

“Trinitys es un proyecto estratégico para el avance de la electromovilidad”

CATERINA TORMO TÉCNICO DEL ITE

En plena Semana de la Movilidad, hablamos con el Centro Tecnológico de la Energía (ITE), que trabaja en el proyecto Trinitys, centrado en la creación de un demostrador que certifica cómo la electromovilidad puede ser sostenible, inteligente e integrable en el ecosistema urbano. Caterina Tormo, técnico responsable del proyecto comenta sus claves.

¿En qué consiste el proyecto?

En el desarrollo de soluciones avanzadas para la recarga de vehículos eléctricos (VE), incluyendo la integración de energías renovables y la implementación de tecnologías de gestión inteligente de la energía. El proyecto TRINITYS se ha presentado a la convocatoria de ayudas a centros tecnológicos de la Comunidad Valenciana del Instituto Valenciano de Competitividad e Innovación (IVACE+i).

¿Qué importancia tiene Trinitys para el ámbito de la electromovilidad?

Permite estandarizar e impulsar la gestión inteligente de la energía en el ámbito de la electromovilidad. Trinitys es un proyecto estratégico que aborda varios aspectos cruciales para el avance de la electromovilidad. Desempeña un papel vital en la transformación del sector del transporte hacia un futuro más sostenible y eficiente, dado que optimiza el consumo energético, innova en sistemas de gestión de energía, mejora la infraestructura de carga, fomenta la sostenibilidad y promueve la innovación tecnológica.

El ITE es la única entidad española con certificación 2.0.1 de la Open Charge Alliance (OCA) para estaciones de recarga, ¿qué significa esto para el ITE y el sector de la electromovilidad?

La certificación 2.0.1 de la Open Charge Alliance para el ITE no solo marca un hito significativo para el centro, sino que también representa un avance importante para el sector de la electromovilidad en España. Establece un estándar de calidad y fiabilidad, promueve la interoperabilidad y la integración tecnológica,



y fomenta la innovación y el desarrollo sostenible, acelerando así la transición hacia una movilidad eléctrica más amplia y eficiente.

¿Qué impacto tiene Trinitys y la certificación OCPP en la industria? ¿Cómo pueden beneficiarse las empresas de este proyecto?

El proyecto Trinitys y la certificación OCPP tienen un impacto positivo significativo en la industria de la electromovilidad, promoviendo la interoperabilidad, la innovación y el desarrollo de nuevas tecnologías. Las empresas pueden beneficiarse al mejorar su competitividad, optimizar recursos, fomentar colaboraciones estratégicas y reforzar su compromiso con la sostenibilidad. Estas ventajas las posicionan para aprovechar las oportunidades en el creciente mercado de la movilidad eléctrica.

¿Cómo está avanzando este centro tecnológico hacia la movilidad inteligente?

A través de varios proyectos, iniciativas y enfoques estratégicos, como el desarrollo de infraestructura de recarga con tecnologías avanzadas o el uso de IA en movilidad e internet de las cosas, pero también ofreciendo formación y capacitación a las empresas en materia de movilidad sostenible, no solo eléctrica. Estas iniciativas contribuyen a la creación de un sistema de transporte más eficiente, sostenible y accesible.

El ITE está avanzando hacia la movilidad inteligente a través de diversos proyectos como los relacionados con la integración de las estaciones de recarga con sistemas de gestión energética para equilibrar la demanda y reducir los picos de consumo. Esto se logra a través de algoritmos de optimización y el uso de almacenamiento de energía, además de análisis de datos y tecnologías de big data o machine learning. Además, y como centro de referencia, ofrecemos asesoramiento técnico en el despliegue de estaciones, planes de movilidad urbanos y

¿Cuál es el fin del ITE en general y en el campo de la movilidad en particular?

Somos referente a nivel internacional y contamos con más de 30 años de experiencia trabajando junto a las empresas para mejorar su competitividad mediante el impulso de los proyectos de I+D+i, la verificación y certificación de productos, con más de 5.000 m² de instalaciones punteras al alcance de compañías y agentes del sector energético.

Si hablamos de electromovilidad, nuestro foco es impulsar la descarbonización del sector, mediante su electrificación para alcanzar los objetivos internacionales establecidos. En este sentido, destacamos la experiencia en movilidad sostenible, que nos permite ofrecer formación especializada en forma de cursos y másteres, para lo que contamos con un equipo de más de 120 personas formado por ingenieros multidisciplinares altamente especializados.

¿Con qué know-how cuenta ITE en electromovilidad?

El ITE apuesta por el desarrollo de proyectos innovadores en materia de movilidad inteligente, cuyos resultados son transferidos al tejido industrial. Entre sus infraestructuras más relevantes destacamos la planta piloto “Smart Charging Lab”, un espacio de análisis y testeo en entorno real, diseñado para mejorar la experiencia de usuario y en el que confluyen tanto la infraestructura de recarga como las EERR y los espacios urbanos adaptados tanto a vehículos ligeros como pesados.

Además, el centro dispone de instalaciones y laboratorios con tecnología avanzada, entre ellos, BatteryLab, el único laboratorio de la Comunidad Valenciana dedicado al testeo de baterías, además de plantas piloto pioneras dedicadas a la digitalización energética, economía circular e hidrógeno renovable. En suma, 5 plantas piloto (GAMMA, BatteryLab, Hidrógeno, Circular Carbon y Smart Charging) y 17 laboratorios especializados al alcance de las empresas para ayudarles en su camino hacia la transición energética.

El centro ha llevado a cabo más de 600 proyectos de investigación desarrollados durante su trayectoria por un equipo altamente cualificado, concretamente este año ha realizado 26 proyectos colaborativos y 137 con entidades colaboradoras.

El ITE es el centro tecnológico de referencia en materia de movilidad sostenible e inteligente, y los resultados de su trabajo con transferidos al tejido industrial

El proyecto Trinitys permite estandarizar e impulsar la gestión inteligente de la energía en el ámbito de la electromovilidad

sistemas de gestión de energía distribuida que permitan una mejor integración de los vehículos eléctricos en la red eléctrica.

¿Qué otras líneas de trabajo tiene el ITE?

La energía es muy transversal y el ámbito de aplicación de las tecnologías asociadas a este campo es multisectorial. Además de nuestras líneas estratégicas de movilidad sostenible y almacenamiento energético, trabajamos junto a la industria en entornos de digitalización energética avanzada, en la gestión y mantenimiento de las redes eléctricas, en el desarrollo de soluciones sostenibles y economía circular, así como en el campo de la biotecnología y el hidrógeno renovable.