

Fecha del CVA	12/06/2019
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos	Álvaro Rodríguez Prieto		
DNI/NIE/Pasaporte		Edad	40
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Scopus Author ID		
	Código ORCID		

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad del País Vasco		
Dpto. / Centro	Matemática Aplicada / Escuela de Ingeniería de Bilbao		
Dirección			
Teléfono	(+34) 946014164 - 4164	Correo electrónico	alvaro.rodriquezp@ehu.es
Categoría profesional	Profesor Agregado (Contratado Doctor)	Fecha inicio	2017
Espec. cód. UNESCO	221200 - Física teórica		
Palabras clave			

A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Programa Oficial de Doctorado en Ciencia y Tecnología de Materiales	Universidad del País Vasco	2007
Licenciado en Ciencias Físicas	Universidad del País Vasco	2002

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

- Artículo científico.** I. Lizuain; et al. 2019. Fast state and trap rotation of a particle in an anisotropic potential *Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical*. IOP. Submitted.
- Artículo científico.** S. Martínez-Garaot; A. Rodríguez-Prieto; J. G. Muga. 2018. Interferometry with a driven Trapped Ion *Physical Review A*. American Physical Society. 98-0433622, pp.043622-1-043622-11.
- Artículo científico.** Rodríguez-Prieto, A.; Bowler, D.R.(2/1). 2010. Atomic-scale nanowires on Si(001): Cu on Bi *Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics*. 82-4, pp.041414-1-041414-4. ISSN 1098-0121.
- Artículo científico.** Errea, I.; et al. (5/2). 2010. Electronic collective excitations in compressed lithium from ab initio calculations: Importance and anisotropy of local-field effects at large momenta *Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics*. 81-20, pp.205105-1-205105-7. ISSN 1098-0121.
- Artículo científico.** Rodríguez-Prieto, A.; Bowler, D.R.(2/1). 2010. Erratum: Ab initio study of subsurface diffusion of Cu on the H-passivated Si(001) surface (*Physical Review B* (2009) 80 (155426) *Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics*. 81-12, pp.129902-1-129902-2. ISSN 1098-0121.
- Artículo científico.** Hernández, E.R.; et al. (4/2). 2010. First-principles simulations of lithium melting: Stability of the bcc phase close to melting *Physical Review Letters*. 104-18, pp.185701-1-185701-4. ISSN 0031-9007.
- Artículo científico.** Rodríguez-Prieto, A.; Bowler, D.R.(2/1). 2010. The interaction of Cu with Bi nanolines on H-passivated Si(001): An ab initio analysis *Journal of Physics Condensed Matter*. 22-34, pp.345001. ISSN 0953-8984.

- 8 **Artículo científico.** Rodríguez-Prieto, A.; Bowler, D.R.(2/1). 2009. Ab initio study of subsurface diffusion of Cu on the H-passivated Si(001) surface *Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics.* 80-15, pp.155426-1-155426-7. ISSN 1098-0121.
- 9 **Artículo científico.** Rodríguez-Prieto, A.; et al. 2008. Anomalous static electronic screening in compressed lithium *Journal of Physics: Conference Series.* 121.
- 10 **Artículo científico.** Rodríguez-Prieto, A.; et al. (4/1). 2008. Energy loss spectra of lithium under pressure *New Journal of Physics.* 10, pp.053035. ISSN 1367-2630.
- 11 **Artículo científico.** Rodríguez-Prieto, A.; Silkin, V.M.; Bergara, A.(3/1). 2007. Nesting induced peierls-type instability for compressed Li-cl 16 *Journal of the Physical Society of Japan.* 76-SUPPL. A, pp.21-22. ISSN 0031-9015.
- 12 **Artículo científico.** Silkin, V.M.; et al. (5/2). 2007. Strong variation of dielectric response and optical properties of lithium under pressure *Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics.* 75-17, pp.172102-1-172102-4. ISSN 1098-0121.
- 13 **Artículo científico.** Rodríguez-Prieto, A.; et al. (4/1). 2006. Complexity and Fermi surface deformation in compressed lithium *Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics.* 74-17, pp.172104-1-172104-4. ISSN 1098-0121.
- 14 **Artículo científico.** Rodríguez-Prieto, A.; et al. (4/1). 2006. Dynamical response function of a compressed lithium monolayer *Surface Science.* 600-18, pp.3856-3859. ISSN 0039-6028.
- 15 **Artículo científico.** Rodríguez-Prieto, A.; Bergara, A.(2/1). 2006. Fermi surface deformation in lithium under high pressure *High Pressure Research.* 26-4, pp.461-465. ISSN 0895-7959.
- 16 **Artículo científico.** Rodríguez-Prieto, A.; Bergara, A.(2/1). 2005. Pressure induced complexity in a lithium monolayer: Ab initio calculations *Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics.* 72-12, pp.125406-1-125406-5. ISSN 1098-0121.

C.2. Proyectos

- 1 Subvención a Grupos Consolidados del Gobierno Vasco (Quantum Information Science and Technology) Juan Gonzalo Muga Francisco. (Universidad del País Vasco). 01/01/2016-31/12/2022. 796.000 €.
- 2 Materia Cuántica: de Principios a Aplicaciones Juan Gonzalo Muga Francisco. (Universidad del País Vasco). 01/01/2016-31/12/2018. 237.160 €.
- 3 Optoelectronics of (sub)nanometric plasmonics gaps for field-enhanced spectroscopy and microscopy (PLASMOGAP) Javier Aizpurua Iriazabal. (CENTRO DE FISICA DE MATERIALES, Centro Mixto CSIC-UPV/EHU). 01/01/2014-31/12/2016. 165.700 €.
- 4 COmputationally driven Design of Innovative CEmentitious Materials (CODICE) Jorge Sánchez Dolado. (Labein Tecnalia). 01/01/2007-31/12/2013. 2.700.000 €.
- 5 Subvención General de Grupos Consolidados y de Alto Rendimiento de la UPV/EHU (Desarrollo de métodos, aplicaciones y estudio de la estructura electrónica de sistemas pequeños) Pedro Miguel Etxenike Landiribar. (Universidad del País Vasco). 01/01/2007-31/12/2011. 561.968 €.
- 6 Consolider Nanogune Pedro Miguel Etxenike Landiribar. (Universidad del País Vasco). 01/01/2006-31/12/2010. 4.500.000 €.
- 7 Excitaciones electrónicas, respuesta dinámica y efectos de muchos cuerpos en sólidos Jose María Pitarke de la Torre. (Universidad del País Vasco). 01/10/2006-31/12/2009. 53.240 €.
- 8 Nanoscale Quantum Simulations for Nanostructures and Advanced Materials (NANOQUANTA) Pedro Miguel Etxenike Landiribar. (Universidad del País Vasco). 01/06/2004-31/05/2008. 104.500 €.
- 9 Excitaciones electrónicas, respuesta dinámica y efectos de muchos cuerpos en sólidos Jose María Pitarke de la Torre. (Universidad del País Vasco). 01/12/2003-30/11/2006.

C.3. Contratos

C.4. Patentes