

ISSN 0121-4470

Momento

REVISTA DE FÍSICA

No.

40

JUN/2010

Editor:

Alvaro Mariño, Dr. rer. nat. *Departamento de Física, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional de Colombia. Bogotá, Colombia.*

Comité Editor:

Andrés Rosales, D. Sc. *Departamento de Física, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional de Colombia. Manizales, Colombia.*

Noboru Takeuchi, Ph.D. *Departamento de Nanoestructuras, Centro de Nanociencias y Nanotecnología, Universidad Nacional Autónoma de México. Ensenada, México.*

Miguel Ardila, Dr. Sc. *Departamento de Física, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional de Colombia. Bogotá, Colombia.*

Aminta Mendoza, Dr. Sc. *Departamento de Física, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional de Colombia. Bogotá, Colombia.*

Comité Científico:

Oswaldo Morán, Ph. D. *Escuela de Física, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional de Colombia. Medellín, Colombia.*

Angela Camacho, Dr. rer. nat. *Departamento de Física, Facultad de Ciencias, Universidad de los Andes. Bogotá, Colombia.*

Hernán Sánchez, Dr. rer. nat. *Departamento de Física, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional de Colombia. Bogotá, Colombia.*

Diógenes Campos, Dr. rer. nat. *Universidad de Bogotá Jorge Tadeo Lozano. Bogotá, Colombia.*

Hernán Rodríguez, Dr. rer. nat. *Departamento de Física, Facultad de Ciencias, Pontificia Universidad Javeriana. Bogotá, Colombia.*

María Teresa Malachevsky, Dr. Sc. *Centro atómico Bariloche. Instituto Balseiro. CNEA. Argentina.*

Pablo Hernández, Dr. Sc. *Departamento de Electricidad y Electrónica, Universidad de Valladolid, España.*



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA
SEDE BOGOTÁ
FACULTAD DE CIENCIAS

Esta edición recibió el apoyo económico de:

- Departamento de Física y Facultad de Ciencias
Universidad Nacional de Colombia

ISSN 0121-4470

Armada digital:

- Departamento de Física, Universidad Nacional de Colombia,
Bogotá, Colombia

Portada: Imagen tomada del artículo Tunneling magnetoresistance in manganite-based junctions, Lucero Alvarez-Miño

Diagramación en L^AT_EX:

Mónica B. López Santos
mblopezs@unal.edu.co

Preprensa y prensa:

Proceditor Ltda.

Calle 1C No.27 A - 01

Teléfonos: 220 42 75 - 220 42 76. Fax: ext. 102

Bogotá, D.C., Colombia

proceditor@etb.net.co

CONTENIDO

MOMENTO 40 - Junio, 2010

| | |
|--|----|
| Origen de la carga efectiva del protón y la partícula-α en metales. <i>The origin of the effective charge of protons and α-particles in solids.</i> Gustavo Martínez-Tamayo..... | 1 |
| Magneto-resistencia tunel en junturas con manganitas. <i>Tunneling magnetoresistance in manganite-based junctions.</i> Lucero Alvarez-Miño | 12 |
| Estudio de las funciones reflectancia y transmitancia de los plasmones de superficies en la configuración de kretschmann. <i>Study of reflectance and transmittance functions of surface plasmons with kretschmann's configuration.</i> M. Cárdenas, R.E. Castiblanco, J.H. Vargas, J. Morales..... | 30 |
| Medición 3D de índice de refracción de microesferas por una técnica combinada de microscopía holográfica digital y tomografía. <i>3D measurement of refractive index in microspheres by using both digital holographic microscopy and tomography techniques.</i> Fredy Monroy, Miguel Orjuela, Jorge García-Sucerquia..... | 56 |