



**TECNOLÓGICO  
NACIONAL DE MÉXICO**

**TECNM**

**Tecnológico Nacional de México**

**Campus Culiacán**

**Ingeniería en Sistemas computacionales**

**Inteligencia artificial**

**09:00 – 10:00**

**Tarea 2 – Red semántica**

**Integrantes:**

**Caro García Jorge Ariel**

**Galván González Sebastián**

**Docente:**

**ZURIEL DATHAN MORA FELIX**

**17/03/2025**

# Planteamiento para crear la Red Semántica de Steren

## 1. INTRODUCCIÓN:

Steren es una de las empresas líderes en México en la venta de electrónica y tecnología. Sus tiendas físicas y en línea ofrecen una amplia variedad de productos que van desde accesorios básicos hasta dispositivos especializados. Steren es el lugar ideal para los entusiastas de la tecnología y la innovación, ofreciendo soluciones para hogar, oficina y proyectos electrónicos.

## 2. DESCRIPCIÓN DEL NEGOCIO:

En Steren, puedes encontrar productos en distintas categorías, tales como:

- Cables y Conectores: Incluyen cables HDMI, USB, de red y conectores especializados.
- Automatización y Seguridad: Sensores, alarmas, cámaras de vigilancia y timbres inteligentes.
- Herramientas y Medición: Multímetros, cautines y herramientas especializadas para electrónica.
- Componentes Electrónicos: Tarjetas de circuito, resistencias, capacitores y otros elementos esenciales.
- Audio y Video: Bocinas, audífonos, micrófonos y proyectores.
- Energía: Reguladores, baterías recargables y paneles solares.
- Redes y Conectividad: Routers, antenas y repetidores Wi-Fi.

## 3. CATEGORÍAS DE LA RED SEMÁNTICA:

Para crear la red semántica efectiva de Steren, se organizaron las siguientes categorías principales:

- Hogar
- Automatización
- Herramientas
- Componentes
- Audio y Video
- Redes y Conectividad

## 4. DISEÑO DE LA RED SEMÁNTICA:

La información se estructuró en nodos y arcos para lograr una visualización clara y estructurada.

Red Semántica Steren:

Nodo Central: Tienda Steren Representa el centro de la red semántica, abarcando la tienda de electrónica Steren.

Nodos y Arcos:

Nodo Hogar

Arcos:

- Iluminación Inteligente
- Alarmas
- Sensores
- Interruptores Inteligentes

Nodo Automatización

Arcos:

- Domótica
- Control Remoto
- Timers Programables
- Smart Hubs

Nodo Herramientas

Arcos:

- Cautines
- Multímetros
- Kits de Reparación
- Cortadores

Nodo Componentes

Arcos:

- Circuitos Integrados
- Resistencias
- Capacitores
- Transistores

Nodo Audio y Video

Arcos:

- Bocinas
- Micrófonos
- Audífonos
- Proyector

## Nodo Redes y Conectividad

Arcos:

- Routers
- Antenas Wi-Fi
- Repetidores

## 5. CONEXIONES PRINCIPALES:

- Hogar - Iluminación Inteligente

Relación con focos LED programables y automatización.

- Automatización – Domótica

Conexión con dispositivos para control inteligente del hogar.

- Herramientas – Cautines

Relación con soldadura y reparación de electrónica.

- Componentes - Circuitos Integrados

Relación con el desarrollo de proyectos electrónicos.

- Audio y Video – Bocinas

Relación con sistemas de sonido y entretenimiento.

- Redes y Conectividad – Routers

Relación con la infraestructura de conexión a internet.