



# Instituto Tecnológico Nacional de México

## Instituto Tecnológico de Culiacán

Ingeniería en sistemas computacionales

Inteligencia Artificial

Docente: Zuriel Dathan Mora Félix

Creación de Red Semántica

Unidad II

Integrantes:

- Amarillas Aviles Brayan Alexis
- Cuen Armenta Alma Victoria

## Índice

1.Introducción .....	3
2. Descripción del negocio .....	3
3.Crea las categorías (Solución):.....	3
3.1 Solución.....	3
3.1.2 Nodos y Arcos .....	3
3.1.3 Conexiones .....	5

Planteamiento para crear la Red Semántica de Spotify:

### **1.Introducción**

Spotify es una de las plataformas de streaming de música más populares a nivel mundial. Permite a los usuarios acceder a millones de canciones, podcasts y listas de reproducción en diversos dispositivos. Su modelo de negocio combina suscripciones premium y publicidad en la versión gratuita.

### **2. Descripción del negocio**

En Spotify, puedes encontrar una amplia variedad de música y podcasts, desde géneros populares hasta nichos específicos. La plataforma ofrece tecnología avanzada de recomendación, adaptándose a tus gustos y mejorando tu experiencia auditiva. Además, lanza colecciones especiales y colaboraciones exclusivas, convirtiéndolo en un espacio único para los amantes de la música.

### **3.Crea las categorías (Solución):**

Para crear una red semántica efectiva de Spotify, se organizaron las ideas en categorías clave. A continuación, se presentan las principales categorías que estructuran la información:

- Usuario
- Artista
- Planes
- Biblioteca
- Configuración

#### **3.1 Solución**

Con esto, se diseñó una red semántica donde la información se organizó en nodos y arcos para una mejor visualización.

#### **Red Semántica Spotify**

##### **Nodo Central: Spotify**

Representa la plataforma de streaming de música y podcasts.

##### **3.1.2 Nodos y Arcos**

###### **Nodo Usuario**

Arcos:

- Preferencias
- Playlists
- Historial

- Seguimientos
- Amigos

## **Nodo Artista**

Arcos:

- Álbumes
- Canciones
- Giras

## **Nodo Planes**

Arcos:

- Free
- Premium Individual
- Premium Familiar
- Premium Duo
- Estudiantes

## **Nodo Biblioteca**

Arcos:

- Canciones guardadas
- Álbumes favoritos
- Podcasts seguidos
- Playlists creadas

## **Nodo Configuración**

Arcos:

- Modo oscuro
- Calidad de audio
- Notificaciones
- Privacidad

### 3.1.3 Conexiones

- **Usuario --- Playlists**  
Los usuarios pueden crear y compartir sus propias listas de reproducción. También pueden seguir listas de otros usuarios o de Spotify.
- **Usuario --- Historial**  
Spotify almacena un historial de canciones y podcasts escuchados para mejorar recomendaciones personalizadas.
- **Usuario---Amigos**  
Se pueden seguir amigos y ver qué están escuchando en tiempo real.
- **Artista --- Álbumes**  
Los artistas pueden lanzar álbumes que contienen una colección de canciones.
- **Artista --- Giras**  
Algunos artistas tienen información sobre sus conciertos y eventos en la plataforma.
- **Planes --- Premium Individual**  
Uno de los planes pagos de Spotify, que permite escuchar música sin anuncios y descargar canciones.
- **Biblioteca --- Canciones guardadas**  
Los usuarios pueden guardar canciones en su biblioteca para acceder fácilmente a ellas.
- **Configuración ---- Calidad de audio**  
Permite a los usuarios ajustar la calidad del audio según sus preferencias y conexión a internet.
- **Configuración --- Privacidad**  
Permite controlar la visibilidad de la actividad de escucha y gestionar la privacidad de la cuenta.