



**Sistemas Expertos**

**Experto**

**Nombre:** Guillermo Fabian Bautista Mendoza

**Registro:** 20310439

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

26/08/2023

## **Experto**

### **¿Qué es el Experto en un Sistema Experto?**

El Experto en un sistema experto es una representación digital del conocimiento y la experiencia de un humano o grupo de expertos en un dominio particular. Puede consistir en reglas, hechos, relaciones y lógica que los expertos humanos han desarrollado a lo largo del tiempo en su campo de especialización.

### **¿Para qué sirve el Experto en un Sistema Experto?**

El Experto es la parte central del sistema experto y su función principal es emular el razonamiento y la toma de decisiones que un experto humano haría en situaciones del dominio específico. Sirve para proporcionar respuestas y soluciones coherentes y basadas en el conocimiento acumulado, incluso cuando el conocimiento es complejo y requiere una comprensión profunda del tema.

### **¿Cómo funciona el Experto en un Sistema Experto?**

El Experto en un sistema experto opera utilizando reglas y relaciones lógicas definidas por los expertos humanos. Estas reglas permiten al sistema hacer inferencias y tomar decisiones basadas en el conocimiento almacenado. Cuando el sistema recibe información sobre un caso específico, aplica las reglas y la lógica para llegar a conclusiones. Por ejemplo, en un sistema de diagnóstico médico, si un paciente presenta ciertos síntomas, el Experto puede aplicar reglas para determinar posibles enfermedades relacionadas con esos síntomas.