CVar

Curriculum Vitae Argentino

MININNI, PABLO

DEPARTAMENTO DE FISICA ; FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

FORMACIÓN ACADÉMICA

Estudios Universitarios de Posgrado

Doctorado
04/1999 - 03/2003
UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES (UBA)
Doctor de la Universidad de Buenos Aires area Cs. Físicas

Estudios Universitarios de Grado

Licenciatura en Ciencias Físicas
03/1994 - 03/1999
UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES (UBA)
Licenciado en Ciencias Físicas

ANTECEDENTES EN CyT

Formación de recursos humanos

2014 - Actualidad Co-director de beca Postgrado/Doctorado CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET).
Becario: Echebarrena, Nicolás - YPF - TECNOLOGIA (YTEC).

2013 - Actualidad Director de beca Postgrado/Doctorado UNIDAD PRESIDENCIA ; CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS.
Becario: Clark di Leoni, Patricio - DEPARTAMENTO DE FISICA ; FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES.

2011 - Actualidad Co-director de beca Postgrado/Doctorado CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET).
Becario: Auliel, María Inés - FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES.

2009 - 2010 Director de beca Iniciación a la Investigación UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES (UBA).
Becario: Auliel, María Inés - FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES.

2009 - 2014 Director de beca Postgrado/Doctorado CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET).
Becario: Rodriguez Imazio, Paola - DEPARTAMENTO DE FISICA ; FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES.

2008 - 2012 Director de beca Postgrado/Doctorado CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET).
Becario: Teitelbaum, Tomás - DEPARTAMENTO DE FISICA ; FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES.

2014 - Actualidad Co-director de Tesis de Doctorado.
Tesista: Echebarrena, Nicolás - FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES.

2013 - Actualidad Director de Tesis de Doctorado.
Tesista: Clark di Leoni, Patricio - FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES.

2013 - 2014 Director de Tesina o trabajo final de Grado.
Tesista: Berbeglia, Franco - UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES (UBA).

2012 - 2013 Director de Tesina o trabajo final de Grado.
Tesista: Clark di Leoni, Patricio - FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES.

2011 - Actualidad Co-director de Tesis de Doctorado.
Tesista: Auliel, María Inés - FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES.

2011 - 2012 Director de Tesina o trabajo final de Grado.
Tesista: Horne, Ernesto - FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES.

2009 - 2014 Director de Tesis de Doctorado.
Tesista: Rodriguez Imazio, Paola - UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES (UBA).

2009 - 2011 Director de Tesina o trabajo final de Grado.
Tesista: Auliel, María Inés - FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES.

2008 - 2012 Director de Tesis de Doctorado.
Tesista: Teitelbaum, Tomás - UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES (UBA).

Proyectos de I+D

07/2014 - 07/2017 Director en el Proyecto: *Cuantificación del rol de las ondas en flujos turbulentos*.
Ejecutado en: UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES (UBA).
Financiado por: UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES (UBA).

07/2012 - 07/2014 Investigador en el Proyecto: *Vórtices y ondas en flujos turbulentos*. Director: Pablo Dmitruk.
Ejecutado en: UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES (UBA).
Financiado por: UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES (UBA).

05/2012 - 05/2016 Director en el Proyecto: *Laboratorio de Turbulencia Geofísica*.
Ejecutado en: AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA.
Financiado por: AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA.

05/2012 - 05/2015 Director en el Proyecto: *Interacción de ondas y estructuras de vorticidad*.
Ejecutado en: AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA.
Financiado por: AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA.

09/2010 - 08/2013 Investigador en el Proyecto: *Collaborative research: CMG-Analysis and modeling of rotating stratified flows*. Director: Annick Pouquet.
Ejecutado en: NATIONAL SCIENCE FOUNDATION.
Financiado por: NATIONAL SCIENCE FOUNDATION.

06/2010 - 06/2012 Director en el Proyecto: *Transporte turbulento de escalares pasivos en flujos rotantes*.
Ejecutado en: UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES (UBA).
Financiado por: UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES (UBA).

05/2010 - 05/2013 Investigador en el Proyecto: *Dinámica de magnetofluidos y aplicaciones en física espacial*. Director: Pablo Dmitruk.
Ejecutado en: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET).
Financiado por: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET).

01/2009 - 02/2012 Director en el Proyecto: *Universalidad y ondas en flujos turbulentos*.
Ejecutado en: AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA.
Financiado por: AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA.

