

## Actuaciones de Motor y Vehículo

### Introducción

La investigación en el sector aeroespacial contribuye a la elaboración de la normativa europea de seguridad vial y protección del medio ambiente.

El sector aeroespacial tiene un efecto sinérgico importante con el sector de automoción en disciplinas como empleo de materiales, ensayos de estructuras o análisis de combustión, entre otras. La experiencia acumulada y sus capacidades en investigación y realización de ensayos han permitido que el INTA esté contribuyendo desde hace más de 30 años a la elaboración de la normativa común europea relativa a la seguridad vial y a la protección del medio ambiente.

A través de su Centro de Experimentación-Certificación de Vehículos y Tecnológico para la Seguridad del Transporte, dispone de un área de Actuaciones de Motor y Vehículo especializada en la realización de ensayos, estudios y certificación de motores y vehículos en cuanto concierne a la contaminación atmosférica, la potencia y el consumo de combustible.

Para esta área de actuación el INTA dispone de los siguientes laboratorios específicos:

- Laboratorio de emisiones
- Laboratorio de ensayos en banco
- Laboratorio de motocicletas

### Productos

El INTA colabora con los fabricantes de vehículos, motores y motocicletas y dispone de los medios técnicos y del personal especializado para realizar:

- Ensayos bajo normativas oficiales nacionales, así como para todas las normativas de la Unión Europea y de la Comisión Económica para Europa de la ONU
- Ensayos de emisiones de contaminantes (CO, HC y NOx) en motores de encendido por chispa o por compresión, vehículos ligeros, pesados y en motocicletas y similares
- Ensayos de emisión de partículas sólidas y de opacidad de humos en motores y vehículos de encendido por compresión
- Ensayos comparativos de dispositivos y aditivos desarrollados para la mejora de las emisiones de contaminantes en motores y vehículos
- Ensayos para la determinación del consumo de combustible líquido y de las emisiones de CO2 en automóviles de turismo y comerciales ligeros
- Ensayos para la determinación de las curvas características en motores de encendido por chispa o por compresión, y en motocicletas y similares
- Ensayos e inspecciones para la Certificación de Tipo de automóviles y remolques

### Instalaciones y equipos

El INTA dispone, entre otras, de las siguientes instalaciones y equipos dedicados en exclusiva a su área de Actuaciones de Motor y Vehículo:

- Dinamómetros de chasis de control electrónico
- Túneles de dilución para recogida de partículas sólidas
- Cabina sellada para la determinación de las emisiones de HC por evaporación de combustible
- Celdas para ensayos de emisiones de contaminantes en motocicletas y similares
- Bancos dinamométricos para la determinación de curvas características de motocicletas y similares
- Bancos de ensayo de motores en sus respectivas celdas presurizadas
- Sistemas de análisis de contaminantes para todos los tipos de vehículos

### Personal

El equipo humano dedicado a las Actuaciones de Motor y Vehículo del INTA está altamente especializado y dispone de una enorme experiencia acumulada que le permite formar parte de diversos grupos nacionales e internacionales:

- Representación de España en el MVEG, Motor Vehicle Emissions Group, de la Unión Europea

- Representación de España en el GRPE, Groupe de Rapporteurs sur la Pollution et L'Energie, de la Comisión Económica para Europa de la ONU
- Representación de España para el desarrollo del WMTC, Worldwide Motorcycle Test Cycle

---

## **Acreditaciones**

---

El INTA es, en este ámbito de actuación, laboratorio oficial del Ministerio de Industria Turismo y Comercio, para la realización de todos los ensayos bajo normativas oficiales nacionales, así como para todas las normativas de la Unión Europea y de la Comisión Económica para Europa de la ONU.

Además, el INTA dispone, en el área de Actuaciones de Motor y Vehículo, de las siguientes acreditaciones:

- Acreditación ENAC para la realización de ensayos de emisiones y consumo en vehículos
- Acreditación del Ministerio de Transportes de Japón para la realización de ensayos de emisiones y consumo de combustible en vehículos ligeros, según normas TRIAS
- Acreditación en la República Argentina para la emisión de certificados de aprobación de emisiones gaseosas

---

## **Principales clientes**

---

Más de 50 clientes nacionales e internacionales del sector avalan la trayectoria y experiencia del INTA en esta área. Entre otras empresas se pueden citar: FORD, ISUKU Motor Ltd., IVECO, Montesa-Honda, NISSAN, SANTANA, SEAT, SUZUKI España, VOLVO Car Corp., y YAMAHA España.

---

## **Contacto**

---

actuaciones.motorvehiculo@inta.es  
comercial@inta.es