas, valores de sensores, entradas del usuario, etc.

Actualización: A medida que el sistema interactúa con el usuario o recibe más información, la Base de Hechos se actualiza con nuevos datos que son relevantes para la situación.

Inferencia: El sistema utiliza la información en la Base de Hechos en combinación con el conocimiento almacenado en la Base de Conocimiento para hacer inferencias y tomar decisiones. Por ejemplo, si un sistema de diagnóstico médico tiene en la Base de Hechos que un paciente tiene fiebre y dolor de garganta, podría inferir que existe una posibilidad de infección.

Toma de Decisiones: Basado en la información en la Base de Hechos y las reglas de la Base de Conocimiento, el sistema toma decisiones y emite recomendaciones.

Evolución: A medida que la situación cambia o se recopila más información, la Base de Hechos evoluciona y se adapta para reflejar la situación actual.