



Universitat
de les Illes Balears



ATENCIÓ: NOTA INFORMATIVA EMBARGADA FINS EL DIMECRES 15 DE JUNY DE 2016 A LES 19.15 HORES

La participació espanyola en l'astronomia de les ones gravitacionals

En aquests moments Espanya compta amb una important representació a l'àrea de l'astronomia d'ones gravitacionals. La doctora Alcía Sintés, de la Universitat de les Illes Balears, lidera l'únic grup espanyol membre de la Col·laboració Científica LIGO. Des de març de 2016, la doctora Sintés, juntament amb el professor Keith Riles, de la Universitat de Michigan, presideix el grup de treball LIGO-Virgo per a la recerca de senyals gravitacionals continus. La doctora Sintés i el doctor Sascha Husa formen part del Consell de LIGO i han participat, juntament amb altres membres del grup de la UIB, en els articles d'aquests descobriments.

El doctor Carlos F. Sopuerta, de l'Institut de Ciències de l'Espai (ICE, CSIC-IEEC), lidera l'únic grup nacional que participa en la reeixida missió espacial LISA Pathfinder, de l'Agència Espacial Europea (ESA), missió precursora del futur observatori espacial d'ones gravitacionals, la missió L3 de l'ESA. A més, el doctor Sopuerta, amb la doctora Alcía Sintés i el doctor Sascha Husa, participa en el Science Team de l'Einstein Telescope, projecte europeu de detector d'interferometria làser de tercera generació.

El doctor José Antonio Font, de la Universitat de València (UV), lidera el primer grup nacional que formarà part de la col·laboració Virgo a partir de l'1 de juliol de 2016. Husa, Sintés i Font, a més, són, amb els seus respectius grups, membres del Virgo-EGO Scientific Forum (VESF), de la junta directiva del qual forma part Font en l'àrea d'astrofísica relativista i cosmologia.

D'altra banda, la incipient comunitat espanyola d'astronomia d'ones gravitacionals s'està actualment articulant gràcies a la Xarxa d'Excel·lència d'Ones Gravitacionals, REDONGRA, finançada pel MINECO. Aquesta xarxa, iniciada pel doctor Carles Bona, de la UIB, i actualment coordinada pel doctor Sopuerta, compta amb els grups esmentats de l'ICE, la UIB i la UV, a més de grups de la Universitat de Barcelona, la Universitat Politècnica de Catalunya, la Universitat de Múrcia, la Universitat de Granada, i la Universitat del País Basc - Euskal Herriko Unibertsitatea.

Un dels objectius és redactar un full de ruta per guiar les futures activitats espanyoles en astronomia d'ones gravitacionals, i que espera que serà de gran utilitat per a la participació espanyola en grans projectes internacionals en astronomia d'ones gravitacionals, i per atreure experts en aquesta àrea, entre els quals es troba un bon nombre d'investigadors espanyols que treballen en institucions internacionals de primer nivell.