



Sistemas Expertos

Sensores

Nombre: Guillermo Fabian Bautista Mendoza

Registro: 20310439

Nombre del Profesor: Mauricio Alejandro Cabrera Arellano

26/08/2023

Sensores

¿Qué son los Sensores en un Sistema Experto?

Los Sensores en un sistema experto son dispositivos que recopilan datos o información del entorno físico. Estos dispositivos capturan información sobre variables como temperatura, presión, humedad, presencia, entre otros, y la convierten en señales electrónicas que pueden ser interpretadas y utilizadas por el sistema experto.

¿Para qué sirven los Sensores en un Sistema Experto?

Los Sensores tienen la función de proporcionar datos en tiempo real al sistema experto sobre las condiciones o situaciones en el entorno físico. Estos datos son esenciales para que el sistema experto pueda tomar decisiones y hacer inferencias basadas en la información actualizada y precisa del entorno.

¿Cómo funcionan los Sensores en un Sistema Experto?

El funcionamiento de los Sensores en un sistema experto se puede describir de la siguiente manera:

Recopilación de Datos: Los Sensores están diseñados para capturar información específica del entorno. Por ejemplo, un sensor de temperatura medirá la temperatura ambiente, mientras que un sensor de presión medirá la presión atmosférica.

Conversión a Señales Electrónicas: Los Sensores convierten las mediciones físicas en señales electrónicas que se pueden transmitir y procesar en dispositivos electrónicos, como el sistema experto.

Transmisión de Datos: Las señales electrónicas generadas por los Sensores se transmiten al sistema experto a través de interfaces o conexiones apropiadas, como cables o tecnologías inalámbricas.

Interpretación por el Sistema Experto: Una vez que el sistema experto recibe los datos del Sensor, los interpreta y utiliza como parte del proceso de toma de decisiones y razonamiento.

Actualización de la Base de Hechos: Los datos del Sensor pueden ser utilizados para actualizar la información en la Base de Hechos, asegurando que el sistema tenga una comprensión precisa y actualizada del entorno.

Acciones y Decisiones: Basado en los datos del Sensor, el sistema experto puede tomar decisiones informadas y emitir recomendaciones o realizar acciones que sean coherentes con la información recibida.