

La UPV colabora con el telescopio submarino más grande del mundo - Levante - 28/07/2015

La UPV colabora con el telescopio submarino más grande del mundo

► Miles de sensores situados bajo el Mediterráneo recogen el impacto de los neutrinos procedentes del espacio

LEVANTE-EMV VALENCIA

■ Investigadores del Campus de Gandia de la Universitat Politècnica de Valencia (UPV) colaboran en la construcción del mayor telescopio submarino del mundo, el KM₃NeT, un experimento que quiere estudiar el universo mediante los neutrinos desde el fondo marino en el que colabora también el Instituto de Física Corpuscular (CSIC-Universitat de València)

Un grupo de científicos del Instituto de Investigación para la Gestión Integrada de Zonas Costeras (IGIC) del campus gandiense, especializado en tecnologías acústicas en telescopios de neutrinos y liderado por Miguel Ardid, ha dise-

ñado este sistema que servirá para monitorizar la posición de los sensores ópticos con precisión de 10 centímetros sobre distancias del orden del kilómetro.

Decenas de miles de sensores ópticos ubicados a más de 2.000 metros de profundidad en el mar Mediterráneo analizarán varios kilómetros cúbicos de agua en busca de señales luminosas generadas por neutrinos, partículas elementales que transmiten valiosa información del cosmos donde se producen, dentro del proyecto KM₃NeT, el mayor telescopio de neutrinos del mundo.

Según informó la UPV un comunicado, Silvia Adrián, titulada en Ingeniera de Telecomunicación en el campus de Gandia, ha colaborado en la investigación con su tesis doctoral, en la que ha desarrollado un calibrador acústico capaz de imitar la señal que produce un neutrino al interactuar con el agua.