

Artículos publicados por el autor

Artículos publicados durante la tesis

La realización de esta tesis ha dado lugar a la publicación de los siguientes artículos en revistas internacionales:

- Francisco J. Pérez-Reche, Eduard Vives, Lluís Mañosa, and Antoni Planes, “Athermal character of structural phase transitions”, *Phys. Rev. Lett.* **87**, 195701-1 – 195701-4 (2001).
- F. J. Pérez-Reche, E. Vives, Ll. Mañosa, and A. Planes, “Acoustic emission study of martensitic transition kinetics in Cu-based shape-memory alloys”, *J. Phys. IV* **112**, 597 – 600 (2003).
- F. J. Pérez-Reche and Eduard Vives, “Finite Size Scaling analysis of the avalanches in the three-dimensional Gaussian Random Field Ising Model with metastable dynamics”, *Phys. Rev. B* **67**, 134421-1 – 134421-16 (2003).
- Antoni Planes, Francisco-José Pérez-Reche, Eduard Vives, and Lluís Mañosa, “Kinetics of martensitic transitions in shape-memory alloys”, *Scripta mater.* **50**, 181 – 186 (2004). (Artículo invitado)
- Francisco-José Pérez-Reche, Marcelo Stipcich, Eduard Vives, Lluís Mañosa, Antoni Planes, and Michel Morin, “Kinetics of martensitic transition in Cu-Al-Mn under thermal cycling: analysis at multiple length scales”, *Phys. Rev. B* **69**, 064101-1 – 064101-7 (2004).
- Eduard Vives and Francisco-José Pérez-Reche, “Avalanche properties of the 3d-RFIM”, *Physica B* **343**, 281 – 285 (2004).
- Francisco J. Pérez-Reche, Eduard Vives, Lluís Mañosa, and Antoni Planes, “Calorimetric and acoustic emission study of the premartensitic and martensitic transitions in Ni-Mn-Ga”, *Mater. Sci. Engng. A* **378**, 353 – 356 (2004).
- Francisco J. Pérez-Reche and Eduard Vives, “Spanning avalanches in the three-dimensional Gaussian Random Field Ising Model with metastable dynamics: field dependence and geometrical properties”, *Phys. Rev. B* **70**, 214422-1 – 214422-14 (2004).
- Francisco-José Pérez-Reche, Bosiljka Tadić, Lluís Mañosa, Antoni Planes and Eduard Vives, “Driving Rate Effects in Avalanche-Mediated First-Order Phase Transitions”, *Phys. Rev. Lett.* **93**, 195701-1 – 195701-4 (2004).

Otros artículos

- Fèlix Casanova, Amílcar Labarta, Xavier Batlle, Francisco J. Pérez-Reche, Eduard Vives, Lluís Mañosa, and Antoni Planes, “Direct observation of the magnetic-field-induced entropy change in $\text{Gd}_5(\text{Si}_x\text{Ge}_{1-x})_4$ giant magnetocaloric alloys”, enviado para su publicación.
- F. J. Pérez-Reche and E. Vives and Ll. Mañosa and A. Planes and J. Marcos and F. Casanova and X. Batlle and A. Labarta, “Acoustic emission at the magnetostructural transition of the giant magnetocaloric material $\text{Gd}_5\text{Si}_2\text{Ge}_2$ ”, en proceso.