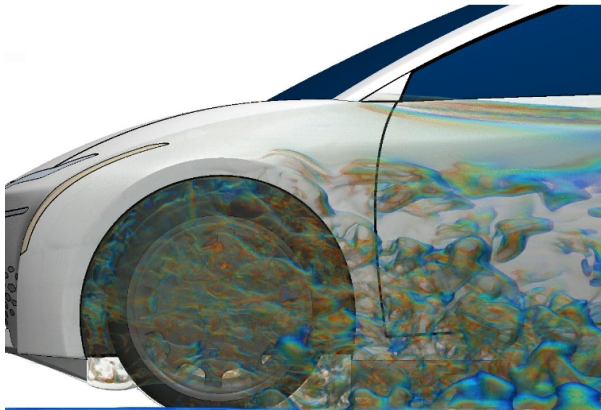


Body Performance

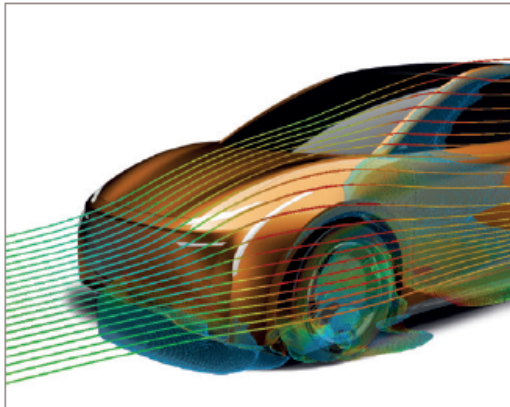
Applus IDIADA tiene más de 30 años de experiencia en el desempeño de la carrocería, brindando funcionalidades en todos los tipos de vehículos. Apoyando a los clientes en sus proyectos, desde

- Socio confiable para soporte completo en el proceso de desarrollo de vehículos virtuales, de mano.
- Amplia experiencia en gran variedad de tipos de vehículos.
- Integración perfecta entre CAE y pruebas
- Equipo internacional multidisciplinario de ingenieros y gerentes de proyectos con experiencia
- Presencia internacional en todo el mundo y colaboración con más de 200 clientes.

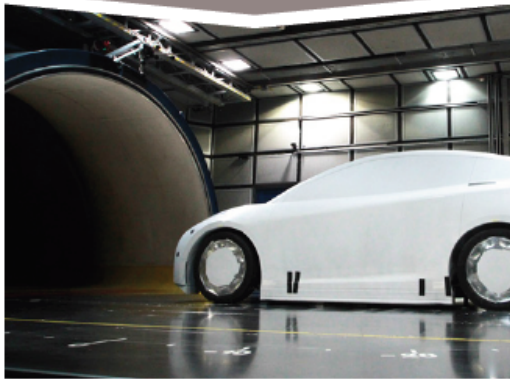


En IDIADA, proporcionamos una **perfecta integración entre la simulación y la ingeniería** que ase en las áreas de **seguridad activa y pasiva, resistencia y fatiga, NVH y CFD**. En la búsqueda de of flexible y se adapta a los requisitos de los clientes. Nuestro **equipo multidisciplinario** está involuc Comisión Europea, lo que garantiza que proporcionamos **soluciones innovadoras líderes en el mi**

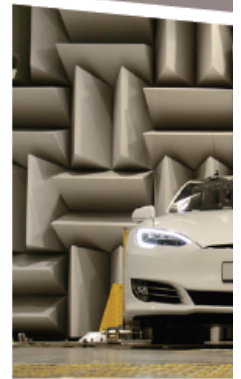
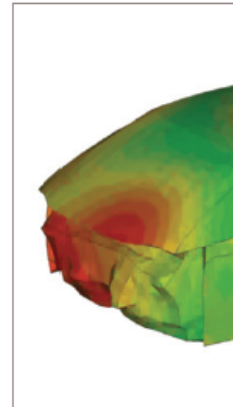
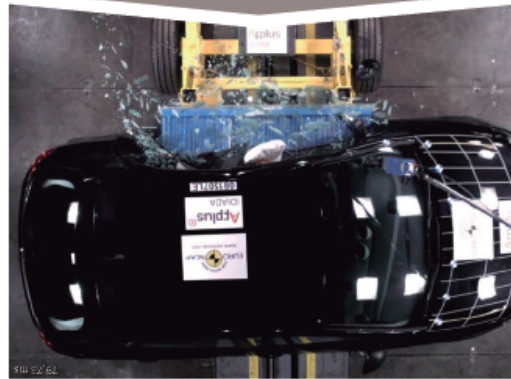
Pruebas integradas:



Aerodynamics & CFD



Passive Safety



Capacidades:

Seguridad pasiva:

- Resistencia al impacto
- Protección del ocupante
- Protección de peatones

Fuerza y fatiga:

- Análisis de rigidez estática y dinámica.
- Análisis de fatiga: historial de carga de datos de prueba o simulación, simulación estática y fatiga.
- Análisis térmico

Ruido, vibración y dureza:

- Vibraciones corporales recortadas
- Predicción de ruido interior
- Análisis de contribución y sensibilidad del panel
- Fenómenos de ruido de frenos

Ingeniería de fluidos:

- Gestión térmica
- Aerodinámica
- Sistemas de climatización
- Aero acústica
- Motor de combustión interna
- Refrigeración de frenos
- Simulación multifase

Ingeniería avanzada de materiales:

- Caracterización de nuevos tipos de materiales compuestos.
- Materiales adaptados al rendimiento

Vehículos comerciales:

- Resistencia al vuelco ECE R66
- Todas las capacidades anteriores también están disponibles y adaptadas para vehículos co

Software:

- *SOLVERS*: MSC Nastran, Abaqus, FE-Safe, Adams, VPS (Pam-Crash), Radioss, LS-Dyna, M: Hyperform
- *PRE y POSTPROCESADOR*: Ansa / Meta, Hyperworks, Animator, Generator