

Fecha del CVA	13/03/2022
---------------	------------

## Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Jose Manuel		
Apellidos	Udias Moinelo		
Sexo	No Contesta	Fecha de Nacimiento	27/12/1964
DNI/NIE/Pasaporte			
URL Web	http://nuclear.fis.ucm.es		
Dirección Email			
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0003-3714-764X		

### A.1. Situación profesional actual

Puesto	Catedrático de Universidad (Full Professor)		
Fecha inicio	2015		
Organismo / Institución	Universidad Complutense de Madrid		
Departamento / Centro	Structure of the Matter, Thermal Physics and Electronics / Facultad de Ciencias Físicas		
País		Teléfono	
Palabras clave			

### A.2. Situación profesional anterior (incluye interrupciones en la carrera investigadora - indicar meses totales, según texto convocatoria-)

Periodo	Puesto / Institución / País
1993 - 1995	Marie Curie Postdoctoral Fellow / Investigador Asociado. Contrato post-doctoral "Marie Curie" (modalidad individual) financiado por el tercer programa marco de la Comisión Europea ("Human Capital and Mobility") a través de la Fund. Nacional (de los Países Bajos) para la Invest. Fund.(FOM) / NIKHEF-K, National Institute for High Energy and Nuclear Physics / Instituto Nacional de Física Nuclear y de Altas Energías, NIKHEF-H, Amsterdam, Países Bajos / Holanda
1996 -	Research Associate / Encargado de investigación asociado. Contrato financiado por el Ministerio de Educación e Investigación en Francia / Instituto de Física Nuclear (ISN-CNRS). Grenoble, Francia / Francia
1995 -	Postdoctoral Fellow / Investigador visitante. Contrato postdoctoral financiado por la Comisión Europea mediante una red de investigación del tercer programa marco ("Human Capital and Mobility") / Institut of Theoretical Physics/ Instituto de Física Teórica. Universidad de Tübingen, Alemania. / Alemania

### A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
PhD. in Physics / Ciencias físicas	Universidad Autónoma de Madrid	1993
BSc in Physics / Licenciado en Ciencias Físicas	Universidad Autónoma de Madrid	1987

## Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES

### C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con "peer review" y conferencias

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores. Si aplica, indique el número de citaciones

- 1 **Artículo científico.** 2021. Dictionary-based protoacoustic dose map imaging for proton range verification
- 2 **Artículo científico.** 2020. Real-Time 3D PET Image with Pseudoinverse Reconstruction
- 3 **Artículo científico.** Vidal, M.; Ibanez, P.; Guerra, P.; Valdivieso-Casique, M. F.; Rodrigues, R.; Illane, C.; Udias, J. M. 2019. Fast optimized Monte Carlo phase-space generation and dose prediction for low energy x-ray intra-operative radiation therapy PHYSICS IN MEDICINE AND BIOLOGY. 64. ISSN 0031-9155. <https://doi.org/10.1088/1361-6560/ab03e7>
- 4 **Artículo científico.** 2019. MultiRBE: Treatment planning for protons with selective radiobiological effectiveness
- 5 **Artículo científico.** 2019. Simultaneous measurement of the spectral and temporal properties of a LINAC pulse from outside the treatment room
- 6 **Artículo científico.** Ibanez, P.; Perez, N.; Hinault, P.; Villa-Araunza, A.; Udias, J. M. 2018. Dose variability with breast tissue assignation for the INTRABEAM device RADIOTHERAPY AND ONCOLOGY. 127. ISSN 0167-8140. [https://doi.org/10.1016/S0167-8140\(18\)32081-4](https://doi.org/10.1016/S0167-8140(18)32081-4)
- 7 **Artículo científico.** Cal-González, J; Vaquero, JJ; Herráiz JL; Pérez-Liva, M; Soto-Montenegro ML; Peña-Zalbidea S; Desco M; Udías JM. 2018. Improving PET Quantification of Small Animal [68 Ga] DOTA-Labeled PET/CT Studies by Using a CT-Based Positron Range Correction Molecular Imaging and Biology. pp.1-10.
- 8 **Artículo científico.** Sanchez-Parcerisa, D.; Giza, O.; Camacho, J.; Sanchez-Tembleque, V.; Avery, S.; Udias, J. 2018. Photo- and proto- acoustic dose monitoring in radiosurgery and proton beams RADIOTHERAPY AND ONCOLOGY. 127. ISSN 0167-8140. WOS (1) [https://doi.org/10.1016/S0167-8140\(18\)32043-7](https://doi.org/10.1016/S0167-8140(18)32043-7)
- 9 **Artículo científico.** Sánchez-Parcerisa D; Udias JM. 2018. Teaching treatment planning for protons with educational open?source software: experience with FoCa and matRad Journal of applied clinical medical physics.
- 10 **Artículo científico.** Perez-Liva, M.; Herraiz, J. L.; Udias, J. M.; Miller, E.; Cox, B. T.; Treeby, B. E. 2017. Time domain reconstruction of sound speed and attenuation in ultrasound computed tomography using full wave inversion JOURNAL OF THE ACOUSTICAL SOCIETY OF AMERICA. ACOUSTICAL SOC AMER AMER INST PHYSICS. 141-3, pp.1595-1604. ISSN 0001-4966, ISSN 1520-8524. WOS (0)

### C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 **Proyecto.** Development of the Human Dynamic Neurochemical Connectome Scanner. National Institute of Health. (Martinos Center and MGH). 01/06/2020-31/05/2023. 146.000 €. Investigador principal.
- 2 **Proyecto.** Smart and self-reporting clinical nanocarriers for drug delivery. NIH (Instituto Nacional de la Salud) a través del Memorial Sloan Kettering Cancer Center. MSKCC. José Manuel Udías Moinelo. (Facultad de Ciencias Físicas. Universidad Complutense de Madrid). 01/04/2017-01/04/2022. 50.000 €. Investigador principal.
- 3 **Proyecto.** S2013/MIT-3024, TOPUS. Tomografía por emisión de positrones y ultrasonidos. Comunidad de Madrid. José Manuel Udías Moinelo. (Universidad Comp). 2014-2018. Investigador principal.
- 4 **Proyecto.** 3D assessment of airway liquid absorption and mucociliary transport key markers of lung disease pathophysiology. Insituto Nacional de la Salud, a través del Massachusetts General Hospital. José Manuel Udías Moinelo. (Facultad de Ciencias Físicas. Universidad Complutense de Madrid). 01/04/2016-01/04/2017.
- 5 **Proyecto.** AMIT: Tecnologías de Imagen Molecular Avanzada. CENTRO PARA EL DESARROLLO TECNOLÓGICO E INDUSTRIAL (CDTI). JOSE MANUEL UDIAS MOINELO. (UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID). Desde 10/2010.
- 6 **Contrato.** Mejoras en el diseño y avances en el software de adquisición, procesado y reconstrucción de imagen para escáneres PET Sedecal Molecular Imaging. SMI. José Manuel Udías Moinelo. 02/03/2014-02/12/2015. 66.000 €.
- 7 **Contrato.** Improved Molecular Imaging by Multi-tracer PET Massachusetts Institute of Technology (MIT 5710003524). José Manuel Udías Moinelo. 01/07/2013-01/07/2015. 11.357 €.

**8 Contrato.** Improved Molecular Imaging by Multi-tracer PET (MIT 5710003293)  
Massachusetts Institute of Technology. José Manuel Udías Moineiro. 2012-01/07/2013.