



Ministerio de Economía y Competitividad
Secretaría de Estado de Investigación,
Desarrollo e Innovación

Currículum

Nombre: Carlos del Pino Peñas

Fecha: 02/03/2018

Apellidos: del Pino Peñas

Nombre: Carlos

DNI: 44.581.825-M

Fecha de nacimiento : 9/12/1975

Sexo: V

Situación profesional actual

Entidad: Universidad de Málaga

Facultad, Escuela o Instituto: Escuela de Ingenierías Industriales

Dpto./Secc./Unidad: Ingeniería Mecánica, Térmica y de Fluidos

Dirección postal: c/ Arquitecto Francisco Peñasola s/n, 2.106-D, 29071, Ampliación del Campus Teatinos, Málaga

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): +34951952429

Fax: +34951952605

Correo electrónico: cpino@uma.es

Especialización (Códigos Unesco): 2204.04, 2205.04, 3301.01

Categoría profesional: Profesor titular de Universidad

Fecha de inicio: 5/11/2010

Situación administrativa

Plantilla Contratado

Interino

Becario

Otras situaciones especificar:

Dedicación A tiempo completo X

A tiempo parcial

Líneas de investigación

Breve descripción, por medio de palabras clave, de la especialización y de las líneas de investigación actuales.

Dinámica de vórtices de estelas de alas de avión, ventilación por desplazamiento acoplado a suelo radiante/refrescante, flujos no newtonianos, flujos con rotación, aerodinámica e interacción fluido-estructura, inestabilidades hidrodinámicas.

Formación académica

Titulación superior	Centro	Fecha
Ingeniería Industrial	Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial	23/03/2000

Doctorado	Centro	Fecha
Universidad de Málaga	Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial	02/02/2004

Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
Becario Formación Personal Docente e Investigador	Universidad de Málaga	01/11/2000-31/10/2004
Becario con cargo a Proyecto	Universidad de Málaga	01/11/2004-31/12/2004
Becario con cargo a Proyecto	Universidad de Málaga	01/01/2005-31/03/2005
Ayudante	Universidad de Málaga	20/04/2005-31/03/2007
Contratado posdoctoral	Universidad de Málaga	01/04/2007-22/02/2009
Profesor Contratado doctor	Universidad de Málaga	23/02/2009-04/11/2010
Profesor Titular de Universidad	Universidad de Málaga	5/11/2010-

Idiomas (R = regular, B = bien, C = correctamente)

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés	C	C	C

Participación en proyectos de I+D+i financiados en convocatorias públicas.
(nacionales y/o internacionales)

Título del proyecto: Estabilidad de vórtices y autorrotación: estudio experimental y teórico
Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia
Entidades participantes: Universidad de Málaga
Duración, desde: 20/12/2000 hasta: 19/12/2003 Cuantía de la subvención: 28.271,6
Investigador responsable: Ramón Fernández Fera
Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: Infraestructura FEDER del Grupo TEP-146
Entidad financiadora: Ministerio
Entidades participantes: Universidad de Málaga
Duración, desde: 01/01/2003 hasta: 31/12/2004 Cuantía de la subvención: 270.000
Investigador responsable: Ramón Fernández Fera
Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: Estudio piloto para la gestión integrada de la cuenca hidrográfica del río Guadalfeo. Desarrollo de modelos numéricos de circulación con transporte asociado de sustancias
Entidad financiadora: Junta de Andalucía
Entidades participantes: Universidad de Málaga y Granada
Duración, desde: 01/01/2004 hasta: 30/06/2006 Cuantía de la subvención: 24.000
Investigador responsable: Ramón Fernández Fera
Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: Estudio experimental y teórico sobre la estructura y estabilidad de 2 tipos de vórtices
Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia
Entidades participantes: Universidad de Málaga
Duración, desde: 12/12/2004 hasta: 11/12/2007 Cuantía de la subvención: 22.400
Investigador responsable: Ramón Fernández Fera
Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: Medida experimental de vórtices de estela de alas de aviones mediante PIV y su comparación con modelos teóricos
Entidad financiadora: Junta de Andalucía
Entidades participantes: Universidad de Málaga
Duración, desde: 01/04/2006 hasta: 31/03/2009 Cuantía de la subvención: 200.006
Investigador responsable: Ramón Fernández Fera
Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: FAR-WAKE Fundamental Research on Aircraft Wake phenomena
Entidad financiadora: Unión europea
Entidades participantes: Universidad de Málaga, junto con otras universidades europeas y la empresa AIRBUS
Duración, desde: 01/02/2005 hasta: 31/01/2008 Cuantía de la subvención (Málaga): 55.004
Investigador responsable: Thomas Leweke
Número de investigadores participantes (Málaga): 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
Entidades participantes: Universidad de Málaga y Sevilla, junto con otros centros de investigación, empresas y universidades europeas
Duración, desde: 01/09/2005 hasta: 31/08/2007 Cuantía de la subvención (Málaga): 114.345
Investigador responsable: John Reading
Número de investigadores participantes (Málaga): 4

