

TÍTULO DEL PROYECTO

EFFICIENT CHARGING. SISTEMA INTELIGENTE DE RECARGA DE FLOTAS.

Beneficiario: One Cab Mobility Tool S.L.

Tipología: INNOVACIÓN EN MOVILIDAD ELÉCTRICA

**Infraestructura de recarga de vehículos eléctricos
innovadora**

Aspectos más relevantes del proyecto:

- El software será capaz de manejar todas las variables posibles para conseguir el óptimo de recarga.
- Se maximiza la eficiencia a la hora de la recarga de los profesionales del transporte de personas cuando recargan sus vehículos eléctricos.
- Se desarrollará un proceso de telemetría que recoja los datos de carga de batería de una muestra de coches que gestionamos habitualmente, localización mediante coordenadas GPS.
- Se utilizará tecnología IoT y un módulo de Arduino para ser capaces de enviar información del coche a la nube.

Coste elegible: 397.500 €

Importe de la ayuda concedida: 238.500 €

Descripción:

El proyecto consistirá en el diseño y desarrollo de una nueva herramienta tecnológica (software) capaz de garantizar la recarga más eficiente de un vehículo eléctrico de uso profesional (taxi, VTC...) teniendo en cuenta: la ubicación geográfica del poste de recarga y el nivel de recarga existente en el vehículo; los movimientos previstos del vehículo en función de los itinerarios a recorrer por el mismo; la disponibilidad del poste de recarga (libre para su uso) o la ubicación geográfica del propio vehículo, entre otros aspectos.

Se usarán dos algoritmos de Inteligencia Artificial: *Gradient Boosted decision tree (machine learning)* y *redes neuronales (Deep learning)*.

El software podrá utilizarse por propietarios de postes privados para evitar los tiempos muertos en sus propios postes de recarga.

¿Qué es MOVES Singulares II - 2ª Convocatoria? Mediante esta segunda convocatoria, se da continuidad Programa MOVES Proyectos Singulares II, gestionado por IDAE y centrándolo en la promoción electrificación de la movilidad eléctrica en general y la innovación en particular mediante el impulso de proyectos innovadores y que faciliten la puesta en el mercado de soluciones aún no plenamente maduras. El programa de incentivos se inscribe en el «Plan de impulso de la cadena de valor de la industria de la automoción y será financiado con el Mecanismo de Recuperación y Resiliencia.

Asimismo, este programa complementa el impulso a la movilidad eficiente y sostenible iniciado con la publicación de las tres ediciones de los programas a la movilidad eficiente y sostenible (Programa MOVES I, Programa MOVES II y MOVES III) y da continuidad al Programa MOVES Singulares I, que fue un éxito en cuanto a la cantidad y calidad de los proyectos presentados.

