

ManagEV

Aumenta la vida útil y mejora la eficacia de los vehículos eléctricos por medio de procesos de medición y análisis de información

Promovemos el uso de vehículos eléctricos con baterías (VEB) y la gestión de flotas de VEB por medio de modelos analíticos de operación eficiente. Este servicio captura la información de vehículos utilizando dispositivos conectados al internet, la cual es analizada en la nube por medio de algoritmos avanzados de procesamiento de datos. El módulo permite a los dueños de los vehículos o administradores de flotas de vehículos tomar mejores decisiones sobre la asignación de rutas y las estrategias de recarga.



Estado de desarrollo: TRL 6



Beneficios

- *Tablero de control, el cual permite el seguimiento de la operación de los vehículos en tiempo real.*
- *Permite el análisis de variables como el consumo, ubicación, nivel de batería, temperatura, estado del vehículo (e.g., cargando, en movimiento), entre otras.*
- *Permite predecir el consumo de un vehículo, según el tipo de vehículo y perfil de conducción.*
- *Presenta sugerencias sobre lugares para cargar, con qué potencia y qué cantidad de energía cargar. De esta manera se logra minimizar la degradación de la batería.*
- *Sugiere al usuario modos de conducción, de tal manera que se minimice el consumo y la degradación de la batería.*



Aplicaciones

- Flotas de vehículos eléctricos para control y seguimiento de variables.
- Uso personal de vehículos eléctricos.

Palabras Clave: Vehículos eléctricos, baterías, flotas, algoritmos, carga, rutas