

Fecha del CVA

28/05/2020

## Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos	Mauricio Rico Hernández		
DNI/NIE/Pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	N-2932-2013	
	Scopus Author ID		
	Código ORCID	0000-0002-3660-2447	

### A.1. Situación profesional actual

Organismo	CONSORCIO DE LASERES PULSADOS ULTRACORTOS ULTRAINTENSOS		
Dpto. / Centro	Area Científica / ICTS Instalación Científico Técnica Singular		
Dirección			
Teléfono		Correo electrónico	
Categoría profesional	Investigador Científico Especializado	Fecha inicio	2014
Espec. cód. UNESCO	220901 - Espectroscopia de absorción; 220904 - Espectroscopía de emisión; 220910 - Láseres; 220913 - Óptica no lineal; 220914 - Propiedades ópticas de los sólidos; 220921 - Espectroscopía		
Palabras clave	Mecanismos de interaccion; Futuros experimentos; Óptica no lineal,; Interacción luz-materia,; Láseres; Futuros experimentos		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Doctor en Ciencias Físicas - Programa Física de materiales	Universidad Autónoma de Madrid	2003
Diploma de estudios Avanzados en Física de Materiales	Universidad Autónoma de Madrid	2001
Tesina de Licenciatura en Ciencias Físicas	Universidad Autónoma de Madrid	1998
Licenciado en Ciencias Físicas	Universidad Autónoma de Madrid	1997

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

25/05/2020

Impact factor H = 24

Number of citations = 1580

## Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

### Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

#### C.1. Publicaciones

- Artículo científico.** Colomer, B; et al. 2020. LASERONUAV – DEVELOPMENT OF A LASER MICRODIODE IN 2.1um AS COUNTERMEASURE SYSTEM FROM RPAS Optronics in Defense & Security 2020. pp.paper 07.
- Artículo científico.** Pasley, John; et al. 2020. Innovative education and training in high power laser plasmas (PowerLaPs) for plasma physics, high power laser matter interactions and high energy density physics: experimental diagnostics and simulations (vol 8, e5, 2020) HIGH POWER LASER SCIENCE AND ENGINEERING. Cambridge University Press. 8, pp.e9. ISSN 2095-4719.
- Artículo científico.** Volpe, L.; et al. 2019. Generation of high energy laser-driven electron and proton sources with the 200 TW system VEGA 2 at the Centro de Laseres Pulsados HIGH POWER LASER SCIENCE AND ENGINEERING. Cambridge University Press. 7, pp.e25. ISSN 2095-4719.

- 4 **Artículo científico.** Elena Castellano-Hernández; et al. 2015. Mode-locked laser operation of Indium-modified Yb:KY(WO<sub>4</sub>)<sub>2</sub> single crystal Optics Express. Optical Society of America. 23-9, pp.11135-11140.
- 5 **Artículo científico.** Roso, L; et al. 2015. Fuente de rayos X mediante láseres intensos: características y aplicaciones Revista de Física. 29-3, pp.17-21.
- 6 **Artículo científico.** X. Han; et al. 2013. Efficient infrared (1.9–2.0 μm) laser operation in color-defect-free Tm:NaGd(MoO<sub>4</sub>)<sub>2</sub> crystal Laser Physics Letters. Institute of Physics, IoP. 10-4, pp.045808.
- 7 **Artículo científico.** Cano-Torres, J. M.; et al. 2011. Comparative study of crystallographic, spectroscopic, and laser properties of Tm<sup>3+</sup> in NaT(WO<sub>4</sub>)<sub>2</sub> (T = La, Gd, Y, and Lu) disordered single crystals PHYSICAL REVIEW B. 84-17. ISSN 1098-0121.
- 8 **Artículo científico.** Rico, Mauricio; et al. 2011. Efficient mid-infrared laser operation of Li<sub>3</sub>Lu<sub>3-x</sub>Tm<sub>x</sub>Ba<sub>2</sub>(MoO<sub>4</sub>)<sub>8</sub> disordered crystal OPTICS EXPRESS. 19-8, pp.7640-7645. ISSN 1094-4087.
- 9 **Artículo científico.** M.D. Serrano; et al. 2011. Tm-doped disordered molybdate crystals for ultrafast mode-locked lasers Laser Source and System Technology for Defense and Security VII, Proc. of SPIE, Int. Soc. Opt. Eng. 8039, 803904.

## C.2. Proyectos

- 1 Sistema de guiado de láser pulsado de alta potencia para el ámbito militar - SIGILAR Ministerio de Defensa. Luis Roso Franco. (CONSORCIO DE LASERES PULSADOS ULTRACORTOS ULTRAIINTENSOS). 01/10/2019-31/12/2021.
- 2 Laser Accelerated Particles for Medical Applications (PALMA) (FIS2016-81056-R) Ministerio de Economía, Industria y Competitividad. Luis Roso Franco. (CONSORCIO DE LASERES PULSADOS ULTRACORTOS ULTRAIINTENSOS). 01/12/2016-31/12/2020.
- 3 Laserlab IV: The integrated initiative of European Laser Research Infrastructures IV Comunidad Europea. (CONSORCIO DE LASERES PULSADOS ULTRACORTOS ULTRAIINTENSOS). 01/01/2015-30/11/2019.
- 4 Red Española de Láseres Ultra Rápidos (REDLUR). Ministerio de Economía, Industria y Competitividad. Luis Roso Franco. (CONSORCIO DE LASERES PULSADOS ULTRACORTOS ULTRAIINTENSOS). 01/07/2017-30/06/2019.
- 5 Critical components for military Lasers and advantages and use of wide area sensor technologies on UAV (17/P085 LASERONUAV) European Defence Agency - EDA. (CONSORCIO DE LASERES PULSADOS ULTRACORTOS ULTRAIINTENSOS). 01/11/2017-30/04/2019.
- 6 Desarrollo de láseres de pulsos ultracortos con prestaciones avanzadas y bajo coste para su aplicación en la nueva industria (ULTRALASER) (RTC-2015-3631-5) Ministerio de Ciencia e Innovación. Ramón Sans. (JeanologiaLASER). 01/09/2015-31/01/2019.
- 7 Diagnóstico Extremo. Junta de Castilla y León. Luis Roso Franco. (CONSORCIO DE LASERES PULSADOS ULTRACORTOS ULTRAIINTENSOS). 01/01/2016-31/12/2018.
- 8 Diseño y desarrollo de un sistema de cirugía guiada láser con discriminación selectiva de tejidos. (RTF Laser) (RTC-2015-4285-1) Ministerio de Ciencia e Innovación. Juan Arregui. (Deneb Medical S.L). 01/10/2015-30/06/2018.
- 9 Ultrafast Sources of Ionizing Radiation for Medical Applications (FURIAM) (FIS2013-47741-R) Ministerio de Economía, Industria y Competitividad. Luis Roso Franco. (CONSORCIO DE LASERES PULSADOS ULTRACORTOS ULTRAIINTENSOS). 01/10/2014-31/12/2016.
- 10 Diseño y desarrollo de elementos tecnológicos para la aceleración de partículas mediante láseres ultracortos y ultraintensos (IPT -2011-0862-900000 Felipe Voces Sanchez. (Proton laser applications, S L). 09/06/2012-28/02/2014. 2.100.000 €.

## C.3. Contratos

## C.4. Patentes