



## Escuela de Ingenierías LABORATORIO DE AERO-HIDRODINÁMICA DE VEHÍCULOS

### SERVICIOS OFRECIDOS:

- Ensayos experimentales en túnel de viento:
  - Determinación del comportamiento aerodinámico de un vehículo.
  - Estudiar los vórtices que se generan en los extremos de los perfiles alares.
  - Visualizar inestabilidades y turbulencias cerca de superficies sólidas para su control.
  - Determinar la influencia de la orografía en los vientos dominantes de una zona para:
    - Elegir zonas eficientes para campos eólicos.
    - Definir localización de futuros aeropuertos y reducir su impacto ambiental.
- Ensayos experimentales en túnel y canal hidrodinámicos:
  - Caracterización del movimiento del fluido.
  - Estabilidad hidrodinámica.

### ÁREAS DE INTERÉS:

- Este laboratorio es de interés a empresas del sector automovilístico, industria aeronáutica y las energías renovables. En definitiva, esta infraestructura realiza experimentos aerodinámicos del interés para estos sectores.

### EQUIPAMIENTO CIENTÍFICO:



Túnel de Viento.



Túnel hidráulico / Canal de arrastre



Cámara de Alta Velocidad (hasta 60.000 imágenes por segundo)

### INFORMACIÓN ADICIONAL:

- Este laboratorio se complementa con el Laboratorio de Mecánica de Fluidos.

#### Investigador Responsable:

[Ramón Fernández Fera](#)

#### Técnico Responsable:

[José Francisco Velázquez Navarro](#)

#### Teléfono de Contacto:

952 13 19 29

#### E-mail:

[ramon.fernandez@uma.es](mailto:ramon.fernandez@uma.es) [josevelazquez@uma.es](mailto:josevelazquez@uma.es)

#### Web:

<http://www.tuneldeviento.uma.es/>

#### Localización:

Polígono Industrial Alameda  
C/ Marea Baja, 49. Nave 2  
29006. Málaga