05/2008 - 07/2010 Director en el Proyecto: *Universalidad, autosemejanza y simetrías en flujos turbulentos*.
Ejecutado en: UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES (UBA).
Financiado por: UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES (UBA).

Servicios CyT

03/2015 - 03/2016 Asesor, investigador o consultor individual en el servicio "Asesoramiento para el SMN" para SMN. Financiado por: SERVICIO METEOROLOGICO NACIONAL (SMN) ; SECRETARIA DE PLANEAMIENTO ; MINISTERIO DE DEFENSA.

Actividades de Evaluación

2014 - 2014 Evaluador en Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis.
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

2011 - 2012 Miembro de comisón asesora en Evaluación de investigadores.
CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)

2010 - 2010 Evaluador en Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis.
DEPARTAMENTO DE FISICA ; FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

2010 - 2010 Evaluador en Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis.
INSTITUTO BALSEIRO (CAB) ; GERENCIA D/AREA DE ENERGIA NUCLEAR ; COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA

2011 - Actualidad Evaluación de programas/ proyectos de I+D y/o extensión.
MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA

2009 - Actualidad Par consultor de programas/ proyectos de I+D y/o extensión.
CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)

2004 - 2013 Evaluación de programas/ proyectos de I+D y/o extensión.
National Center for Atmospheric Research

2013 - Actualidad Referato, árbitro o revisor externo de la Revista *Proceedings of the National Academy of Sciences.*

2010 - Actualidad Referato, árbitro o revisor externo de la Revista *Research Letters in Physics.*

2009 - Actualidad Referato, árbitro o revisor externo de la Revista *null.*

2009 - Actualidad Referato, árbitro o revisor externo de la Revista *null.*

2008 - Actualidad Referato, árbitro o revisor externo de la Revista *null.*

2008 - Actualidad Referato, árbitro o revisor externo de la Revista *null.*

2007 - Actualidad Referato, árbitro o revisor externo de la Revista *null.*

2007 - Actualidad Referato, árbitro o revisor externo de la Revista *null.*

2007 - Actualidad Referato, árbitro o revisor externo de la Revista *null.*

2007 - Actualidad Referato, árbitro o revisor externo de la Revista *Journal of Physics A.*

2006 - Actualidad Referato, árbitro o revisor externo de la Revista *null.*

2006 - Actualidad Referato, árbitro o revisor externo de la Revista *The Astrophysical Journal.*

2005 - Actualidad Referato, árbitro o revisor externo de la Revista *null.*

2005 - Actualidad Referato, árbitro o revisor externo de la Revista *null.*

Premios

2013 - "2012 ICTP Prize" . INTERNATIONAL CENTRE FOR THEORETICAL PHYSICS ; THE ABDUS SALAM.

2011 - "Premio Houssay 2010" . MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA.

2010 - "NCAR/CISL Prize" . NATIONAL CENTER FOR ATMOSPHERIC RESEARCH (NCAR).

