



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

# FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICAS

## CURRICULUM VITAE DEL PROFESOR

Nombre:	<input type="text" value="Luis Mario"/>	Apellidos:	<input type="text" value="Fraile Prieto"/>
Categoría Académica:	<input type="text" value="Catedrático de Universidad"/>		
Departamento:	<input type="text" value="Estructura de la Materia, Física Térmica y Electrónica"/>		
Facultad (si no es Fac. Físicas):	<input type="text" value="Facultad de Ciencias Físicas"/>		
Despacho:	<input type="text" value="03.230.0"/>	Teléfono:	<input type="text" value="913944784"/>
Correo electrónico:	<input type="text" value="lmfraile@ucm.es"/>		

### Información Actividad Docente

Nº de Quinquenios:

Asignaturas impartidas en los últimos 5 cursos

(T:Teoría,  
P:problemas  
L:Laboratorio)

Grado en Física: Física Nuclear (T, P y L).  
Grado en Física: Trabajos de fin de grado.  
Máster en Física Nuclear: Física Nuclear Experimental (T, P y L).  
Máster en Física Nuclear: Trabajos de fin de máster.  
Máster Erasmus Mundus in Plasma Physics and Nuclear Fusion: Advanced Atomic and Molecular Physics (T y P).  
Máster Erasmus Mundus in Nuclear Physics: Trabajos de fin de máster.

Resultados de las evaluaciones de la actividad docente (Docentia) últimos 5 años

Evaluación muy positiva (curso 2017-18) programa Docentia.  
Evaluación positiva (período 2017-2020) Docentia UCM.

Proyectos de innovación docente últimos 5 años

- Conectando Física y Matemáticas a través de material docente creado por alumnos, nº 56, 2017-18, IP María Cristina Martínez Pérez  
- Desarrollo de un libro electrónico mejorado sobre aplicaciones de la Física Nuclear a la Medicina, nº 1, 2019-2020, IP Luis Mario Fraile Prieto

## Información Actividad Investigadora

Nº de Sexenios	4	Periodo último Sexenio	2014-2019
Líneas de Investigación	Estructura nuclear experimental, espectroscopia de desintegración, instrumentación nuclear para rayos gamma y partículas cargadas, aplicaciones en medicina, protonterapia, astrofísica nuclear. Cuatro sexenios de investigación y uno de transferencia.  <a href="http://orcid.org/0000-0002-6281-3635">http://orcid.org/0000-0002-6281-3635</a> <a href="https://scholar.google.es/citations?user=kHd4WjIAAAAJ">https://scholar.google.es/citations?user=kHd4WjIAAAAJ</a> <a href="https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=7003557466">https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=7003557466</a>		
Grupo UCM de Investigación	Grupo de Física Nuclear		
Portal Producción Científica UCM	<a href="https://produccioncientifica.ucm.es/investigadores/141504/detalle">https://produccioncientifica.ucm.es/investigadores/141504/detalle</a>		

### Información Adicional

Algunos proyectos de investigación:	<ul style="list-style-type: none"><li>• S2022/BMD-7434 ASAP-CM, Advanced Strategies and new Approaches for Protontherapy, coordinador Luis Mario Fraile, Programa de Actividades de I+D entre grupos de investigación de la Comunidad de Madrid en Biomedicina, 01/01/2023 - 31/12/2026, 824.000 €.</li><li>• PID2021-126998OB-I00. FASt SCIntillators for Nuclear structure and Applications, FASCINA. IPs Luis Mario Fraile y Joaquín López Herraiz, MICINN, 01/09/2022 - 31/08/2025, 330.330 €.</li><li>• Gamma-MRI. The future of medical imaging. H2020-EU.1.2.1. - FET Open 964644 (J.-N. Hyacinthe, HESSO, Suiza, coordinator, LM Fraile, IP UCM), 01/04/2021 - 30/03/2024, 3.372.393 € (413.250 €).</li><li>• RTI2018-098868-B-I00. Centelleadores rápidos para estructura nuclear y aplicaciones, IPs Luis Mario Fraile y José Manuel Udías, MICINN, 01/01/2019 - 31/12/2021, 337.590 €.</li><li>• B2017/BMD-3888 PRONTO-CM. Protontherapy and nuclear techniques for oncology, coordinador Luis Mario Fraile, Programa de Actividades de I+D entre grupos de investigación de la Comunidad de Madrid en Biomedicina, 01/01/2018 - 31/12/2021, 790.754 €.</li></ul>
-------------------------------------	--