

LAMPSY PERSONAL MOBILITY

Innovadores vehículos eléctricos urbanos de dos ruedas equipados con nuevas soluciones mecánicas y sistemas de seguridad activa y pasiva basados en inteligencia artificial.



“El programa startup de Dassault Systèmes nos ha permitido obtener herramientas para realizar una revisión completa del concepto de scooter eléctrico, con invención de nuevas soluciones mecánicas patentadas.”

— José Luis Pérez, CEO & Founder

Reto

En LAMPSY se enfrentaban a un diseño de piezas mecánicas muy complejas, usando propiedades de la fibra de carbono poco experimentadas.

Además, otro de los retos ha sido dar cabida a sistemas móviles que usan un margen dinámico de fuerzas elevado en muy poco volumen, asegurando juegos muy pequeños.

Solución

Las herramientas que les ha proporcionado el programa de startup de Dassault Systèmes les ha permitido con SOLIDWORKS y la plataforma 3DEXPERIENCE modelar la dinámica 3D de sistemas en movimiento, evaluando los juegos involucrados. A la vez pueden ajustar el reparto de masas para lograr una dinámica del vehículo óptima. La simulación de esfuerzos es también una gran ventaja en el diseño de los subsistemas.

Beneficio

Han conseguido un sistema de suspensión y de dirección únicos para sus patinetes eléctricos, que reducen mucho el riesgo de accidentes.

Gracias a las herramientas de diseño, han conseguido dar una vuelta entera al concepto de patinete eléctrico, creando un producto totalmente innovador en este mercado.