Título del proyecto: Estructura tridimensional de chorros con giro intenso: aplicaciones a la excavación submarina y a la combustión
Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia
Entidades participantes: Universidad de Málaga
Duración, desde: 01/10/2007 hasta: 30/09/2009 Cuantía de la subvención: 98.615
Investigador responsable: Ramón Fernández Feria
Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: Estudio experimental de la estabilidad del flujo a lo largo de cuerpos cilíndricos esbeltos en rotación
Entidad financiadora: Junta de Andalucía
Entidades participantes: Universidad de Málaga
Duración, desde: 01/04/2009 hasta: 31/03/2012 Cuantía de la subvención: 235.500
Investigador responsable: Ramón Fernández Feria
Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: Estudio hidrodinámico de estelas tras álabes y velas para la optimización de sistemas de extracción de energía de corrientes de marea y para la reducción de su impacto ambiental
Entidad financiadora: Ministerio
Entidades participantes: Universidad de Málaga
Duración, desde: 01/01/2011 hasta: 31/12/2013 Cuantía de la subvención: 102.850
Investigador responsable: Ramón Fernández Feria
Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: Evolución axial de vórtices de estela de alas de aviones hasta el campo lejano y su control activo
Entidad financiadora: Junta de Andalucía
Entidades participantes: Universidad de Málaga
Duración, desde: 01/04/2013 hasta: 31/03/2016 Cuantía de la subvención: 142.021,17
Investigador responsable: Carlos del Pino Peñas
Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: Estudio de la interacción aerodinámica de alas batientes al modo de una libélula para su uso en microvehículos aéreos
Entidad financiadora: Ministerio
Entidades participantes: Universidad de Málaga
Duración, desde: 01/01/2014 hasta: 31/12/2016 Cuantía de la subvención: 108.900
Investigador responsable: Ramón Fernández Feria
Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: Aerodinámica del vuelo en avance de un microvehículo aéreo con dos pares de alas batientes.
(Proyecto coordinado UMA-UC3M)

Entidad financiadora: Ministerio

Entidades participantes: Universidad de Málaga y Universidad Carlos III

Duración, desde: 01/01/2017 hasta: 31/12/2019

Cuantía de la subvención: 99.220

Investigador responsable: Ramón Fernández Fera

Número de investigadores participantes: 6

Publicaciones o documentos científico-técnicos

(CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = "review", E = editor,
S = Documento científico-técnico restringido)

Autores (por orden de firma): R. Fernandez-Feria; C. del Pino
Título: The onset of absolute instability of rotating Hagen-Poiseuille flow: a spatial stability analysis

Ref. Revista Physics of Fluids Libro
Clave: A Volumen: 14 Páginas, inicial: 3087 final: 3097 Fecha: 01/09/2002
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Estados Unidos

Autores (por orden de firma): C. del Pino; J. Ortega-Casanova; R. Fernandez-Feria
Título: Non parallel stability of the flow in an axially rotating pipe

Ref. Revista Fluid Dynamics Research Libro
Clave: A Volumen: 32 Páginas, inicial: 261 final: 281 Fecha: 22/04/2003
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Elsevier

Autores (por orden de firma): E. Sanmiguel-Rojas; J. Ortega-Casanova; C. del Pino; R. Fernandez-Feria
Título: A cartesian grid finite-difference method for 2D incompressible viscous flows in irregular geometries

Ref. Revista Journal of Computational Fluids Libro
Clave: A Volumen: 204 Páginas, inicial: 302 final: 318 Fecha: 20/03/2005
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Estados Unidos

Autores (por orden de firma): J. Ashmore; C. del Pino; T. Mullin
Título: Cavitation in a lubrication flow between a moving sphere a boundary

Ref. Revista Physical Review Letter Libro
Clave: A Volumen: 94 Páginas, inicial: 124501 final: 124505 Fecha: 29/03/2005
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Estados Unidos

Autores (por orden de firma): T. Mullin; Y. Li; C. del Pino; J. Ashmore
Título: An experimental study of fixed points and chaos in the motion of spheres in a Stokes flow

Ref. Revista IMA, Applied Mathematics Libro
Clave: A Volumen: 70 Páginas, inicial: 666 final: 676 Fecha: 01/10/2005
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Oxford Journal

Autores (por orden de firma): L. Yang; J. Seddon; T. Mullin; C. del Pino; J. Ashmore
Título: The motion of a rough particle in a Stokes flow adjacent to a boundary

Ref. Revista Journal of Fluid Mechanics Libro
Clave: A Volumen: 557 Páginas, inicial: 337 final: 346 Fecha: 12/06/2006
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Cambridge University Press

Autores (por orden de firma): M. A. Herrada; C. del Pino; R. Fernandez-Feria
Título: Stability of the boundary layer flow on a long thin rotating cylinder

Ref. Revista Physics of Fluids Libro
Clave: A Volumen: 20 Páginas, inicial: 4105 final: 4115 Fecha: 01/03/2008
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Estados Unidos

Autores (por orden de firma): E. Sanmiguel-Rojas; M.A. Burgos; C. del Pino; R. Fernandez-Feria
Título: Three-dimensional structure of confined swirling jets at moderately large Reynolds numbers

Ref. Revista Physics of Fluids Libro
Clave: A Volumen: 20 Páginas, inicial: 4104 final: 4117 Fecha: 01/04/2008
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Estados Unidos

Autores (por orden de firma): C. del Pino; R.E. Hewitt; R.J. Clarke; T. Mullin; J.P. Denier
Título: Unsteady fronts in the spin-down of a fluid-filled torus

Ref. Revista Physics of Fluids Libro
Clave: A Volumen: 20 Páginas, inicial: 4104 final: 4109 Fecha: 01/12/2008
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Estados Unidos

Autores (por orden de firma): M.A. Herrada; C. del Pino; J. Ortega-Casanova
Título: Confined swirling jet impingement on a flat plate at moderate Reynolds numbers

Ref. Revista Physics of Fluids Libro
Clave: A Volumen: 21 Páginas, inicial: 3601 final: 3610 Fecha: 01/01/2009
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Estados Unidos

Autores (por orden de firma): E. Sanmiguel-Rojas; C. del Pino; C. Gutierrez-Montes
Título: Global mode analysis of a pipe flow through a 1:2 axisymmetric sudden expansion

Ref. Revista Physics of Fluids Libro
Clave: A Volumen: 23 Páginas, inicial: 071702 final: 071706 Fecha: 01/07/2010
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Estados Unidos

Autores (por orden de firma): J.M. Gallardo-Ruiz; C. del Pino; R. Fernandez-Feria
Título: Quasicylindrical description of a swirling light gas jet discharging into a heavier ambient gas

Ref. Revista Physics of Fluids Libro
Clave: A Volumen: 22 Páginas, inicial: 9127 final: 9145 Fecha: 01/11/2010
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Estados Unidos

Autores (por orden de firma): C. del Pino; L. Parras; M. Felli; R. Fernandez-Feria

Título: Structure of trailing vortices: Comparison between particle image velocimetry measurements and theoretical models

Ref. Revista Physics of Fluids Libro
Clave: A Volumen: 23 Páginas, inicial: 013602 final: 013614 Fecha: 01/01/2011
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Estados Unidos

Autores (por orden de firma): E. Gutierrez-Barranco; L. Parras; C. del Pino; F. J. Rubio-Hernandez

Título: Flow visualizations in a rotating vane rheometer en el libro 'Perspectives in fundamental and applied rheology'

Ref. Revista Libro
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 319 final: 323 Fecha: 01/09/2013
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: España

Autores (por orden de firma): K. Shrestha, L. Parra, C. del Pino; E. Sanmiguel-Rojas; R. Fernandez-Feria

Título: Experimental evidence of convective and absolute instabilities in rotating Hagen-Poiseuille flow

Ref. Revista Journal of Fluid Mechanics Libro
Clave: A Volumen: 716 Páginas, inicial: R-12-1 final: R-12-12 Fecha: 01/02/2013
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Cambridge University Press

Autores (por orden de firma): F. Fedoul; L. Parras; C. del Pino; R. Fernandez-Feria

Título: Experimental study of the aerodynamic characteristics of a low-aspect-ratio flat plate array in a configuration of interest for a tidal energy converter

Ref. Revista Journal of Fluids and Structures Libro
Clave: A Volumen: 48 Páginas, inicial: 487 final: 496 Fecha: 01/03/2014
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Elsevier

Autores (por orden de firma): J. J. Martinez-Almansa; A. Fernandez-Gutierrez; L. Parras; C. del Pino

Título: Numerical and experimental study of a HVAC wall diffuser

Ref. Revista Building and Environment Libro
Clave: A Volumen: 80 Páginas, inicial: final: Fecha: 01/04/2014
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Elsevier

Autores (por orden de firma): R. Fernandez-Feria; C. del Pino; A. Fernandez-Gutierrez

Título: Separation in the mixed convection boundary-layer radial flow over a constant temperature horizontal plate

Ref. Revista Physics of Fluids Libro
Clave: A Volumen: 26 Páginas, inicial: 031410 final: 031418 Fecha: 02/10/2014
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Estados Unidos

Autores (por orden de firma): A. Fernandez-Gutierrez, I. Gonzalez-Prieto; L. Parras; P. Gutiérrez-Castillo; J.M. Cejudo-Lopez; C. del Pino;

Título: Experimental and numerical study of a small-scale and low-velocity indoor diffuser for displacement ventilation: isothermal case

Ref. Revista Applied Thermal Engineering Libro
Clave: A Volumen: 87 Páginas, inicial: 79 final: 88 Fecha: 03/12/2014

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Europa

Autores (por orden de firma): A. Miranda-Barea, B. Martínez-Arias; M.A. Burgos; L. Parras; C. del Pino;

Título: Experimental study of rotating Hagen-Poiseuille flow discharging into a 1:8 sudden expansion

Ref. Physics of Fluids Libro
Clave: A Volumen: 27 Páginas, inicial: 034104 final: Fecha: 14/02/2015

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Estados Unidos

Autores (por orden de firma): A. Fernandez-Gutierrez, I. Gonzalez-Prieto; L. Parras; J.M. Cejudo-Lopez; C. del Pino;

Título: Experimental and numerical study of a and low-velocity indoor diffuser coupled with radiant floor cooling

Ref. International Journal of Heat and Mass Transfer Libro
Clave: A Volumen: 87 Páginas, inicial: 71 final: 78 Fecha: 19/03/2015

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Europa

Autores (por orden de firma): A. Miranda-Barea, C. Fabrellas-García; L. Parras; C. del Pino;

Título: Hydrodynamic instabilities in the developing region of an axially rotating pipe flow

Ref. Fluid Dynamics Research Libro
Clave: A Volumen: 47 Páginas, inicial: 035514 final: Fecha: 15/05/2015

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Europa

Autores (por orden de firma): E. Medina-López, A. Moñino Ferrando, M. Clavero-Gilabert, C. del Pino; M.A. Losada Rodríguez;

Título: Note on a real gas model for OWC

Ref. Renewable Energy Libro
Clave: A Volumen: 85 Páginas, inicial: 588 final: 597 Fecha: 06/07/2015

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Europa

Autores (por orden de firma): A. Miranda-Barea, C. Fabrellas-García, L. Parras, C. del Pino;

Título: Spin-down in rotating Hagen-Poiseuille flow: a simple criterion to detect the onset of absolute instabilities

Ref. Journal of Fluid Mechanics Libro
Clave: A Volumen: 793 Páginas, inicial: 316 final: 334 Fecha: 16/03/2016

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Europa

Autores (por orden de firma): J.J. Serrano-Aguilera, L. Parras, C. del Pino, F.J. Rubio-Hernandez,

Título: Rheo-PIV of Aerosil R816/Polypropylene Glycol suspensions

Ref. Journal of Non-Newtonian Fluid Mechanics Libro
Clave: A Volumen: 232 Páginas, inicial: 22 final: 32 Fecha: 25/03/2016

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Europa

Autores (por orden de firma): J.J. Serrano-Aguilera, J.H. García-Ortiz, A. Gallardo-Claros, L. Parras, C. del Pino
Título: Experimental characterization of wingtip vortices in the near field using smoke flow visualizations
Ref. Experiments in Fluids Libro
Clave: A Volumen: 57 Páginas, inicial: 137(1) final: 137(12) Fecha: 26/07/2016
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Europa

Autores (por orden de firma): F.J. Bello-Millán, T. Mäkelä, L. Parras, C. del Pino, C. Ferrera
Título: Experimental study on Ahmed's body drag coefficient for different yaw angles
Ref. Journal of Wind Engineering and Industrial Aerodynamics Libro
Clave: A Volumen: 157 Páginas, inicial: 140 final: 144 Fecha: 07/08/2016
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: EE.UU.

Autores (por orden de firma): F.J. Blanco-Rodríguez, L. Parras, C. del Pino
Título: Frequency response of Lamb-Oseen vortex
Ref. Fluid Dynamics Research Libro
Clave: A Volumen: — Páginas, inicial: — final: — Fecha: 29/07/2016
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Europa

Autores (por orden de firma): M.A. Burgos, E. Sanmiguel-Rojas, C. del Pino, M.A. Sevilla-García, F. Esteban-Ortega
Título: New CFD tools to evaluate nasal airflow
Ref. European Archives of Oto-Rhino-Laryngology Libro
Clave: A Volumen: 274(8) Páginas, inicial: 3121 final: 3128 Fecha: 06/07/2016
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Europa

Autores (por orden de firma): F.J. Blanco-Rodríguez, J.O. Rodríguez-García, L. Parras, C. del Pino
Título: Optimal response of Batchelor vortex
Ref. Physics of Fluids Libro
Clave: A Volumen: 29(6) Páginas, inicial: 064108 final: 3128 Fecha: 10/07/2017
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Estados Unidos

Autores (por orden de firma): E. Sanmiguel-Rojas, M.A. Burgos, C. del Pino, M.A. Sevilla-García, F. Esteban-Ortega
Título: Robust nondimensional estimators to assess the nasal airflow in health and disease
Ref. International Journal for Numerical Methods in Biomedical Engineering Libro
Clave: A Volumen: 38(1) Páginas, inicial: 064108 final: 3128 Fecha: 31/01/2018
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Estados Unidos

Participación en contratos de I+D+i de especial relevancia con empresas y/o administraciones (nacionales y/o internacionales)

Título del contrato/proyecto: Estudio de la viabilidad fluidomecánica de un dispositivo de seguridad vial
Tipo de contrato: OTRI
Empresa/administración financiadora: Eusko-Xauen S.L.
Entidades participantes: Universidad de Málaga
Duración, desde: 17/10/2003 hasta: 16/12/2003
Investigador responsable: Ramón Fernández Feria
Número de investigadores participantes: 2

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 6148

Título del contrato/proyecto: Subcontratación a la Universidad de Málaga por parte de Enerocean S.L. de actividades de I+D en el marco del proyecto: Eurostars e*4409-Q-SAILS: Certificación de la tecnología basada en velas para la extracción de la energía de las corrientes marinas (806/56.3402)

Tipo de contrato: OTRI
Empresa/administración financiadora: ENEROCEAN S.L.
Entidades participantes: Universidad de Málaga
Duración, desde: 01/07/2010 hasta: 30/06/2011
Investigador responsable: Alfonso García Cerezo
Número de investigadores participantes: 5
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 11.600

Título del contrato/proyecto: Climatización ecoeficiente en edificación de uso público CLIMEC
Tipo de contrato: OTRI
Empresa/administración financiadora: AZVI S.A.
Entidades participantes: Universidad de Málaga
Duración, desde: 15/06/2010 hasta: 14/06/2012
Investigador responsable: José Manuel Cejudo López
Número de investigadores participantes: 8
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 360.000

Título del contrato/proyecto: Proyecto ENERFACE optimización de los algoritmos de eficiencia energética en los sistemas de climatización aplicados al sector terciario y a las distintas tecnologías de equipos de aire acondicionado. optimización de los elementos de difusión de aire AIRZONE.

Tipo de contrato: OTRI
Empresa/administración financiadora: AIRZONE
Entidades participantes: Universidad de Málaga
Duración, desde: 01/11/2012 hasta: 31/10/2013
Investigador responsable: Carlos del Pino y Luis Parras
Número de investigadores participantes: 3
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 120.000 (22.668 para Mecánica de Fluidos)

Título del contrato/proyecto: Análisis de la difusión de aire en invernaderos en Doha (Qatar).

Tipo de contrato: OTRI
Empresa/administración financiadora: Oasis Agrotechnology, S.L.
Entidades participantes: Universidad de Málaga
Duración, desde: 01/10/2013 hasta: 30/11/2013
Investigador responsable: Carlos del Pino y Luis Parras
Número de investigadores participantes: 3
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 2.783

Título del contrato/proyecto: Simulación bidimensional de la estela de un perfil topográfico con un modelo de turbulencia

Tipo de contrato: OTRI
Empresa/administración financiadora: ROTEQUIN CONSULTORES S.L.
Entidades participantes: Universidad de Málaga
Duración, desde: 01/04/2014 hasta: 30/04/2014
Investigador responsable: Luis Parras
Número de investigadores participantes: 4
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 2.783

Título del contrato/proyecto: Unidad terminal de suelo radiante para climatización **UNICLIMA**

Tipo de contrato: OTRI
Empresa/administración financiadora: AZVI S.A.
Entidades participantes: Universidad de Málaga
Duración, desde: 01/07/2013 hasta: 30/06/2015
Investigador responsable: José Manuel Cejudo López
Número de investigadores participantes: 4
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 47.250 (Mecánica de Fluidos)

Título del contrato/proyecto: Estudio numérico y experimental de difusores de aire tratado.

Tipo de contrato: OTRI
Empresa/administración financiadora: AIRZONE
Entidades participantes: Universidad de Málaga
Duración, desde: 15/09/2014 hasta: 14/09/2015
Investigador responsable: Carlos del Pino y Luis Parras
Número de investigadores participantes: 3
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 22.668

Título del contrato/proyecto: Experto técnico en el evaluación de proyectos.

Tipo de contrato: OTRI
Empresa/administración financiadora: EQA /European Quality Assurance
Entidades participantes: Universidad de Málaga
Duración, desde: 15/09/2016 hasta: actualidad
Investigador responsable: Carlos del Pino
Número de investigadores participantes: 1
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: Según evaluación

Título del contrato/proyecto: Realización de un estudio sobre las técnicas anticondensación aplicables en los elementos de difusión de aire de ALTRA.

Tipo de contrato: OTRI
Empresa/administración financiadora: AIRZONE
Entidades participantes: Universidad de Málaga
Duración, desde: 15/09/2016 hasta: 15/12/2016
Investigador responsable: Carlos del Pino, Luis Parras y Alberto Fernández
Número de investigadores participantes: 3
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 14.262,50

Título del contrato/proyecto: Realización de un estudio de simulación de modelos de la gama de difusión de aire de ALTRA.

Tipo de contrato: OTRI

Empresa/administración financiadora: AIRZONE

Entidades participantes: Universidad de Málaga

Duración, desde: 15/09/2016 hasta: 15/12/2016

Investigador responsable: Carlos del Pino, Luis Parras y Alberto Fernández

Número de investigadores participantes: 3

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 7.650

Patentes y modelos de utilidad

Inventores (por orden de firma): Antonio García Rubio, Carlos del Pino Peñas, Juan Antonio Cabrera Carrillo, Antonio Simón Mata

Título: Tobera de inyección para la mejora aerodinámica de vehículos

N.º de solicitud: PCT/ES2012/000326 País de prioridad: España

Fecha de prioridad: 27/12/2012

Entidad titular: Universidad de Málaga

Países a los que se ha extendido: Patente internacional WO 2013/098438 A1 (con revisión)

Empresa/s que la están explotando: -

Inventores (por orden de firma): Manuel Antonio Burgos Olmos, Enrique Sanmiguel Rojas, Carlos Manuel Del Pino Peñas

Título: Rinomanómetro computacional

N.º de solicitud: PCT/ES2016/08861 País de prioridad: España

Fecha de prioridad: 30/06/2016

Entidad titular: Universidad de Málaga

Países a los que se ha extendido: -

Empresa/s que la están explotando: -

Estancias en centros extranjeros
(estancias continuadas superiores a un mes)

CLAVE: D = doctorado, P = posdoctoral, I = invitado, C = contratado, O = otras (especificar).

Centro: Centro de dinámica no lineal de la Universidad de Manchester

Localidad: Manchester País Reino Unido Fecha: 01/07/2002 Duración (semanas): 8
Tema: Estudio de flujos de Stokes en cilindros con rotación
Clave: D

Centro: Centro de dinámica no lineal de la Universidad de Manchester

Localidad: Manchester País Reino Unido Fecha: 28/07/2003 Duración (semanas): 8
Tema: Estudio de flujos de Stokes en cilindros con rotación
Clave: D

Centro: Centro de dinámica no lineal de la Universidad de Manchester

Localidad: Manchester País Reino Unido Fecha: 01/07/2004 Duración (semanas): 12
Tema: Estudio de flujos de Stokes en cilindros con rotación
Clave: P

Centro: Centro de dinámica no lineal de la Universidad de Manchester

Localidad: Manchester País Reino Unido Fecha: 13/09/2007 Duración (semanas): 8
Tema: Estudio de flujos con rotación en un toroide
Clave: P

Contribuciones a congresos

Autores: C. del Pino; J. Ortega-Casanova; R. Fernandez-Feria
Título: Non parallel stability in an axially rotating pipe
Tipo de participación: Ponente en sesión oral
Congreso: American Physical Society (Division of Fluid Dynamics)

Publicación: Libro de Actas

Lugar celebración: Dallas, Estados Unidos

Fecha: 22/11/2002

Autores: J. Ortega-Casanova; E. Sanmiguel-Rojas; C. del Pino
Título: Difference approximations in nonuniform grids
Tipo de participación: Coautor, sesión oral
Congreso: SIAM conference computational Science and Engineering

Publicación: Libro de Actas

Lugar celebración: Chicago

Fecha: 11/02/2003

Autores: T. Mullin; C. del Pino
Título: Observations of the motion of heavy balls in a viscous fluid
Tipo de participación: Coautor, sesión oral
Congreso: American Physical Society (Division of Fluid Dynamics)

Publicación: Libro de Actas

Lugar celebración: Seattle, Estados Unidos

Fecha: 27/11/2004

Autores: J. Ortega-Casanova; E. Sanmiguel-Rojas; C. del Pino
Título: A cartesian grid-finite-difference method for 2D incompressible viscous flows in irregular geometries
Tipo de participación: Ponente en sesión oral
Congreso: American Physical Society (Division of Fluid Dynamics)

Publicación: Libro de Actas

Lugar celebración: Seattle, Estados Unidos

Fecha: 27/11/2004

Autores: E. Samiguel-Rojas; R. Fernandez-Feria; J. Ortega-Casanova; C. del Pino
Título: Structure and stability of a round jet exiting a rotating pipe at moderate Reynolds number
Tipo de participación: Coautor, sesión oral
Congreso: American Physical Society (Division of Fluid Dynamics)

