

## Curriculum Vitae

### Hugo Dario Pasinato

Regional Académica Confluencia, Universidad Tecnológica Nacional, RAC-UTN.

Pedro Rotter s/n, (8318) Plaza Huincul;

Tel. 0299-4960510; 0299-155555794

E-mails: hpasinato@uacf.utn.edu.ar

### Formación académica

2001 – Posdoctorado, Aerospace and Mechanical Engineering Department, Arizona State University, USA.

1998 – Doctorado en Ciencias en Ingeniería, Departamento de Engenharia Mecânica, Pontificia Universidade Católica do Rio de Janeiro, Brasil.

1990 – Maestría en Ciencias en Ingeniería, Instituto de Pesquisas Hidráulicas, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Brasil.

1982 – Ingeniería en Recursos Hídricos, Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas, Universidad Nacional del Litoral, Argentina.

### Palabras claves

Turbulencia; Simulación numérica directa (DNS); Simulación de grandes escalas de la turbulencia (LES); Modelos de turbulencia(RANS); Técnicas RANS/LES; Disimilaridad entre fluctuaciones de velocidad y temperatura; Transferencia de calor en flujos turbulentos; Simulación de flujos de interés tecnológico; Dinámica de Fluidos.

### Docencia universitaria

Grado - - *Fenómenos de Transporte*, Ing. Química; *Termodinámica*, Ing. Química e Ing. de Alimentos; *Mecánica de Fluidos*, Ing. Química, Industrial, Mecánica y Arquitectura Naval; *Cálculo Numéricos*, Analista de Sistemas.

Posgrado - - *Fluidodinámica Computacional: Volumenes Finitos y Dinámica de Fluidos Computacional*. Cursos de posgrado de métodos numéricos.

### Investigación, actividad últimos años:

Categoría B, Investigador Científico, UTN.

2007 - - continua Proyecto, *Transferencia de Calor en Flujos Turbulentos Perturbados*, RAC-UTN, director.

2005 - - 2007 Investigación en transferencia de calor en flujos turbulentos, RAC-UTN.

2001 - - 2003 Integrante de Proyecto, Mechanical and Aerospace Engineering Department, Arizona State University. a) *Large Scale Simulation and Modeling of Separated Flow*. b) *Simulation of Turbulent Flow With Heat Transfer in Turbomachinery*. c) *Large Eddy Simulation in Bounded Turbulent Flows*.

### Últimas publicaciones

H.D. Pasinato, K.D. Squires and R.P. Roy, *Application of Reynolds-averaged turbulence models to prediction of the flow and heat transfer in an inlet vane-endwall passage*, *Journal of Fluids Engineering*, **126**, pp. 305-315, 2004.

H.D. Pasinato, K.D. Squires and R.P. Roy, *Measurements and modeling of the flow and heat transfer in a contoured vane-endwall passage*, *Int. J. Heat and Mass Transfer*, **47**, 2004, 5685-5702.

U. Piomelli, E. Balaras, H.D. Pasinato, K.D. Squires and P.R. Spalart, *The inner-*

*outer layer interface in Large-Eddy Simulations with wall-layer models, International Journal of Heat and Fluid Flow*, **24**, 2003, 538-550.

G.S. Constantinescu, H.D. Pasinato, Y.-Q. Wang, J.R. Forsythe and K.D. Squires, *Numerical investigation of the flow past a prolate spheroid, Journal of Fluids Engineering*, **124**(4), pp. 904-910, 2002.

H.D. Pasinato *Some Results Based on Near-Wall Turbulence*, Int. J. Comput. Fluid Dyn. 14, No 2,159-169, 2000.

### **Trabajos a congresos últimos años**

H.D. Pasinato. *Turbulent Scalar Transport Mechanism and Velocity-Temperature Natural Dissimilarity in a Turbulent Plane Couette Flow*, In *Mecánica Computacional* Vol. XXVII, Ed. by A. Cardona, M. Storti, and C. Zuppa, pp.1619-1636, 2008.

H.D. Pasinato. *Large-Eddy Simulation of the Flow and Thermal Fields Past a Circular Cylinder*, In *Mecánica Computacional* Vol. XXVII, Ed. by A. Cardona, M. Storti, and C. Zuppa, pp.249-264, 2008.

H.D. Pasinato. *Velocity and Temperature Natural Dissimilarity in a Turbulent Channel Flow*, In *Mecánica Computacional* Vol. XXVI, Ed. by S. Elaskar, S. Pilotta, and G. Torres, pp.3644-3663, 2007.

H.D. Pasinato; and K.D. Squires 2006 *On the Effect of Perturbed Channel Flow on Thermal Field*, *XV Congreso Argentino Sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones*, ENIEF2006, Santa Fe.

G.S., Constantinescu; H.D. Pasinato; Y.-Q. Wang and K.D. Squires 2002 *Numerical Investigation of Flow past a Prolate Spheroid*, AIAA Paper 2002-0588.

H.D. Pasinato, Z. Liu, R.P. Roy, W.J. Howe and K.D. Squires, *Prediction and measurement of the flow and heat transfer along the endwall and within an inlet vane passage*, *ASME Paper GT-2002-30189*, 2002.

### **Becas y subsidios**

2007 – 2010, Subsidio para investigación de la Air Force Office of Scientific Research, Proyecto *Transferencia de Calor en Flujo Turbulento Perturbado*, RAC-UTN.

1991 - - 1994 Beca CNPq, Doctorado, Departamento de Engenharia Mecânica, Universidade Católica do Rio de Janeiro, Brasil.

1988 - - 1990 Beca CAPES, Maestría, Instituto de Pesquisas Hidráulica, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, Brasil.

1985 - - 1987 *Beca de perfeccionamiento en investigación*, Conicet, Centro de Investigaciones Hídricas de la Región Semi-Arida, Argentina.

1983 - - 1985 *Beca de iniciación en investigación*, Conicet, Centro de Investigaciones Hídricas de la Región Semi-Arida, Argentina.