



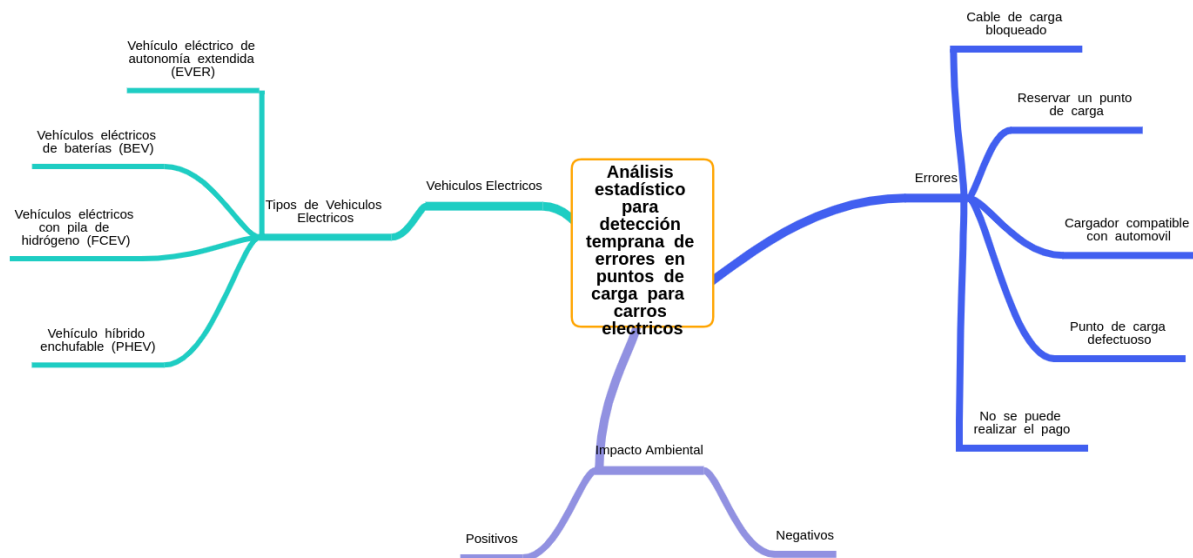
UTM
Universidad Tecnológica de la Mixteca
Labor et Sapientia Libertas

Maestría en Ciencia de Datos
Proyecto Aplicado

Comprensión del Negocio

Alumno: Cosijoeza Melchor Nolasco
17 de Noviembre del 2024

Mapa Cognitivo



Glosario

Análisis Estadístico: Es la ciencia de recopilar, explorar y presentar grandes cantidades de datos para descubrir patrones y tendencias implícitos.

Carro eléctrico: Los autos eléctricos son vehículos impulsados por uno o más motores eléctricos que se alimentan de la energía almacenada en una batería eléctrica.

Ev Driver: Por sus siglas en inglés, **Electric Vehicle Driver** significa una persona que utiliza el Equipo de Carga en la Ubicación del Cliente para cargar un Vehículo Eléctrico.

Punto de Carga: Es un lugar que provee electricidad para la recarga rápida de las baterías de los vehículos eléctricos

Ocpp: El Protocolo de Comunicación de Carga Abierta, OCPP por sus siglas en inglés, hace referencia a un protocolo de comunicación estándar abierto diseñado para la interoperabilidad entre estaciones de carga de vehículos eléctricos y sistemas de gestión de carga.

Vehículos eléctricos de baterías (BEV): Este tipo de coches se trata del coche eléctrico puro, el coche se mueve a través de la energía almacenada en sus baterías.

Vehículos eléctricos con pila de hidrógeno (FCEV): En los vehículos impulsados por hidrógeno no se recurre a baterías como en los eléctricos puros. Los coches de pila de hidrógeno generan electricidad mediante la electrólisis del hidrógeno que como residuo solo emite H₂O (agua).

Vehículo híbrido enchufable (PHEV): Los coches híbridos enchufables tienen un motor de combustión acompañado de uno o varios motores eléctricos y todos pueden mover el coche de manera independiente o en conjunto, además de poder incluir los motores eléctricos en las ruedas, los ejes o incluso en la caja de cambios.

Vehículo eléctrico de autonomía extendida (EVER): Los coches eléctricos de autonomía extendida (EVER por sus siglas en inglés) son coches eléctricos en el que el motor (o los motores) eléctrico se encargan de mover las ruedas a través de la energía acumulada en baterías, pero al que se añade un motor térmico a modo de generador.

Historias de usuario

Equipo técnico	
Quién	Miembro del equipo de técnicos de los puntos de carga
Qué	Accede a un sistema de información de los puntos de carga
Para qué	Para revisar su comportamiento
Criterios de aceptación	
1.	Generación de estadísticas de los puntos de carga
2.	Generación de reportes con datos atípicos
3.	
4.	
5.	
6.	

Cliente	
Quién	Cliente de estaciones de carga
Qué	Quiero que las estaciones de carga me ofrezca recomendaciones personalizadas sobre mi automóvil eléctrico cuando lo recargo
Para qué	Para sentir que se le da importancia y cuidado a su vehículo
Criterios de aceptación	
1.	Generación de reportes de la vida de su batería.
2.	Generación de reportes con los comportamientos que ha tenido durante se recarga.
3.	
4.	
5.	
6.	

