



**UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL
ESTADO DE HIDALGO**

LIC. CIENCIAS COMPUTACIONALES

INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Justin Alfredo Martínez Navarro

Cesar Rodriguez Garcia

¿Qué es un Sistema Experto?

Un sistema experto es un tipo de sistema informático diseñado para imitar la capacidad de toma de decisiones de un ser humano experto en un dominio específico. Estos sistemas se utilizan para resolver problemas complejos que normalmente requerirían la intervención de un experto humano.

¿Cuáles son componentes que conforman un Sistema Experto?

- **Base de Conocimientos:** Almacena hechos y reglas del dominio.
- **Motor de Inferencia:** Aplica reglas para deducir conclusiones.
- **Interfaz de Usuario:** Facilita la interacción entre el usuario y el sistema.
- **Módulo de Explicación:** Explica cómo se alcanzaron las conclusiones.
- **Base de Hechos:** Guarda los datos actuales del problema.
- **Módulo de Adquisición de Conocimientos:** Actualiza la base de conocimientos.

Definición del problema

Los usuarios a menudo se enfrentan a la dificultad de seleccionar qué película ver, debido a la cantidad de opciones disponibles. Esta saturación de contenido puede llevar a la frustración y pérdida de tiempo. Un sistema de recomendación inteligente basado en el top 5 de las novedades de las plataformas más vistas: NETFLIX, MAX y DISNEY + puede solucionar este problema al sugerir opciones personalizadas, optimizando la experiencia de visualización

Adquisición de conocimiento

- **Bases de Datos de Películas y Series:**
IMDb (Internet Movie Database): Contiene información extensa sobre películas y series, incluyendo géneros, directores, actores, sinopsis, y valoraciones.
- **Plataformas de Streaming:**
Netflix, Max, Disney+, etc.: Estas plataformas tienen catálogos detallados con géneros, sinopsis, valoraciones, y más. Algunas ofrecen APIs para acceder a sus datos.
- **Reseñas y Valoraciones:**
Rotten Tomatoes, Metacritic: Ofrecen calificaciones y reseñas que pueden ayudar a enriquecer las recomendaciones.

Imagen a utilizar cómo fondo del sistema experto

