



# Centro Nacional de Aceleradores

CNA (Universidad de Sevilla-Junta de Andalucía-CSIC)  
Unidad de Cultura Científica y de la Innovación (UCC+i)



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES



FECYT  
FUNDACIÓN ESPAÑOLA PARA LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA

UCC+i  
RED DE UNIDADES DE CULTURA CIENTÍFICA Y DE LA INNOVACIÓN

## Conceden una patente que ayudará a optimizar las verificaciones de los tratamientos de radioterapia a M<sup>a</sup> Carmen Jiménez y Javier García.

Página | 1

- ✓ *Investigadores del CNA participan en una patente internacional.*
- ✓ *DOSIMOEMS: DEVELOPMENT OF REAL-TIME DOSIMETER BASED O MICRO-OPTO-ELECTROMECHANICAL SYSTEMS. (Europe N°21305315.0)*

En esta nueva patente participan como inventores los investigadores del Centro Nacional de Aceleradores M<sup>a</sup> Carmen Jiménez Ramos y Javier García López, además de la participación internacional de Centre National de Recherche Scientifique/Universite Paris Saclay con la investigadora Consuelo Guardiola Salmerón y la participación nacional del Instituto de Microelectrónica de Barcelona (CSIC) con los investigadores Augusto Márquez y Xavier Muñoz- Berbel.

Con esta invención se ha mejorado la aplicación clínica de las películas radiocrómicas desarrollando un sistema de lectura directa de la dosis depositada en las mismas cuando esté expuesta la radiación, superándose así la limitación inherente hasta ahora en el retraso del análisis de películas radiosensibles, por lo que se ha convertido un detector pasivo en uno activo.

Este dosímetro permite medir en tiempo real e in situ la dosis administrada en una determinada localización durante tratamientos de radioterapia haciendo uso de películas radiosensibles y un sistema micro-opto-electromecánico. Con este dosímetro se podrán optimizar las verificaciones del tratamiento de radioterapia.



**lunes, 29 de marzo de 2021**

Comunicación del Centro Nacional de Aceleradores

Phone: (+34) 954460553

Fax: (+34) 954460145

[divulgacion-cna@us.es](mailto:divulgacion-cna@us.es)

[www.cna.us.es](http://www.cna.us.es)