

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CULIACAN

Integrantes:

José Humberto Gutierrez Beltrán

Jesús Héctor Román Viza

Jesús

Materia:

Inteligencia Artificial

Trabajo:

Diseño de red semántica

Profesor:

Zuriel Dathan Mora Félix

Grupo:

9:00 a 10:00 A.M

Carrera:

Ing. Sistemas Computacionales

1. Introducción

El propósito de esta red semántica es representar de forma amplia el conocimiento que utiliza Netflix para gestionar su plataforma de streaming, comprender a sus usuarios y ofrecer recomendaciones personalizadas.

Esta red busca servir como base conceptual para un sistema de recomendación inteligente, capaz de aprender del comportamiento de cada usuario y sugerir contenido que se adapte a sus gustos, idioma, historial y calificaciones.

Las redes semánticas son una poderosa herramienta de representación del conocimiento, porque permiten expresar relaciones entre conceptos de forma estructurada y visual. En el caso de Netflix, ayudan a modelar cómo se interconectan los usuarios, el contenido, las categorías, los dispositivos, los idiomas y los algoritmos de recomendación, lo cual mejora las decisiones automáticas del sistema.

2. Descripción del negocio

Netflix fue fundada en 1997 como una empresa de renta de DVDs por correo. En 2007 inició su servicio de streaming digital y actualmente es líder mundial en entretenimiento online, con presencia en más de 190 países.

Misión

“Brindar entretenimiento de alta calidad al ofrecer a las personas acceso inmediato a una amplia variedad de series, películas y documentales, en cualquier momento y lugar, a través de una plataforma digital innovadora y fácil de usar.”

Visión

“Convertirse en el principal proveedor mundial de entretenimiento, ofreciendo contenido original y diverso que inspire, conecte y entretenga a personas de todas las culturas y países.”

3. Nodos y Relaciones

Nodo principal:

Netflix

- Usuarios
- Perfil
- Suscripción
- Contenido
- Plataforma tecnológica
- Sistema de recomendación
- Servicio de streaming
- País/Región
- Preferencias
- Edad
- Tipo de contenido
- Dispositivo
- Método de pago
- Fecha de renovación
- Básico/Estándar/Premium
- Año de lanzamiento
- Categoría
- Género
- Actores
- Director
- Opciones de descarga
- Smart tv
- App móvil
- Recomendación
- Calificaciones
- Historial de visualización
- Tendencias globales
- Nuevas visualizaciones
- Calificaciones de los usuarios
- Preferencias del usuario

Relaciones

Netflix --- ofrece --- Servicio de streaming

Netflix --- tiene --- Usuarios

Netflix --- se accede desde --- Plataforma tecnológica

Netflix --- utiliza --- Sistema de recomendación

Usuarios --- crean --- Perfil

Usuarios --- tienen --- Preferencias

Usuarios --- ven --- Contenido

Usuarios --- pagan --- Suscripción

Usuarios --- utilizan --- Dispositivo

Usuarios --- pertenecen a --- País/Región

Perfil --- tiene --- Preferencias
Perfil --- tiene --- Edad
Perfil --- determina --- Tipo de contenido

Suscripción --- puede ser --- Básico/Estándar/Premium
Suscripción --- se renueva en --- Fecha de renovación
Suscripción --- tiene --- Método de pago

Contenido --- tiene --- Año de lanzamiento
Contenido --- pertenece a --- Categoría
Contenido --- se clasifica en --- Género
Contenido --- tiene --- Actores
Contenido --- tiene --- Director

Plataforma tecnológica --- ofrece --- Opciones de descarga
Plataforma tecnológica --- incluye --- Smart tv
Plataforma tecnológica --- incluye --- App móvil

Sistema de recomendación --- genera --- Recomendación
Sistema de recomendación --- considera --- Tendencias globales
Sistema de recomendación --- genera --- Preferencias
Sistema de recomendación --- analiza --- Historial de visualización
Sistema de recomendación --- utiliza --- Calificaciones

Recomendación --- se actualiza con --- Nuevas visualizaciones
Recomendación --- mejora con --- Calificaciones de los usuarios
Recomendación --- se basa en --- Preferencias del usuario

Red semántica

