

Salamanca a 04 de Junio de 2020

Con esta carta la Universidad de Salamanca y la Unidad de Investigación Consolidada 232 de la Junta de Castilla y León dirigida en la actualidad por M. Ángeles Pérez García y anteriormente por Fernando Atrio Barandela expresan su apoyo formal a la propuesta de MAAT (Mirror-slicer Array for Astronomical Transients), liderada por Francisco Prada (IAA) que permitirá al espectrógrafo OSIRIS del Gran Telescopio Canarias (GTC) observar los fenómenos de tipo "transient" en el Universo.

Esto resulta de gran interés para el estudio de la emisión electromagnética asociada a eventos con emisión de ondas gravitacionales, lensed supernovas y cuásares. Además ayudará a entender la formación y evolución de objetos compactos tales como agujeros negros y estrellas de neutrones y la expansión del Universo a través de la determinación de forma complementaria de la constante de Hubble, H_0 .

La investigación en Gravitación, Cosmología y Astrofísica Relativista llevada a cabo dentro del Departamento de Física Fundamental de la Universidad de Salamanca se verá favorecida por iniciativas como la que motiva esta carta. Los resultados de dicha misión permitirían avanzar en el conocimiento de aspectos fundamentales en el ámbito de la Física. En particular, permitirá mejorar el desarrollo de los modelos cosmológicos actuales y la caracterización de la expansión del Universo. De forma paralela permitirá la mejora en el modelado teórico y simulación computacional de eventos de coalescencia de objetos compactos y de los procesos de emisión de radiación multimensajero en estos escenarios.

Estos temas son líneas activas de investigación por parte de integrantes del Departamento de Física fundamental de la Universidad de Salamanca. Es por ello que estimamos oportuno apoyar sin reservas esta iniciativa científica.

Sin otro particular, le saluda atentamente,

D^a M. Susana Pérez Santos

Vicerrectora de Investigación y Transferencia
Universidad de Salamanca

M. Ángeles Pérez García

Directora de la UIC 232
Universidad de Salamanca