

Joaquín Ortega Casanova

Categoría Profesional: Profesor Titular de Universidad

Departamento: Ingeniería Mecánica y Mecánica de Fluidos

Área de Conocimiento: Mecánica de Fluidos

Teléfono: 951952382

Fax: 951952374

Correo Electrónico: jortega@uma.es

Web personal: <http://www.fluidmal.uma.es/jortega>

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Flujos con giro;
- Mecánica de fluidos computacional;
- Transferencia de calor;
- Flujos con sedimentos.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

(Seleccionar los más relevantes hasta un máximo de 5):

- Título del proyecto: Estudio teórico y experimental de vórtices y de sus aplicaciones industriales
Entidad financiadora: DGES, número PB96-0679-C02-01
Entidades participantes: 1
Duración, desde: 1997-10-01 hasta: 2000-10-01 Cuantía de la subvención: 57.000,00 EUR
Investigador responsable: Ramón Fernández Fera
Número de investigadores participantes: 4
- Título del proyecto: Estabilidad de vórtices y de sus aplicaciones industriales
Entidad financiadora: MCyT, proyecto número BFM2000-1323
Entidades participantes: 1
Duración, desde: 2001-12-20 hasta: 2003-12-20 Cuantía de la subvención: 28.000,00 EUR
Investigador responsable: Ramón Fernández Fera
Número de investigadores participantes: 3
- Título del proyecto: Estudio experimental y teórico sobre la estructura y estabilidad de dos tipos de vórtices.
Entidad financiadora: MCyT, proyecto número FIS2004-00538
Entidades participantes: 1
Duración, desde: 13-12-2004 hasta: 13-12-2007 Cuantía de la subvención: 25.760,00 EUR
Investigador responsable: Ramón Fernández Fera
Número de investigadores participantes: 5
- Título del proyecto: Fundamental research of aircraft wake phenomena.
Entidad financiadora: unión Europea, proyecto número 8.06.UE/31.6009
Entidades participantes: 17
Duración, desde: 01-12-2005 hasta: 31-01-2008 Cuantía de la subvención: 55.004,00 EUR
Investigador responsable: Ramón Fernández Fera
Número de investigadores participantes: 4
- Título del proyecto: Research to evaluate the technological application of swirling jets in the fields of seabed excavation, vessel propulsion and underwater cleaning.
Entidad financiadora: Unión Europea, proyecto número COOP-CT-2005-017725
Entidades participantes: 13
Duración, desde: 01-12-2005 hasta: 30-11-2007 Cuantía de la subvención: 114.345,00 EUR
Investigador responsable: Joaquín Ortega Casanova.
Número de investigadores participantes: 4

PUBLICACIONES

(Seleccionar las más relevantes hasta un máximo de 5):

- Autores (p.o. de firma): R. Borrajo-Peláez, J. Ortega-Casanova, J.M. Cejudo-López.

Título: A three-dimensional numerical study and comparison between the air side model and the air/water side model of a plain fin-and-tube heat exchanger.

Si está incluida en JCR, indicar el índice de impacto en su año de publicación: 1.922

Ref. revista/libro: Applied Thermal Engineering, ISSN: 1359-4311.

Clave: A Volumen: 30, Páginas, inicial: 1608, final: 1615. Fecha: 2010.

Editorial (si libro): Elsevier Science BV

Lugar de publicación: Netherlands

- Autores (p.o. de firma): J. Ortega Casanova, R. Fernández Fera.

Título: Three-dimensional transitions in a swirling jet impinging against a solid wall at moderate Reynolds numbers.

Si está incluida en JCR, indicar el índice de impacto en su año de publicación: 1.738

Ref. revista/libro: Physics of Fluids, ISSN: 1070-6631 print | 1089-7666 online.

Clave: A Volumen: 21, Páginas, inicial: 034107-1, final: 034107-9. Fecha: 2009.

Editorial (si libro): American Institute of Physics.

Lugar de publicación: United Status

- Autores (p.o. de firma): MA. Herrada, C. del Pino, J. Ortega Casanova.

Título: Con_ned swirling jet impingement on a _at at moderate Reynolds numbers.

Si está incluida en JCR, indicar el índice de impacto en su año de publicación: 1.738

Ref. revista/libro: Physics of Fluids, ISSN: 1070-6631 print | 1089-7666 online.

Clave: A Volumen: 21, Páginas, inicial: 013601-1, final: 013601-9 Fecha: 2009

Editorial (si libro): American Institute of Physics

Lugar de publicación: United Status

- Autores (p.o. de firma): J. Ortega Casanova, R. Fernández Fera.

Título: A numerical method for the study of nonlinear stability of axisymmetric _ows based on the vector potential.

Si está incluida en JCR, indicar el índice de impacto en su año de publicación: 2.279

Year: 2008. Category: Computer Science, Interdisciplinary Applications. Ranking in the Category: 14/94

Year: 2008. Category: Physics, Mathematical. Ranking in the Category: 9/46

Journal: Journal of Computational Physics, ISSN: 0021-9991.

Volume: 227, Pages, first: 3307, last: 3321 Fecha: 2008

Editorial: Academic Press Inc

Place of publication: United States.

- Autores (p.o. de firma): E. Sanmiguel Rojas, J. Ortega Casanova, C. del Pino Peñas, R. Fernández Fera.

Título: A cartesian grid finite-diferece method for 2D incompressible viscous flows in irregular geometries.

Si está incluida en JCR, indicar el índice de impacto en su año de publicación: 2,132

Año: 2005. Categoría: Computer Science, Interdisciplinary Applications. Ranking dentro de la Categoría: 7/83

Año: 2005. Categoría: Physics, Mathematical. Ranking dentro de la Categoría: 6/38

Ref. revista/libro: Journal of Computational Physics, ISSN: 0021-9991

Clave: A Volumen: 204, Páginas, inicial: 302, final: 318 Fecha: 2005

Editorial (si libro): Academic Press Inc

Lugar de publicación: United States