

Curriculum Vitae

Dr. Juan Gabriel Barbosa Saldaña

Doctor en Ingeniería Mecánica, (Ph.D.). Texas A&M University, College Station, Texas.
Estados Unidos de América. USA

Maestro en Ciencias en Ingeniería Mecánica. Sección de Estudios de Posgrado e
Investigación ESIME Unidad Zacatenco, Instituto Politécnico Nacional, México.

Ingeniero Mecánico. ESIME Unidad Culhuacán, Instituto Politécnico Nacional, México.

Miembro del SNI. Nivel 1.

Correos electrónicos: jbarbosas@ipn.mx igabriel_bs@yahoo.com.mx

Líneas de Investigación:

Análisis Numérico de Flujo de Fluidos y Transferencia de Calor
OpenMP y Programación en Paralelo
Aprovechamiento de la Energía Solar y Fuentes Renovables de Energía

Artículos más destacados

Barbosa Saldana J.G., Sarin V., and Anand N.K., **2009**, "Parallelization of a SIMPLE Based Algorithm to Simulate Mixed Convective Flow Over a Backward Facing Step," Numerical Heat Transfer Part B, 56, pp. 105-118
ISSN: 1040-7790 (1521-0626 online)

Barbosa Saldaña, J.G., y Anand, N.K., **2007**, "Laminar Flow Downstream of a Three-Dimensional Horizontal Forward Facing Step," Numerical Heat Transfer Part A. 53, pp. 1-17
ISSN: 1040-7782

Barbosa Saldaña, J.G., Quinto Diez, P., Sánchez Silva, F., Carvajal Mariscal, I., **2007**, "Numerical Simulation for the Flow Structures Following a Three-Dimensional Horizontal Forward Facing Step Channel," Revista Mexicana de Física, **53** (2), pp. 87-95
ISSN: 0035-001X

Barbosa Saldana, J.G., Anand, N.K., and Sarin V., **2005**, "Numerical Simulation of Mixed Convective Flow over a Three-Dimensional Horizontal Backward Facing Step," Int. J. Heat Transfer ASME, **127**, pp.1027-1036
ISSN: 0022-1481

Barbosa Saldana, J.G., Anand, N.K., and Sarin V., **2005**, "Numerical Simulation of Forced Convection over a Three-Dimensional Horizontal Backward-Facing Step," Int. J. Computational Methods in Engineering Science and Mechanics, **6**, pp. 225-234
ISSN: 1550-2287 print, 1550-2295 online

J. G. Barbosa Saldaña, J.A. Jiménez Bernal, C. del C. Gutiérrez Torres, y P. Quinto Diez., **2010**, "Análisis Numérico Tridimensional de la Convección Forzada Para un Flujo Laminar Sobre un Escalón al Frente," *Revista Ingeniería, Investigación y Tecnología*. XI(1), pp. 45-55
ISSN: 1405-7743

Libros y Capítulos de Libros.

Termodinámica

Jiménez Bernal José Alfredo, Claudia del Carmen Gutiérrez Torres y **Barbosa Saldaña Juan Gabriel**.

2009

Editorial. Grupo Editorial Patria

ISBN. 978-607-438-059-0

Doctoral Dissertation

Numerical Simulation of Mixed Convection over a Three-Dimensional Horizontal Backward-Facing Step.

Texas A&M University

ISBN. 05 4208 8487

Barbosa Saldaña, J.G., and Quinto Diez P.,

New and Renewable Energy Technologies for Sustainable Development.

ISBN. 90 5809 6262

Experimental-Computational Evaluation of a Solar Water Heating System.

Afgan & Carvalho (Eds). Netherlands. Capítulo de Libro, pp. 405-418