PUBLICACIONES

- P. Clark di Leoni; P.D. Mininni. "Absorption of waves by large-scale winds in stratified turbulence" en *PHYSICAL REVIEW E*. 3 - 2015, 330151 - 330157.
- D. Rosenberg; A. Pouquet; R. Marino; P.D. Mininni. "Evidence for Bolgiano-Obukhov scaling in rotating stratified turbulence using high-resolution direct numerical simulations" en *PHYSICS OF FLUIDS*. 5 - 2015, 5510501 - 5510524. Disponible en: http://dx.doi.org/10.1063/1.4921076
- C. Rorai; P.D. Mininni; A. Pouquet. "Stably stratified turbulence in the presence of large-scale forcing" en *PHYSICAL REVIEW E*. 7 - 2015, 1300301 - 1300312. Disponible en: http://dx.doi.org/10.1103/PhysRevE.92.013003
- P. Clark di Leoni; P.J. Cobelli; P.D. Mininni; P. Dmitruk; W.H. Matthaeus. "Quantification of the strength of inertial waves in a rotating turbulent flow" en *PHYSICS OF FLUIDS*. 3 - 2014, 3510601 - 3510615. Disponible en: http://dx.doi.org/10.1063/1.4868280
- C. Rorai; P.D. Mininni; A. Pouquet. "Turbulence comes in bursts in stably stratified flows" en *PHYSICAL REVIEW E*. 4 - 2014, 430021 - 430028.
- M. Obligado; T. Teitelbaum; A. Cartellier; P.D. Mininni; M. Bourgoin. "Preferential concentration of heavy particles in turbulence" en *JOURNAL OF TURBULENCE*. 5 - 2014, 293 - 310.
- P.D. Mininni; P. Dmitruk; P. Odier; J.-F. Pinton; N. Plihon; G. Verhille; R. Volk; M. Bourgoin. "Long-term memory in experiments and numerical simulations of hydrodynamic and magnetohydrodynamic turbulence" en *PHYSICAL REVIEW E*. 5 - 2014, 5300501 - 5300510. Disponible en: http://dx.doi.org/10.1103/PhysRevE.89.053005
- D.O. Gómez; C. Bejarano; P.D. Mininni. "Kelvin-Helmholtz versus Hall magneto-shear instability in astrophysical flows" en *PHYSICAL REVIEW E*. 5 - 2014, 5310501 - 5310507. Disponible en: http://dx.doi.org/10.1103/PhysRevE.89.053105
- R. Marino; P.D. Mininni; D. Rosenberg; A. Pouquet. "Large scale anisotropy in stably stratified flows" en *PHYSICAL REVIEW E*. 8 - 2014, 2301801 - 2301810. Disponible en: http://dx.doi.org/10.1103/PhysRevE.90.023018
- P. Dmitruk; P.D. Mininni; A. Pouquet; S. Servidio; W.H. Matthaeus. "Magnetic field reversals and long-time memory in conducting flows" en *PHYSICAL REVIEW E*. 10 - 2014, 4301001 - 4301007. Disponible en: http://dx.doi.org/10.1103/PhysRevE.90.043010
- P. Clark di Leoni; P.J. Cobelli; P.D. Mininni. "Wave turbulence in shallow water models" en *PHYSICAL REVIEW E*. 6 - 2014, 6302501 - 6302515. Disponible en: http://dx.doi.org/10.1103/PhysRevE.89.063025
- E. Horne; P. D. Mininni. "Sign cancellation and scaling in the vertical component of velocity and vorticity in rotating turbulence" en *PHYSICAL REVIEW E*. 7 - 2013, 130111 - 130119.
- A. Pouquet; A. Sen; D. Rosenberg; P. D. Mininni; J. Baerenzung. "Inverse cascades in turbulence and the case of rotating flows" en *PHYSICA SCRIPTA - (Print)*. 7 - 2013, 1403701 - 1403710.
- P. Rodriguez Imazio; P. D. Mininni. "Passive scalar cascades in rotating helical and non-helical flows" en *PHYSICA SCRIPTA - (Print)*. 7 - 2013, 140371 - 140378.
- C. Rorai; D. Rosenberg; A. Pouquet; P. D. Mininni. "Helicity dynamics in stratified turbulence in the absence of forcing" en *PHYSICAL REVIEW E*. 6 - 2013, 6300701 - 6300713.
- R. Marino; P. D. Mininni; D. Rosenberg; A. Pouquet. "Inverse cascades in rotating stratified turbulence: Fast growth of large scales" en *EUROPHYSICS LETTERS*. 5 - 2013, 440061 - 440066.
- P. Rodriguez Imazio; L.N. Martin; P. Dmitruk; P. D. Mininni. "Intermittency in Hall-magnetohydrodynamics with a strong guide field" en *PHYSICS OF PLASMAS*. 5 - 2013, 525061 - 525069.
- P. Héas; C. Herzet; E. Mémin; D. Heitz; P. D. Mininni. "Bayesian estimation of turbulent motion" en *IEEE TRANSACTIONS ON PATTERN ANALYSIS AND MACHINE INTELLIGENCE*. 4 - 2013, 1343 - 1356.
- J. Clyne; P. D. Mininni; A. Norton. "Physically based feature tracking for CFD data" en *IEEE TRANSACTIONS ON VISUALIZATION AND COMPUTER GRAPHICS*. 4 - 2013, 1020 - 1033.
- R. Marino; P. D. Mininni; D. Rosenberg; A. Pouquet. "Emergence of helicity in rotating stratified turbulence" en *PHYSICAL REVIEW E*. 3 - 2013, 330161 - 330169.
- P. Rodriguez Imazio; P. D. Mininni. "Effective diffusivity of passive scalars in rotating turbulence" en *PHYSICAL REVIEW E*. 2 - 2013, 230181 - 230189.
- M.E. Brachet; M.D. Bustamante; G. Krstulovic; P. D. Mininni; A. Pouquet; D. Rosenberg. "Ideal evolution of magnetohydrodynamic turbulence when imposing Taylor-Green symmetries" en *PHYSICAL REVIEW E*. 1 - 2013, 6632001 - 6632013.
- P. D. Mininni; A. Pouquet. "Inverse cascade behavior in freely decaying two-dimensional fluid turbulence" en *PHYSICAL REVIEW E*. 3 - 2013, 330021 - 330026.
- J.W. Lord; M.P. Rast; C. McKinlay; J. Clyne; P.D. Mininni. "Wavelet decomposition of forced turbulence: applicability of the iterative Donoho-Johnstone threshold" en *PHYSICS OF FLUIDS*. 2 - 2012, 2510201 - 2510214.
- P.D. Mininni; D. Rosenberg; A. Pouquet. "Isotropization at small scales of rotating helically driven turbulence" en *JOURNAL OF FLUID MECHANICS*. 4 - 2012, 263 - 279.
- J. Pietarila Graham; E.G. Blackman; P. D. Mininni; A. Pouquet. "Not much helicity is needed to drive large scale dynamos" en *PHYSICAL REVIEW E*. 6 - 2012, 6632001 - 6632013.
- T. Teitelbaum; P.D. Mininni. "Thermalization and free decay in surface quasigeostrophic flows" en *PHYSICAL REVIEW E*. 7 - 2012, 1632301 - 1632311.
- A. Sen; P.D. Mininni; D. Rosenberg; A. Pouquet. "Anisotropy and nonuniversality in scaling laws of the large-scale energy spectrum of rotating turbulence" en *PHYSICAL REVIEW E*. 9 - 2012, 3631901 - 3631915.
- T. Teitelbaum; P.D. Mininni. "The decay of Batchelor and Saffman rotating turbulence" en *PHYSICAL REVIEW E*. 12 - 2012, 6632001 - 6632013.
- P. Héas; E. Mémin; D. Heitz; P.D. Mininni. "Power laws and inverse motion modeling: application to turbulence measurements from satellite images" en *TELLUS A*. 1 - 2012, 1096201 - 1096224.
- P. Dmitruk; P.D. Mininni; A. Pouquet; S. Servidio; W.H. Matthaeus. "Emergence of very long time fluctuations and 1/f noise in ideal flows" en *PHYSICAL REVIEW E*. 6 - 2011, 6631801 - 6631815.
- J. Pietarila Graham; P.D. Mininni; A. Pouquet. "High Reynolds number magnetohydrodynamic turbulence using a Lagrangian model" en *PHYSICAL REVIEW E*. 7 - 2011, 163141 - 163149.
- J. Pietarila Graham; D.D. Holm; P.D. Mininni; A. Pouquet. "The effect of subfilter-scale physics on regularization models" en *JOURNAL OF SCIENTIFIC COMPUTING*. 9 - 2011, 21 - 34.
- P.D. Mininni; D. Rosenberg; R. Reddy; A. Pouquet. "A hybrid MPI-OpenMP scheme for scalable parallel pseudospectral computations for fluid turbulence" en *PARALLEL COMPUTING*. 6 - 2011, 316 - 326.
- P.D. Mininni. "Scale interactions in magnetohydrodynamic turbulence" en *ANNUAL REVIEW OF FLUID MECHANICS*. 1 - 2011, 377 - 397. Disponible en: http://dx.doi.org/10.1146/annurev-fluid-122109-160748
- S. Thalabard; D. Rosenberg; A. Pouquet; P.D. Mininni. "Conformal invariance in three-dimensional rotating turbulence" en *PHYSICAL REVIEW LETTERS*. 5 - 2011, 2045031 - 2045034.
- P.D. Mininni; P. Dmitruk; W.H. Matthaeus; A. Pouquet. "Large scale behavior and statistical equilibria in rotating flows" en *PHYSICAL REVIEW E*. 1 - 2011, 1630901 - 1630910. Disponible en: http://dx.doi.org/10.1103/PhysRevE.83.016309
- P. Rodriguez Imazio; P.D. Mininni. "Anomalous scaling of passive scalars in rotating flows" en *PHYSICAL REVIEW E*. 6 - 2011, 6630901 - 6630911.
- J. Baerenzung; D. Rosenberg; P.D. Mininni; A. Pouquet. "Helical turbulence prevails over inertial waves in forced rotating flows at high Reynolds and low Rossby numbers" en *JOURNAL OF THE ATMOSPHERIC SCIENCES*. 10 - 2011, 2757 - 2770. Disponible en: http://dx.doi.org/10.1175/2010JAS3445.1
- T. Teitelbaum; P.D. Mininni. "The decay of turbulence in rotating flows" en *PHYSICS OF FLUIDS*. 6 - 2011, 6510501 - 6510515.
- P.D. Mininni; A. Pouquet. "Rotating helical turbulence. II. Intermittency, scale invariance, and structures" en *PHYSICS OF FLUIDS*. 3 - 2010, 351061 - 3510610.
- P.D. Mininni; A. Pouquet. "Rotating helical turbulence. I. Global evolution and spectral behavior" en *PHYSICS OF FLUIDS*. 3 - 2010, 351051 - 351059.
- J. Baerenzung; P.D. Mininni; A. Pouquet; H. Politano; Y. Ponty. "Spectral modeling of rotating turbulent flows" en *PHYSICS OF FLUIDS*. 2 - 2010, 251041 - 2510413.
- E. Lee; M.E. Brachet; A. Pouquet; P.D. Mininni; D. Rosenberg. "Lack of universality in decaying magnetohydrodynamic turbulence" en *PHYSICAL REVIEW E*. 1 - 2010, 163181 - 163189.
- L.N. Martin; P.D. Mininni. "Intermittency in the isotropic component of helical and nonhelical turbulent flows" en *PHYSICAL REVIEW E*. 1 - 2010, 163101 - 163109.
- A. Pouquet; E. Lee; M.E. Brachet; P.D. Mininni; D. Rosenberg. "The dynamics of unforced turbulence at high Reynolds number for Taylor-Green vortices generalized to MHD" en *GEOPHYSICAL AND ASTROPHYSICAL FLUID DYNAMICS*. 4 - 2010, 115 - 134.
- A. Pouquet; P.D. Mininni. "The interplay between helicity and rotation in turbulence: implications for scaling laws and small-scale dynamics" en *PHILOSOPHICAL TRANSACTIONS OF THE ROYAL SOCIETY OF LONDON SERIES A-MATHEMATICAL AND PHYSICAL SCIENCES*. 4 - 2010, 1635 - 1662.
- D.O Gómez; P.D. Mininni; P. Dmitruk. "Hall-magnetohydrodynamic small-scale dynamos" en *PHYSICAL REVIEW E*. 9 - 2010, 3640601 - 3640610. Disponible en: http://dx.doi.org/10.1103/PhysRevE.82.036406
- V.M. Uritsky; A. Pouquet; D. Rosenberg; P.D. Mininni; E.F. Donovan. "Structures in magnetohydrodynamic turbulence: Detection and scaling" en *PHYSICAL REVIEW E*. 11 - 2010, 5632601 - 5632615. Disponible en: http://dx.doi.org/10.1103/PhysRevE.82.056326
- T. Teitelbaum; P.D. Mininni. "Large scale effects on the decay of rotating helical and non-helical turbulence" en *PHYSICA SCRIPTA - (Print)*. 12 - 2010, 140031 - 140039.
- P. Rodriguez Imazio; P.D. Mininni. "Cancellation exponents in helical and nonhelical flows" en *JOURNAL OF FLUID MECHANICS*. 5 - 2010, 241 - 250.
- R. Marino; J. Baerenzung; P.D. Mininni; A. Pouquet; C. Rorai; D. Rosenberg; J. Stawart. "Helical turbulence in fluids and MHD" en *Direct and Large-Eddy Simulation IX. Alemania : Springer. 2015*
- K. Gruchalla; M. Rast; E. Bradley; P.D. Mininni. "Segmentation and visualization of multivariate features using feature-local distributions" en *Lecture Notes in Computer Sciences. Alemania : Springer. 2011*
- A. Pouquet; J. Baerenzung; P.D. Mininni; D. Rosenberg; S. Thalabard. "Rotating helical turbulence: three-dimensionalization or self-similarity in the small scales?" en *Journal of Physics: Conference Series. Reino Unido : IOP. 2011*
- P. Héas; E. Mémin; D. Heitz; P.D. Mininni. "Bayesian selection of scaling laws for motion modeling in images" en *2009 IEEE 12th International Conference on Co. Estados Unidos : IEEE. 2010*
- A. Pouquet; J. Baerenzung; J. Pietarila Graham; P.D. Mininni; H. Politano; Y. Ponty. "Modeling of high Reynolds number flows with solid body rotation or magnetic fields" en *Notes on numerical fluid mechanics and multidisciplinary design. Alemania : SPRINGER-VERLAG. 2010*
- A. Pouquet, P.D. Mininni, D.C. Montgomery, y A. Alexakis. "Dynamics of the small scales in magnetohydrodynamic turbulence" .
- P.D. Mininni, A. Alexakis, y A. Pouquet. "Scale interactions and non-local flux in hydrodynamic turbulence" .
- A.C. Raga, P.F. Velazquez, E.M. de Gouveia dal Pino, A. Noriega-Crespo, y P.D. Mininni. "Entrainment in Herbig-Haro objects" .
- R.A. Fernandez Borda, P.D. Mininni, C.H. Mandrini, D.O. Gomez, O.H. Bauer, y M.G. Rovira. "Solar flare detection using neural networks" .
- P.D. Mininni y D.O. Gomez. "Role of helicity fluctuations in kinematic dynamo models" .
- P.D. Mininni. "Statistical properties of turbulent flows" .
- P.D. Mininni. "Beyond MHD: Hall-MHD turbulence and dynamo action" .
- P.D. Mininni, A, Alexakis, D.C. Montgomery, J.-F. Pinton, H. Politano, Y. Ponty, y A. Pouquet. "Turbulent dynamos at low magnetic Prandtl number" .
- P.D. Mininni. "Turbulent magnetic dynamo excitation at low magnetic Prandtl number" .
- P.D. Mininni, A, Alexakis, y A. Pouquet. "Large scale structures and energy transfer in hydrodynamic turbulence" .
- P.D. Mininni, A. Alexakis, y A. Pouquet. "Large scale structures and energy transfer in hydrodynamic and magnetohydrodynamic turbulence" .
- P.D. Mininni. "Structure functions and cancellation exponent in MHD: DNS and Lagrangian averaged modeling" .
- P.D. Mininni, D.C. Montgomery, y A. Pouquet. "Magnetohydrodynamic turbulence via the alpha model" .
- P.D. Mininni, D.C. Montgomery, y A. Pouquet. "Alpha-model MHD computation" .
- D.O Gómez y P.D. Mininni. "Mini course on turbulence" .
- P.D. Mininni. "Relevance of the Hall effect in turbulent dynamos" .
- P.D. Mininni y D.O. Gómez. "Sobre el ciclo de actividad solar y el mínimo de Maunder" .
- P.D. Mininni, D.O. Gómez, y S.M. Mahajan. "Generación de campos magnéticos en astrofísica en presencia de efecto Hall" .
- Trabajo presentado en el evento Primer encuentro nacional de computación de alto rendimiento para aplicaciones científicas. P.D. Mininni. "Optimización y paralelización desde la máquina de escritorio hasta la supercomputadora". 5/2010.
- Trabajo presentado en el evento Dynamiques et transport turbulent dans les plasmas et les fluides conducteurs. P.D. Mininni. "Hall-magnetohydrodynamics". 3/2011.
- Trabajo presentado en el evento Fluidos 2010. P.D. Mininni. "Scaling laws and small-scale dynamics in rotating turbulence". 11/2010.
- Trabajo presentado en el evento Dynamo iGdR. P.D. Mininni. "Multi-scale interactions and magnetic field generation". 9/2011.
- Trabajo presentado en el evento Joint ICTP-IAEA "College on Plasma Physics". P.D. Mininni. "Energy transfer and multiscale interactions in MHD turbulence". 10/2012.
- Trabajo presentado en el evento Kosmos Summer University 2012. P.D. Mininni. "Dynamics and sound in fluids and gases". 9/2012.
- Trabajo presentado en el evento "Escuela de Computación de Alto Rendimiento", Latin American Symposium on High Performance Computing. P.D. Mininni. "Message Passing Interface". 7/2012.
- Trabajo presentado en el evento AGU Meeting of the Americas. P. D. Mininni. "Waves and the role of helicity in rotating and stratified turbulence". 5/2013.
- Trabajo presentado en el evento International Symposium NLHPC 2013: Innovation at the frontier of HPC. P.D. Mininni. "SNCAD: Prospects for High Perfomance Computing in Argentina". 10/2013.
- Trabajo presentado en el evento 14th Workshop on instabilities and Nonequilibrium Structures. P.D. Mininni. "A very short tutorial on turbulence as an out of equilibrium statistical system". 12/2013.
- Trabajo presentado en el evento Ecole de Physique des Houches "New challenges in Turbulence research III". P.D. Mininni. "Waves, eddies, and helicity in rotating turbulent flows". 3/2014.

Presidencia de la Nación | Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva

CVar ES UNA INICIATIVA DEL MINISTERIO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN PRODUCTIVA