**NOMBRE DEL ALUMNO:**

GARCIA SANCHEZ SERGIO JESUS

VALENZUELA BERRELLEZA CESAR JESUS

**NOMBRE DEL MAESTRO:**

ZURIEL DATHAN MORA FELIX

**MATERIA:**

INTELIGENCIA ARTIFICIAL

**FECHA DE ENTREGA:**

16/03/2025



**Red Semántica de Tesla**

**INTRODUCCIÓN:**

Tesla es una de las empresas más innovadoras en la industria automotriz y energética. Es conocida por fabricar vehículos eléctricos de alto rendimiento, desarrollar baterías de almacenamiento de energía y liderar la tecnología de conducción autónoma. Con una fuerte presencia en el mercado global, Tesla ofrece soluciones de movilidad sustentable y energía renovable.

**DESCRIPCIÓN DEL NEGOCIO:**

Tesla se especializa en la producción de automóviles eléctricos, almacenamiento de energía y soluciones de carga. Sus productos incluyen una amplia gama de vehículos diseñados para diferentes necesidades, desde autos de lujo hasta camiones eléctricos. Tesla también desarrolla tecnología avanzada en conducción autónoma, inteligencia artificial y energías renovables.

Algunas de sus principales líneas de productos incluyen:

-Vehículos eléctricos: Model S, Model 3, Model X y Model Y.

-Camiones y transporte pesado: Tesla Semi y la Cybertruck.

-Energía renovable: Powerwall, Powerpack y Solar Roof.

-Software y conducción autónoma, con su sistema de piloto automático y Full Self-Driving (FSD).

**CATEGORÍAS (SOLUCION):**

Para estructurar la red semántica de Tesla, dividimos la información en categorías clave:

-Autos

-Transporte Pesado

-Energía

-Tecnología

-Servicios

**Red Semántica de Tesla:**

**Nodo central: Tesla**

Representa la empresa y todos sus productos y servicios.

**Nodos y arcos:**

**Nodo Autos:**

Tesla ofrece una gama de autos eléctricos con diferentes características y prestaciones.  
**Arcos:**

-Sedán (Model S, Model 3)

-SUV (Model X, Model Y)

-Deportivo (Roadster)

**Nodo Transporte Pesado:**

Tesla desarrolla soluciones para transporte industrial y comercial.  
**Arcos:**

-Camión eléctrico (Tesla Semi)

-Pickup eléctrica (Cybertruck)

**Nodo Energía:**

Tesla también es una empresa líder en energías renovables.  
**Arcos:**

-Baterías (Powerwall, Powerpack, Megapack)

-Energía solar (Solar Roof, paneles solares)

**Nodo Tecnología:**

Tesla desarrolla software avanzado para sus vehículos y energía.  
**Arcos:**

-Piloto automático

-Full Self-Driving (FSD)

-Red de carga (Superchargers)

**Nodo Servicios:**

Tesla ofrece diferentes servicios relacionados con sus productos.  
**Arcos:**

-Mantenimiento

-Software y actualizaciones OTA

-Compra y financiamiento

**Conexiones importantes:**

1. **Autos --- Piloto automático**  
   Todos los vehículos de Tesla incluyen tecnología de asistencia a la conducción y conducción autónoma avanzada.
2. **Transporte Pesado --- Camión**  
   Tesla Semi es una solución de transporte sostenible diseñada para la industria de logística y carga pesada.
3. **Energía --- Baterías**  
   Tesla desarrolla baterías para el almacenamiento de energía renovable, tanto para uso doméstico como industrial.
4. **Tecnología --- Red de carga**  
   Tesla cuenta con una red global de Superchargers para cargar rápidamente sus autos eléctricos.
5. **Servicios --- Software y actualizaciones OTA**  
   Los autos de Tesla reciben actualizaciones de software constantes, agregando nuevas funciones y mejorando el rendimiento.

