



Nombres: FELIPE ESTEBAN

Apellidos: TORRES SANCHEZ

Contacto (Opcional): felestorres@gmail.com - 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:

Áreas de Interés:

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.

Title: [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**

Title: [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**

Title: [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**

Title: [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**

Title: [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**

Title: [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**

Title: [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: