



Currículum Vitae de miembros de comisiones para concursos de acceso a los cuerpos docentes universitarios



Al presente currículum se dará publicidad en la web de la Universidad de Zaragoza, a tenor de lo establecido en el art. 62.3 de la LOU y art. 6.4. del RD 1313/2007, de 5 de octubre, a los efectos del correspondiente concurso de acceso a plazas de funcionarios de los cuerpos docentes universitarios.

1.- DATOS PERSONALES

Apellidos y Nombre: del Pino Peñas, Carlos Manuel

Cuerpo docente al que pertenece: Catedrático de Universidad

Año de ingreso al cuerpo: 2019

Universidad a la que pertenece: Universidad de Málaga

2.- FORMACIÓN ACADÉMICA

Títulos académicos oficiales (salvo doctorado)

Ingeniería Industrial

Formación de doctorado y Tesis doctoral, Premios y Menciones relativos al doctorado y a la tesis doctoral (máximo diez líneas)

Doctorado en el Programa de Ingeniería de Sistemas de Producción de la Universidad de Málaga
Tesis doctoral titulada: ESTUDIO TEÓRICO Y EXPERIMENTAL DE LA ESTABILIDAD Y ROTURA DE VÓRTICES EN CONDUCTOS.
Sobresaliente Cum Laude. Director: Ramón Fernández Feria. Área de conocimiento: Mecánica de Fluidos

Becas y premios obtenidos (los cinco más relevantes)

Beca de formación de personal docente e investigador de la Junta de Andalucía (2000-2004)

Estancias y becas posdoctorales (los dos más relevantes)

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: Doctorado

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: Posdoctoral

Otros méritos (máximo cinco líneas)

Contrato posdoctoral con Proyecto de Excelencia de la Junta de Andalucía (2007-2009)

3. - ACTIVIDAD INVESTIGADORA Y DOCENTE

Publicaciones y creaciones artísticas profesionales (máximo diez líneas)

- Fernández-Hernández, F., Fernández-Gutiérrez, A., Parras, L., del Pino, C. (2020) Flow patterns and heat transfer coefficients using a rotational diffuser coupled with a radiant floor cooling. Applied Thermal Engineering, 168(5), 114827.
- J. Aguilar-Cabello; P. Gutierrez-Castillo, L. Parras; C. del Pino; E. Sanmiguel-Rojas (2020) On the onset of negative lift in a symmetric airfoil at very small angles of attack Physics of Fluids 32 (055107) 114827
- P. Gutierrez-Castillo; J. Aguilar-Cabello; S. Alcalde-Morales; L. Parras; C. del Pino (2021) On the lift curve slope for rectangular flat plate wings at moderate Reynolds number Journal of Wing Engineering and Industrial Aerodynamics 208 (104459)
- P. Gutierrez-Castillo, M. Garrido-Martin, T. Bölle, J.-H. García-Ortiz, J. Aguilar-Cabello, C. del Pino (2022), Higher order dynamic mode decomposition of an experimental trailing vortex. Physics of Fluids 34 (117116)
- J. Aguilar-Cabello; L. Parras; C. del Pino (2022) DPVSoft-OpenCL: A multicore CPU-GPU accelerated open-source code for 2D Particle Image Velocimetry Software X 208 (104459)

Congresos, conferencias, seminarios (los diez más relevantes)

- Autores: C. del Pino; J. Ortega-Casanova; R. Fernandez-Feria Título: Non parallel stability in an axially rotating pipe Congreso: American Physical Society (Division of Fluid Dynamics) Fecha: 22/11/2002
- Autores: T. Mullin; C. del Pino Título: Observations of the motion of heavy balls in a viscous fluid Congreso: American Physical Society (Division of Fluid Dynamics) Fecha: 27/11/2004
- Autores: R.E. Hewitt; R.J. Clarke; C. del Pino; T. Mullin; J.P. Denier Título: Spin-up in a torus Congreso: Euromech, European Fluid Mechanics Congress 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 Congreso: CEAS 2009, European Air and Space Conference Fecha: 26/10/2009
- 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 Congreso: 15th Int Symp on Applications of Laser Techniques to Fluid Mechanics Fecha: 05/07/2010
- 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 Congreso: Bifurcations and instabilities in Fluid Dynamics 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 Congreso: International Congress on Rheology Fecha: 05/08/2012
- 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 Congreso: Euromech, European Fluid Mechanics Congress Fecha: 13/09/2014
- 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 Congreso: Fluid-structure interactions and vortex dynamics in aerodynamics Fecha: 13/06/2015
- Autores: Gutierrez-Castillo, P., Konovalov-Shishov, N., Lorite-Díez, M., Parras, L. and del Pino, C. Título: Aerodynamic characterization of a deformed wing model Congreso: First Spanish Fluid Mechanics Conference Fecha: 19/06/2022

Proyectos y contratos de investigación (los cinco más relevantes)

- 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: 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 Fera 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 numérico y experimental de vórtices de estelas de alas rectas y deformadas y su control activo. (Proyecto coordinado UMA-US) Entidad financiadora: Ministerio Entidades participantes: Universidad de Málaga Y Sevilla Duración, desde: 01/09/2022 hasta: 31/08/2025 Cuantía de la subvención: 197.472,00 Investigador responsable: Paloma Gutiérrez Castillo Número de investigadores participantes: 5

Transferencia de resultados y proyectos de colaboración con el sector productivo (los cinco más relevantes)

- 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: 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: Realización de un estudio de simulación de modelos de la gama de difusión de aire de ALTRA. Tipo de contrato: OTRI Empresa/administración financiadora: HITACHI ENERGY Entidades participantes: Universidad de Málaga Duración, desde: 31/07/2022 hasta: 31/03/2023 Investigador responsable: Carlos del Pino y Alberto Fernández Número de investigadores participantes: 2 PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 12.342
- 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: C-GREEN Entidades participantes: Universidad de Málaga Duración, desde: 15/12/2022 hasta: 15/03/2023 Investigador responsable: Enrique Sanmiguel Rojas y Carlos del Pino Número de investigadores participantes: 2 PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 24.059,04

Estancias en otros centros (máximo cinco estancias)**Dirección de tesis doctorales y otros trabajos de investigación (los cinco más relevantes)**

- 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 control Doctorando: José Hermenegildo García Ortiz Universidad: Málaga Facultad/Escuela: Escuela de Ingenierías Industriales Fecha: 27/10/2017
- Título: On the steady and unsteady aerodynamics of wing models at low Reynolds numbers for micro air vehicle applications Doctorando: Jorge Aguilar Cabello Universidad: Málaga Facultad/Escuela: Escuela de Ingenierías Industriales Fecha: 06/07/2021

Material docente original y publicaciones docentes (máximo cinco líneas)

- R- Fernández-Feria y C. del Pino Introducción a la Combustión SPICUM, Universidad de Málaga (2009), segunda edición.
- R. Fernández-Feria, C. del Pino y J. Ortega-Casanova Problemas de Mecánica de Fluidos, Universidad de Málaga (2009), tercera edición.

Proyectos de innovación docente (los dos más relevantes)

- PROYECTO DE INNOVACIÓN EDUCATIVA denominado: "INNOVACIÓN EN LA METODOLOGÍA DOCENTE DE ASIGNATURAS TEÓRICAS DE INGENIERÍA SUPERIOR: HACIA UN APRENDIZAJE PRÁCTICO Y APLICADO" incluido en la convocatoria 2010-2012, con el código: PIE10-093. Coordinador: Carlos del Pino.
- PROYECTO DE INNOVACIÓN EDUCATIVA denominado: "CREACIÓN DE MATERIAL MULTIMEDIA Y DIDÁCTICO-COMPUTACIONAL PARA LA IMPLANTACIÓN DE UNA METODOLOGÍA PRÁCTICA Y PARTICIPATIVA EN ASIGNATURAS TRONCALES DE MECÁNICA DE FLUIDOS." incluido en la convocatoria 2013-2015, con el código: PIE13-147. Coordinador: Luis Parras.

Participación en congresos orientados a la formación docente universitaria (los cinco más relevantes)

- L. Parras, J.M. Gallardo Ruiz y C. del Pino Innovación docente en una asignatura con un marcado matiz teórico de Ingeniería Superior: hacia un aprendizaje práctico y aplicado. CINDU (2011)
- L. Parras y C. del Pino Ensayo de programación de aprendizaje autónomo en asignaturas troncales: Turbomáquinas. Libro de capítulos de las III Jornadas Indotec (2012)
- L. Parras, C. del Pino Peñas y J.F. Velázquez Navarro Enseñanza y aprendizaje participativo en una asignatura de Ingeniería Superior CINDU (2014)
- L. Parras, C. del Pino, J.F. Velázquez-Navarro USE OF WRITTEN TESTS BEFORE/AFTER LECTURES TO IMPROVE COMPREHENSIVE READING BY USING COMPLEMENTARY SOFTWARE INTED (2015)
- A. Javier Matas et al. Mejora de la calidad de los informes científicos mediante la revisión por pares en las asignaturas de grado CINDU (2017)

Evaluación positiva de su actividad docente (nº de quinquenios) y fecha del último reconocimiento

4 quinquenios (último tramo 16-21, Fecha 19/04/2021)

Evaluación positiva de su actividad investigadora (nº de sexenios) y fecha del último reconocimiento

3 sexenios (último tramo 2013-2018, Fecha 01/01/2019)

Otros méritos (máximo cinco líneas)

- Codirección de 7 tesis doctorales.

4.- ACTIVIDAD PROFESIONAL (máximo diez líneas)

- Ingeniero en Prácticas Gernecia de Urbanismo (1998-1999)
- Ingeniero en Prácticas en la empresa ALSTOM TD (1999-2000)

5.- EXPERIENCIA EN GESTIÓN Y ADMINISTRACIÓN EDUCATIVA, CIENTÍFICA O TECNOLÓGICA

Desempeño de cargos unipersonales de responsabilidad en gestión universitaria recogidos en los estatutos de las universidades o que hayan sido asimilados, o en organismos públicos de investigación durante al menos un año (los tres más relevantes)

Subdirector de posgrado e investigación de la Escuela de Ingenierías Industriales de la Universidad de Málaga (2017-2021)

Desempeño de puestos en el entorno educativo, científico o tecnológico dentro de la administración general del Estado o de las comunidades autónomas al menos un año (los dos más relevantes)

Otros méritos (máximo cinco líneas)

Título: Proyectos Nacionales y autonómicos en la Agencia nacional española de prospectiva (ANEP) Tipo de actividad: Evaluador
Fecha: Junio 2010 - actualidad