Publicación: Libro de Actas

Lugar celebración: Chicago, Estados Unidos

Fecha: 23/11/2005

Autores: C. del Pino; L. Parras; R. Fernandez-Feria
Título: Non parallel spatial stability of Batchelor vortex
Tipo de participación: Ponente en sesión oral
Congreso: American Physical Society (Division of Fluid Dynamics)

Publicación: Libro de Actas

Lugar celebración: Tampa, Estados Unidos

Fecha: 20/11/2006

Autores: E. Sanmiguel-Rojas; M.A. Burgos; C. del Pino; R. Fernandez-Feria
Título: Three dimensional structure of a confined swirling jet at moderately large Reynolds number
Tipo de participación: Coautor, sesión oral
Congreso: American Physical Society (Division of Fluid Dynamics)

Publicación: Libro de Actas

Lugar celebración: Tampa, Estados Unidos

Fecha: 20/11/2006

Autores: M.A. Herrada; C. del Pino; R. Fernandez-Feria
Título: Boundary layer flow on a long thin rotating cylinder
Tipo de participación: Ponente en sesión oral
Congreso: American Physical Society (Division of Fluid Dynamics)

Publicación: Libro de Actas

Lugar celebración: Tampa, Estados Unidos

Fecha: 20/11/2006

Autores: C. del Pino; E. Sanmiguel-Rojas; L. Parras; M.A. Burgos; R. Fernandez-Feria
Título: Visualizations of a confined swirling jet in a sudden expansion
Tipo de participación: coautor, sesión póster
Congreso: American Physical Society (Division of Fluid Dynamics)

Publicación: Libro de Actas

Lugar celebración: Salt Lake City, Estados Unidos

Fecha: 16/11/2007

Autores: J. Ortega-Casanova; C. del Pino; S. Martin-Rivas
Título: Estudio numérico del impacto de un chorro con giro, turbulento y axisimétrico contra una superficie sólida
Tipo de participación: Coautor, sesión oral
Congreso: No lineal 2008

Publicación: Libro de Actas

Lugar celebración: Barcelona

Fecha: 14/06/2008

Autores: R.E. Hewitt; R.J. Clarke; C. del Pino; T. Mullin; J.P. Denier
Título: Spin-up in a torus
Tipo de participación: Coautor, sesión oral
Congreso: Euromech, European Fluid Mechanics Congress

Publicación: Libro de Actas

Lugar celebración: Manchester

Fecha: 14/09/2008

Autores: M.A. Herrada; J. Ortega-Casanova; C. del Pino
Título: Numerical simulation of a confined swirling jet impinging onto a smooth wall
Tipo de participación: Ponente en sesión oral
Congreso: Euromech, European Fluid Mechanics Congress

Publicación: Libro de Actas

Lugar celebración: Manchester

Fecha: 14/09/2008

Autores: L. Parras; C. del Pino; E. Sanmiguel-Rojas
Título: Global mode analysis in the development region of a rotating Hagen-Poiseuille flow
Tipo de participación: Coautor, sesión oral
Congreso: Euromech, European Fluid Mechanics Congress

Publicación: Libro de Actas

Lugar celebración: Manchester

Fecha: 14/09/2008

Autores: C. del Pino; J.M. Alonso-Lopez; L. Parras; R. Fernandez-Feria
Título: Dynamics of the wing-tip vortex in the near field of a NACA0012 airfoil
Tipo de participación: Ponente en sesión oral
Congreso: CEAS 2009, European Air and Space Conference

Publicación: Libro de Actas

Lugar celebración: Manchester

Fecha: 26/10/2009

Autores: J.M. Gallardo; C. del Pino; R. Fernandez-Feria
Título: Vortex breakdown of a swirling light gas jet discharging into a heavier ambient gas
Tipo de participación: Coautor, sesión oral
Congreso: American Physical Society (Division of Fluid Dynamics)

Publicación: Libro de Actas

Lugar celebración: Minnessota, Estados Unidos

Fecha: 22/11/2009

Autores: C. del Pino; L. Parras; M. Felli; R. Fernandez-Feria
Título: PIV measurements of the structure of wing-tip trailing vortices and their comparison with theoretical models
Tipo de participación: Coautor, sesión oral
Congreso: 15th Int Symp on Applications of Laser Techniques to Fluid Mechanics

Publicación: Libro de Actas

Lugar celebración: Lisboa

Fecha: 05/07/2010

Autores: C. del Pino; R. Fernandez-Prats; L. Parras; J.M. Lopez-Alonso; R. Fernandez-Feria
Título: Experimental axial evolution of the wing-tip vortex in the near field of a NACA0012 airfoil
Tipo de participación: Coautor, sesión oral
Congreso: Applied Aerodynamics 2010 Conference

Publicación: Libro de Actas

Lugar celebración: Bristol

Fecha: 27/07/2010

Autores: A. Fernandez-Gutierrez; L. Parras; P. Gutierrez-Castillo; C. del Pino; J. M. Cejudo-Lopez
Título: Ensayos experimentales de difusores de aire para acoplamiento a suelos fríos
Tipo de participación: Coautor, sesión oral
Congreso: Congreso Nacional de Ingeniería Térmica

Publicación: Libro de Actas

Lugar celebración: Bilbao

Fecha: 15/06/2011

Autores: K. Shrestha; L. Parras; C. del Pino; E. Sanmiguel-Rojas
Título: Experimental observations of convective and absolute instabilities in a rotating Hagen-Poiseuille flow
Tipo de participación: Ponente en sesión oral
Congreso: Bifurcations and instabilities in Fluid Dynamics

