

Grupo de Mecánica de Fluidos de Jaén (TEP-235)

Investigador responsable: Jesús Carlos Martínez Bazán (cmbazan [arroba] ujaen [punto] es)

Banner de imágenes sobre el grupo de investigación de Mecánica de Fluidos Jaén.

El Grupo de Investigación "Grupo de Mecánica de Fluidos de Jaén" (TEP-235) está compuesto por un equipo multidisciplinar de ingenieros y doctores con amplia experiencia en diferentes técnicas en Mecánica de Fluidos, incluyendo aspectos teóricos, técnicas experimentales y simulaciones numéricas. El grupo además cuenta con colaboradores de reconocido prestigio de otras universidades tanto españolas como extranjeras. Las líneas de investigación llevadas a cabo se centran principalmente en los flujos multifásicos, como los procesos de generación y dinámica de burbujas ó la estabilidad de chorros y formación de gotas. También trabajamos en la estabilidad y control de estelas de cuerpos romos con aplicación a la aerodinámica de vehículos terrestres y aerodinámica civil, la interacción fluido-estructura y vibraciones inducidas por vórtices, el estudio de flujos biológicos y la dinámica de incendios en atrios de gran tamaño. Para realizar nuestro trabajo disponemos de instalaciones experimentales avanzadas y de supercomputadores.

Líneas de investigación:

- Estudio de los mecanismos de formación de gotas y burbujas, y dispositivos de generación de microgotas y microburbujas.
- Estudio de los mecanismos de estabilidad y control de chorros y estelas.
- Mejora aerodinámica de vehículos pesados.
- Interacción fluido-estructura y vibraciones inducidas por vórtices.
- Flujos biológicos.
- Dinámica de incendios en grandes habitáculos.
- Flujos turbulentos bifásicos.
- Caracterización de inyección de plásticos.
- Riego, olivar, calidad del agua, estudios de racionalización.

Para más información acerca de este grupo puede consultar el siguiente [enlace](#).