

## José Manuel Carmona imparte en Fraga una conferencia sobre ondas gravitacionales

BAJO CINCA ([HTTP://NOTICIAHUESCA.COM/CATEGORY/NOTICIAS/BAJO-CINCA/](http://noticiashuesca.com/category/noticias/bajo-cinca/)), NOTICIAS ([HTTP://NOTICIAHUESCA.COM/CATEGORY/NOTICIAS/](http://noticiashuesca.com/category/noticias/)) / FEBRERO 23, 2017 /

“El inicio de una nueva era en la observación del Universo” es el título de la conferencia que impartió este martes en Fraga el profesor de física teórica de la Universidad de Zaragoza, José Manuel Carmona. Fue una actividad organizada por el Aula de la UNED en Fraga y enmarcada en el curso de la Universidad de la Experiencia que cuenta con más de 60 alumnos matriculados.



(<http://noticiashuesca.com/wp-content/uploads/2017/02/José-Manuel-Carmona2.jpg>) José Manuel Carmona es investigador asociado al Laboratorio Subterráneo de Canfranc, ha impartido diferentes conferencias divulgativas y fue asesor científico del documental “Cazadores de partículas: en busca de la materia oscura del universo”. En noviembre de 2016 fue galardonado en el Concurso de Divulgación Científica del CPAN por su artículo “Ondas gravitacionales: el sonido del universo”.

Carmona explicó, de manera didáctica, qué son las ondas gravitacionales y la importancia que tiene su detección para la ciencia, la naturaleza y la observación del Universo. “Una onda es una perturbación en algo, en este caso una perturbación en el espacio y el tiempo, que no son estáticos”, concretaba Carmona.

Las ondas gravitacionales fueron detectadas por primera vez en septiembre de 2015. Fueron provocadas por el choque de dos agujeros negros “tremendos” a 1.300 millones de años luz de la Tierra.

“El cataclismo provocó una deformación que se ha ido propagando a la velocidad de la luz durante miles de millones de años hasta que atravesó la Tierra el 14 de septiembre de 2015”.

Según explicó José Manuel Carmona en su conferencia, este hallazgo confirma una “predicción de la teoría de la relatividad general de Einstein y va a suponer el inicio de una nueva forma de observar el Universo, comparable a la primera vez que Galileo utilizó un telescopio”.

Las actividades del Aula de la UNED en Fraga continuarán mañana jueves y el viernes con un curso taller sobre la atención y la memoria que será impartido por Jesús Cambra, doctor en psicopedagogía y orientador escolar y profesional.

Además, la próxima semana la UNED seguirá con su ciclo de cine debate en versión original. Lo hará con la proyección, en francés, de la película “La vida es un largo río tranquilo” (<http://www.filmaffinity.com/es/film926943.html>). Será el próximo martes 27 de febrero a las seis de la tarde en el Palacio Montcada.

Patricia Laliena