



*Jornada*

*Una mañana de física*

*Madrid, 27 de abril de 2018*

**ABSTRACT**

## **Instrumentación astronómica para exploración espacial**

Julia Campa

The Open University (UK).

Para observar el Universo en profundidad se necesitan instrumentos con avanzada tecnología en detectores de imagen y con altas prestaciones en el espacio y en tierra. En esta ponencia veremos cómo ha sido el desarrollo de mi carrera científica. Cómo mi interés y desarrollo profesional en el mundo de la Astrofísica y Cosmología me ha llevado al interesante campo de la Instrumentación Espacial. Mi trabajo en cámaras digitales para grandes cartografiados del Universo utilizando telescopios en Tierra me condujo al reto de aplicar la tecnología al espacio.

En el Reino Unido, en el Centro de Imagen Electrónica de la Open University he tenido la gran oportunidad de trabajar en una única colaboración entre la Universidad y la Empresa para el desarrollo de detectores en el espacio para la Agencia Espacial Europea, la NASA y JAXA. En particular hablaré de mi trabajo en el desarrollo de los detectores para imagen de galaxias, cúmulos de galaxias y estrellas. Del gran reto al que nos enfrentamos debido a la radiación solar que empeora la imagen en misiones como Euclid, Hubble Space Telescope y Gaia. También expondré cómo la Universidad apoya la investigación y el desarrollo en la empresa y su contribución al crecimiento del país en el sector de industrial.

\*Todos los derechos de propiedad intelectual son del autor. Queda prohibida la reproducción total o parcial de la obra sin autorización expresa del autor.

© FUNDACIÓN RAMÓN ARECES. Todos los derechos reservados.

*\*All intellectual property rights belong to the author. Total or partial reproduction of the work without express permission of the author is forbidden. © FUNDACIÓN RAMÓN ARECES. All rights reserved.*