Publicación: Libro de Actas

Lugar celebración: Barcelona

Fecha: 18/07/2011

Autores: J. J. Serrano; L. Parras; C. del Pino; F.J. Rubio-Hernandez
Título: Velocimetry in a wide-gap Couette rheometer: Study on a shear-thickening fluid
Tipo de participación: Ponente en sesión oral
Congreso: International Congress on Rheology

Publicación: Libro de Actas

Lugar celebración: Lisboa

Fecha: 05/08/2012

Autores: J. M. Gallardo-Ruiz; C. del Pino; R. Fernandez-Feria
Título: Experimental and numerical study of a swirling air jet with coflow
Tipo de participación: Coautor, sesión oral
Congreso: Euromech, European Fluid Mechanics Congress

Publicación: Libro de Actas

Lugar celebración: Roma

Fecha: 09/09/2012

Autores: A. Fernandez-Gutierrez; L. Parras; I. Gonzalez-Prieto; C. del Pino; J. M. Cejudo-Lopez
Título: Experimental and numerical study of a displacement ventilation diffuser coupled with a radiant floor
Tipo de participación: Coautor, sesión oral
Congreso: Euromech, European Fluid Mechanics Congress

Publicación: Libro de Actas

Lugar celebración: Roma

Fecha: 09/09/2012

Autores: G. Martínez, L. Parras, Mario J. Duran and C. del Pino
Título: Wind Power Determination for Maximum Power Point Tracking in Lab-scale Multi-MW Wind Energy Systems
Tipo de participación: Coautor, sesión oral
Congreso: International Conference on Renewable Energies and Power Quality (ICREPQ'13)

Publicación: Libro de Actas

Lugar celebración: Bilbao

Fecha: 09/09/2012

Autores: A. Fernandez-Gutierrez; L. Parras; I. Gonzalez-Prieto; C. del Pino; J. M. Cejudo-Lopez
Título: Estudio experimental y numérico del comportamiento de un modelo de difusor de aire por desplazamiento acoplado a un suelo frío
Tipo de participación: Coautor, sesión oral
Congreso: VIII CONGRESO NACIONAL DE INGENIERÍA TERMODINÁMICA

Publicación: Libro de Actas

Lugar celebración: Burgos

Fecha: 19/06/2013

Autores: A. Domínguez-Vázquez, L. Parras and C. del Pino
Título: Numerical stability of the wake behind a NACA0012 wing profile
Tipo de participación: Coautor, sesión oral
Congreso: RAeS Aerodynamics Conference 2014. Advanced Aero Concepts, Design and Operations

Publicación: Libro de Actas

Lugar celebración: Bristol

Fecha: 22/07/2014

Autores: A. Domínguez-Vázquez, J.J. Serrano-Aguilera, L. Parras and C. del Pino
Título: Numerical and experimental study of the wake behind a NACA0012 airfoil and comparison with theoretical models at moderate Reynolds numbers
Tipo de participación: Coautor, sesión oral
Congreso: Euromech, European Fluid Mechanics Congress

Publicación: Libro de Actas

Lugar celebración: Copenhagen

Fecha: 13/09/2014

Autores: A. Gallardo-Claros, J.J. Serano-Aguilera, L. Parras and C. del Pino
Título: Experimental observations of trailing vortices at high Reynolds numbers
Tipo de participación: Coautor, sesión oral
Congreso: Euromech, European Fluid Mechanics Congress

Publicación: Libro de Actas

Lugar celebración: Copenhagen

Fecha: 13/09/2014

Autores: J. H. García-Ortiz, L. Parras, C. del Pino and F. J. Blanco-Rodríguez
Título: Effect of wingtip continuous injection on the structure of trailing vortices
Tipo de participación: Coautor, sesión oral
Congreso: Fluid-structure interactions and vortex dynamics in aerodynamics
Publicación: Libro de Actas

Lugar celebración: Porquerolles Island, Hyeres, Francia

Fecha: 13/06/2015

Autores: F. J. Blanco-Rodríguez, J. H. García-Ortiz, L. Parras and C. del Pino
Título: Effect of the axial jet on the optimal response in Batchelor vortex
Tipo de participación: Coautor, sesión póster
Congreso: Fluid-structure interactions and vortex dynamics in aerodynamics
Publicación: Libro de Actas

Lugar celebración: Porquerolles Island, Hyeres, Francia

Fecha: 13/06/2015

Autores: A. Domínguez-Vázquez, J. H. García-Ortiz, J.J. Serano-Aguilera, L. Parras and C. del Pino
Título: Influence of Reynolds number on theoretical models for trailing vortices
Tipo de participación: Coautor y ponente, sesión oral
Congreso: BIFD 2015, Bifurcations and Instabilities in Fluid Mechanics

Publicación: Libro de Actas

Lugar celebración: París

Fecha: 15/07/2015

Autores: F. J. Blanco-Rodríguez, L. Parras and C. del Pino
Título: Frequency response of a Lamb-Oseen vortex
Tipo de participación: Coautor, sesión oral
Congreso: BIFD 2015, Bifurcations and Instabilities in Fluid Mechanics

Publicación: Libro de Actas

Lugar celebración: París

Fecha: 15/07/2015

Autores: D. Carrasco-Albendín, J. H. García-Ortiz, L. Parras and C. del Pino
Título: Experiments of a flapping wing at ultra-low Reynolds numbers
Tipo de participación: Coautor, sesión oral
Congreso: Workshop on Fluid Mechanics

Publicación: Libro de Actas

Lugar celebración: Jaén

Fecha: 28/07/2015

Autores: F. J. Blanco-Rodríguez, J. H. García-Ortiz, L. Parras and C. del Pino
Título: Wingtip vortex in a NACA0012 airfoil and its active control
Tipo de participación: Coautor, sesión póster
Congreso: Challenges in Nonlinear Systems

