



Nombres:

FELIPE ESTEBAN

Apellidos:

TORRES SÁNCHEZ

Contacto (Opcional):

felipetorres@u.uchile.cl

Título Profesional o Grado Académico (incluya el año de obtención):

LICENCIADO EN FÍSICA APLICADA, UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE, 2007

Estudios de Postgrado o Especialización (institución donde lo obtuvo y año de obtención):

DOCTOR EN CIENCIAS CON MENCIÓN EN FÍSICA, UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE, 2012

Actividad Actual e Institución en la cual trabaja:

PROFESOR INSTRUCTOR DE LA UNIVERSIDAD DE CHILE, DEPARTAMENTO DE FÍSICA, FACULTAD DE CIENCIAS.

INVESTIGADOR JOVEN DE CENTRO PARA LA NANOCIENCIA Y LA NANOTECNOLOGÍA, CEDENNA.

Reseña de su actividad laboral actual:

Materia Condensada: Sistemas Magnéticos, Propiedades de Multi-capas Magnéticas, Exchange Bias en Nanoestructuras, Magnetismo en sistemas de baja dimensionalidad, Fenómenos Críticos en Sistemas desordenados.

Sistemas Complejos: Fenómenos Críticos en Sistemas Complejos, Transiciones de Fase inducidas por propiedades Topológicas, Dinámica y transporte en redes complejas

PUBLICACIONES:

[Coupling between an incommensurate antiferromagnetic structure and a soft ferromagnet in the archetype multiferroic BiFeO₃/cobalt system](#)

Author(s): Elzo, Marta; Moubah, Reda; Blouzon, Camille; et al.

Source: **Physical Review B** Volume: 91 Issue: 1 Published: **JAN 5 2015**

DOI: **10.1103/PhysRevB.91.014402**

[Coupling between an incommensurate antiferromagnetic structure and a soft ferromagnet in the archetype multiferroic BiFeO₃/cobalt system \(vol 91, 014402, 2015\)](#)

Author(s): Elzo, Marta; Moubah, Reda; Blouzon, Camille; et al.

Source: **Physical Review B** Volume: 91 Issue: 1 Published: **JAN 30 2015**

DOI: **10.1103/PhysRevB.91.019903**

[Generalization of the Ehrenfest urn model to a complex network](#)

Author(s): Clark, Jaime; Kiwi, Miguel; Torres, Felipe; et al.

Source: **Physical Review E** Volume: 92 Issue: 1 Published: **JUL 6 2015**

DOI: **10.1103/PhysRevE.92.012103**

[A Quantum Exchange Bias Model for Coupling Across a Nonmagnetic Interlayer](#)

Author(s): Torres, Felipe; Kiwi, Miguel

Source: **IEEE Transactions on Magnetics** Volume: 50 Issue: 4 Published: **APR 2014**

DOI: **10.1109/TMAG.2013.2296876**

[Dzyaloshinskii-Moriya interaction and magnetic ordering in 1D and 2D at nonzero T](#)

Author(s): Torres, F.; Altbir, D.; Kiwi, M.

Source: **EPL** Volume: 106 Issue: 4 Published: **MAY 2014**

DOI: **10.1209/0295-5075/106/47004**

[GRAVITATIONAL LENSING IN AN ENERGY-DEPENDENT SPACETIME METRIC](#)

Author(s): Grillo, A. F.; Luzio, E.; Mendez, F.; et al.

Source: **International Journal of Modern Physics D** Volume: 21 Issue: 1 Published: **JAN 2012**

DOI: **10.1142/S0218271812500071**

[Generalization of the Cooper pairing mechanism for spin-triplet in superconductors](#)

Author(s): Das, Ashok; Gamboa, J.; Mendez, F.; et al.

Source: **Physics Letters a** Volume: **375** Issue: **16** Pages: **1756-1759** Published: **APR 18 2011**

DOI: **10.1016/j.physleta.2011.02.063**

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN:

Coinvestigador. 1150806 CHARACTERIZATION, DESIGN AND TRANSPORT PROPERTIES OF TOPOLOGICALLY PROTECTED SURFACE STATES, 2015

Actualización: