

Vicerrectorado de Ordenación Académica y Profesorado

**MÁSTER UNIVERSITARIO EN FÍSICA
DE PARTÍCULAS Y DEL COSMOS**

Justificación del Título

Tanto la física de partículas como la del cosmos, son dos líneas de investigación que han generado un gran interés internacional en los últimos años, debido en parte a la inmensa actividad investigadora que se ha desarrollado en ambas líneas dentro de grandes colaboraciones internacionales como las misiones espaciales de la Agencia Europea del Espacio, o el experimento del gran acelerador hadrónico del CERN, el centro europeo de física de partículas, y que cuentan con la participación de docentes e investigadores de la UC y del CSIC.

En la última década se ha producido una convergencia notable entre las comunidades de astrofísica y de física de partículas debido a la evolución que han tenido algunos aspectos clave de ambas disciplinas. Hoy ya es globalmente reconocido por la comunidad científica que un enfoque multidisciplinar que aproveche la clara sinergia entre ambas especializaciones es crucial para el estudio de temas de mayor interés en la actualidad, como la formación y evolución del universo o la naturaleza de la materia oscura, por citar solo dos ejemplos.

El máster tiene deliberadamente una fuerte componente de investigación fundamental con la intención de acercar al alumnado a los grupos de investigación españoles más activos en las dos áreas de especialización.

El máster se apoya en la amplia experiencia investigadora y de formación de posgrado en las dos áreas de especialización de los grupos involucrados en esta propuesta. Las materias son impartidas, en su inmensa mayoría, por profesores de la UC y por investigadores del CSIC (cuya participación viene particularmente impulsada a través de la UIMP), así como de investigadores nacionales e internacionales de reconocido prestigio, cuya participación supone un valor añadido a la experiencia docente e investigadora de los anteriormente.