

# Instalaciones para ensayos virtuales

Applus+ IDIADA cuenta con amplias capacidades en el diseño y validación de instalaciones de ensayos virtuales para la industria del automóvil.



Con nuestros propios [laboratorios de simuladores de conducción en Europa y China](#), IDIADA tiene la capacidad de diseñar y validar de forma más rápida y eficiente, ofreciendo la posibilidad de [reproducir condiciones reales de conducción de forma virtual](#). Los modelos digitales creados por nosotros están listos para ser utilizados en tus simuladores de conducción, lo que permite probar el rendimiento de los vehículos en diferentes escenarios y condiciones.

Uno de los principales objetivos del modelo para instalaciones de ensayo virtual que genera IDIADA es la elaboración de un **modelo que se puede conducir y usar para ensayar**, que permite el análisis de las pistas de prueba y la validación dinámica de cada pista. Esto incluye, entre otros, el diseño de pistas de alta velocidad con peraltes elevados o entornos para la validación de sistemas ADAS.

Applus+ IDIADA también genera un **archivo CRG** basado en la definición geométrica de **pavimentos especiales**, como adoquines, pavimento rugoso, *pavé*, etc. Este archivo puede ser utilizado por software de simulación, como ADAMS, para ensayos dinámicos.

Nuestras capacidades también se extienden a la creación de **modelos CARLA**, que pueden importarse en software de simulación para ADAS. Esto permite realizar ensayos con sistemas ADAS y CAV (vehículo autónomo y conectado, por sus siglas en inglés) en múltiples escenarios fácilmente ajustables.

Además, creamos **vídeos y modelos 3D** que resultan útiles para mostrar el diseño y las capacidades de las instalaciones a potenciales clientes. Estos modelos 3D pueden

# Applus<sup>+</sup> IDIADA

proporcionar una visión realista, ayudando a comprender mejor las capacidades de esta tipología de instalaciones.

En general, las capacidades de Applus+ IDIADA para diseñar y validar instalaciones para proyectos de ensayo virtual son un activo valioso para la industria del automóvil. Nuestra capacidad para generar modelos precisos y eficientes permite efectuar ensayos más rápidos y eficaces, que optimizan los **costes de desarrollo** al mismo tiempo que se ensaya en unas condiciones de conducción más seguras.

- [Vídeo Simulador](#)
- [Vídeo Simulador de conducción: Servicios de formación automovilística y puesta a punto de vehículos](#)