



Ateneu de Maó

científic, literari i artístic

Conferència

Ones gravitacionals: explorant l'univers.

A càrrec d'**Alicia Sintes Olives** professora titular de la UIB de Física Teòrica i Doctora en Física per la UIB.

L'astrofísica està vivint una època revolucionària: noves tècniques, instruments i teories estan proporcionant respostes creïbles i coherents a les grans qüestions que la humanitat persegueix des de l'època dels grecs. Les ones gravitacionals, ondulacions en el teixit de l'espai-temps, són ara els nous missatgers que ens permetran obrir una nova finestra al cosmos que podrien revolucionar la comprensió de l'Univers en què vivim. Les primeres deteccions d'aquestes ones procedents de fusions de forats negres captades per LIGO el 2015 confirmaven una important predicció de la teoria de la relativitat general d'Albert Einstein de 1915. Dos anys més tard, l'observació simultània d'ones gravitacionals i radiació electromagnètica procedent de la fusió de dues estrelles de neutrons ha marcat una altra fita científica. En aquesta xerrada explicarem què són les ones gravitacionals, com es van detectar, quina informació nova ens porten, i quin ha estat el paper de la Universitat de les Illes Balears en els onze deteccions d'ones gravitacionals anunciades a dia d'avui.



Divendres 12 d'abril de 2019 a les 20.00 h

Sala Victory de l'Ateneu de Maó (Sa Rovellada de Dalt, 25)

Més informació a www.ateneumao.org