Publicación: Libro de Actas

Lugar celebración: Manchester

Fecha: 10/09/2015

Autores: J.J. Serrano-Aguilera; J.H. García-Ortiz; A. Gallardo-Claros; L. Parras; C. del Pino
Título: Experimental characterization of wingtip vortices using smoke flow visualizations
Tipo de participación: Coautor, sesión oral
Congreso: Workshop on Fluid Mechanics

Publicación: Libro de Actas

Lugar celebración: Cádiz

Fecha: 20/07/2016

Autores: F. J. Blanco-Rodríguez, L. Parras and C. del Pino
Título: On the optimal response of q-vortex
Tipo de participación: Coautor, sesión oral
Congreso: European Fluid Mechanics Conference

Publicación: Libro de Actas

Lugar celebración: Sevilla

Fecha: 14/09/2016

Autores: J. H. García-Ortiz; L. Parras; P. Diamessis; C. del Pino
Título: Nonlinear evolution of harmonically forced perturbations on a wingtip vortex
Tipo de participación: Coautor, sesión oral
Congreso: European Fluid Mechanics Conference

Publicación: Libro de Actas

Lugar celebración: Sevilla

Fecha: 15/09/2016

Tesis doctorales codirigidas

Título: Sobre la influencia del coflujo y de la diferencia de densidad en la estructura 3D de chorros con giros y su relevancia en los procesos de combustión.

Doctorando: José Manuel Gallardo Ruiz
Universidad: Málaga
Facultad/Escuela: Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial
Fecha: 31/01/2013

Título: Estudio experimental de la interacción de las estelas originadas por velas usadas en sistemas de extracción de energía de corriente de marea para su optimización energética y la reducción de su impacto medioambiente.

Doctorando: Faiçal Feodul
Universidad: Málaga
Facultad/Escuela: Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial
Fecha: 01/07/2014

Título: Estudio experimental de flujos con giro en conductos

Doctorando: Antonio Miranda Barea
Universidad: Málaga
Facultad/Escuela: Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial
Fecha: 12/12/2014

Título: Técnicas experimentales y numéricas aplicadas a sistemas de climatización mediante difusión de aire y suelo frío

Doctorando: Alberto Fernández Gutiérrez
Universidad: Málaga
Facultad/Escuela: Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial
Fecha: 19/12/2014

Título: Sobre la dinámica del flujo de aire en difusores por mezcla y desplazamiento

Doctorando: Juan José Martínez Almansa
Universidad: Málaga
Facultad/Escuela: Escuela de Ingenierías Industriales
Fecha: 20/07/2017

Título: Experimental study in near-and far-field of trailing vortices and their active contro

Doctorando: José Hermenegildo García Ortiz
Universidad: Málaga
Facultad/Escuela: Escuela de Ingenierías Industriales
Fecha: 27/10/2017

Participación en comités y representaciones internacionales

Título del comité:

Entidad de la que depende:

Tema:

Fecha:

Experiencia en organización de actividades de I+D+i
Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científico-tecnológicos

Título: Ibero 2103 International Congress

Tipo de actividad: Pertenencia al Comité Organizador Ámbito: Internacional

Fecha: 6-7 Septiembre 2013

Experiencia de gestión de I+D+i

Gestión de programas, planes y acciones de I+D+i

Título: Proyectos Nacionales y autonómicos en la Agencia nacional española de prospectiva (ANEP)

Tipo de actividad: Evaluador
Fecha: Junio 2010 - actualidad

Título: Proyecto de Innovación Educativa PIE-093 de la Universidad de Málaga, con revisión por pares externo para su aprobación.

Tipo de actividad: Investigador Principal
Fecha: Enero 2011-Diciembre 2013

Título: Proyecto de la Junta de Andalucía

Tipo de actividad: Investigador Principal
Fecha: Abril 2013 – Marzo 2017

Título: European Quality Assurance (EQA)

Tipo de actividad: Evaluador de Proyectos de Investigación de empresas privadas
Fecha: Abril 2013 – actualidad

Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar
(utilice únicamente el espacio equivalente a una página)

- Coautor de artículos de investigación en primera revisión en diversas revistas internacionales JCR de impacto.
- Conferencias invitadas en la Universidad de Manchester (2), Universidad Carlos III, Universidad de Granada, Max Planck Institute (Göttingen, Alemania) y Universidad Politécnica de Barcelona.
- Codirección actual de una tesis doctoral relacionada con la Mecánica de Fluidos (fecha prevista: Octubre 2019).
- Evaluador de diversas revistas internacionales indexadas en el *JCR* (Experimental Thermal and Fluid Science, Aeronautical Science and Technology, Experiments in Fluids, etc.)
- Usuario asiduo de grandes instalaciones experimentales (túnel de viento y canal hidráulico), así como de diversos equipamientos para la medición del campo de velocidad como anemometría térmica, anemometría láser (LDA) y velocimetría por imágenes de partículas (PIV), medida de esfuerzos mediante sensor digital y medida de presión.
- Artículo en revista on-line (no indexada en JCR): S. Martínez-Aranda, A. L. García-González, L. Parras, J. F. Velázquez-Navarro, C. del Pino. Comparison of the aerodynamic characteristics of the NACA0012 airfoil at low-to-moderate Reynolds Numbers for any aspect ratio. International Journal of Aerospace Sciences, 2016 4(1), pp. 1-8 doi:10.5923/j.aerospace.20160401.01
- Subdirector de Posgrado e Investigación de la Escuela de Ingenierías Industriales de la Universidad de Málaga (abril 2017-actualidad).