



José Darío Agudelo Giraldo

Doctor en Ingeniería – Ciencia y Tecnología de Materiales

Magister en Ciencias Física

Ingeniero Físico

Tecnólogo en Automatización Industrial

josed.agudelog@autonoma.edu.co

Perfil profesional: Docente Universitario con trayectoria investigativa en el área de la Física Computacional y la Enseñanza de la Física.

Información Académica

Doctor en Ingeniería Ciencia y Tecnología de Materiales (pendiente de grado)

*Universidad Nacional de Colombia sede Medellín
Colombia*

Magister en Ciencias - Física

*Universidad Nacional de Colombia sede Manizales
Colombia, 2012*

Ingeniero Físico

*Universidad Nacional de Colombia sede Manizales
Colombia, 2008*

Tecnólogo en Automatización Industrial

*Servicio Nacional de Aprendizaje SENA
Colombia, 2002*

Diplomado en Docencia Universitaria

*Universidad de Manizales
2009*

Producción Académica

***J. D. Agudelo-Giraldo, H. H. Ortiz-Álvarez, J. Restrepo, E. Restrepo-Parra
Magnetic Atomistic Modelling and Simulation of Nanocrystalline Thin Films
Superlattices and Microstructures, 105 (2017) 90-98***

***J. C. Henao-Londono, O. D. Arbeláez-Echeverri, J. D. Agudelo-Giraldo,
E. Restrepo-Parra
Spontaneous Perpendicular Anisotropy in Ultra-thin Ferromagnetic Films
Journal of Superconductivity and Novel Magnetism, 30 (2017) 2107–2113***

***J.D. Agudelo-Giraldo, S. Morales-Rojas, V.A. Hurtado-Marín, E. Restrepo-Parra
Influence of Radial and Tangential Anisotropy Components in Single Wall
Magnetic Nanotubes. A Monte Carlo Approach
Physica A 466 (2017) 440–449***

***O.D. Arbeláez-Echeverri, J.D. Agudelo-Giraldo, E. Restrepo-Parra
Atomistic simulation of static magnetic properties of bit patterned media
Physica E 83 (2016) 486–490***

***J.D. Agudelo-Giraldo, E. Restrepo-Parra, J. Restrepo
Correlation between Vacancies and Magnetoresistance Changes in FM
Manganites Using the Monte Carlo Method***

J.D. Agudelo-Giraldo, E. Restrepo-Parra, J. Restrepo
Monte Carlo simulation of roughness effect on magnetic and Magnetotransport behavior of $\text{La}_{2/3}\text{Ca}_{1/3}\text{MnO}_3/\text{La}_{1/3}\text{Ca}_{2/3}\text{MnO}_3$ bilayers
Physica B 434 (2014) 149–154

E. Restrepo-Parra, J.D. Agudelo-Giraldo, J. Restrepo
Thickness and bilayer number dependence on exchange bias in ferromagnetic/antiferromagnetic multilayers based on $\text{La}_{1-x}\text{Ca}_x\text{MnO}_3$
Physica B 440 (2014) 61–66

J.D. Agudelo-Giraldo, E. Restrepo-Parra, J. Restrepo
Monte Carlo Simulation of the Vacancies and Thickness Effects on the Magnetic Behavior of $\text{La}_{2/3}\text{Ca}_{1/3}\text{MnO}_3$ thin Films
IEEE, Transactions on Magnetics, 48 (2012) 1110-1114

E Restrepo-Parra, J D Agudelo and J Restrepo
Exchange bias in $(\text{La,Ca})\text{MnO}_3$ bilayers: influence of cooling process.
Modelling Simul. Mater. Sci. Eng. 20 (2012) 085009 (7pp)

C.D. Salazar-Enríquez, J.D. Agudelo, J. Restrepo E. Restrepo-Parra
Monte Carlo Study of the Magnetic Properties and finite size effects in single wall ferromagnetic Nanotubes
Revista Mexicana de Física. Revista Mexicana de Física S 58 (2012) 123-126

J. D. Agudelo G., G. García G.
Aprendizaje Significativo a partir de Prácticas de Laboratorio de Precisión
Revista latinoamericana de Física Educativa.
Vol 4 No1, Enero de (2010) 149-152

J. D. Agudelo Giraldo, P. J. Arango Arango, O. A. Vega, Laboratorio de Física:
Una Experiencia Significativa.
Entre Ciencia e Ingeniería
Año 3, No 5, Junio de 2009 (42 – 52)

Valores óptimos del campo eléctrico para un evaporador de arco pulsado.
Revista colombiana de Física
Vol 40, No 2, Julio 25 de 2008

Recubrimientos con Espesores Diferentes en una Muestra.

Revista colombiana de Física

Vol 40, No 2, Julio 25 de 2008