**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
* Proyectores

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.