

## Aerodinámica y dinámica de fluidos computacional (CFD)

La aerodinámica juega un papel fundamental en el diseño de los vehículos eléctricos (VE), influyendo directamente en su autonomía. A medida que la industria automotriz avanza hacia la electrificación, **optimizar el rendimiento aerodinámico** se ha vuelto cada vez más crucial.



En IDIADA, ofrecemos soporte integral para la optimización aerodinámica, abarcando **consultoría, simulación CFD y ensayo**. A través de nuestra asociación con los túneles de viento S2A de última generación, garantizamos evaluaciones exhaustivas y precisas de la aerodinámica de los vehículos.

Nuestro trabajo innovador se ejemplifica con el concept car [CRONUZ](#), desarrollado por IDIADA, que muestra una eficiencia aerodinámica excepcional con un valor **Cd de 0,19**. Este logro sigue siendo incomparable para un SUV eléctrico compacto y demuestra nuestra experiencia e innovación en diseño aerodinámico.

Detrás de nuestro éxito se encuentra nuestro **equipo dedicado de CFD**, compuesto por más de 50 ingenieros repartidos por todo el mundo. Con más de 25 años de experiencia, nuestro equipo ha brindado apoyo invaluable tanto a los principales fabricantes de equipos originales como a nuevas empresas, ofreciendo experiencia en optimización aerodinámica, así como en otras áreas especializadas como **refrigeración de motores, diseño de HVAC, refrigeración de frenos, refrigeración de baterías y propagación térmica**, etc.