



I Escuela Internacional en Física de Partículas y del Cosmos. Nuevas ventanas para la comprensión del Universo: Ondas gravitacionales y multi-mensajeros

Características

Código del curso (UIMP): 64B0

Perfil del alumnado: estudiantes de grado de últimos cursos, estudiantes de máster, estudiantes de doctorado

Fechas: 1-5 Julio de 2019

Lugar de impartición: Santander, Palacio de la Magdalena

Idioma: inglés

Dirección: Teresa Rodrigo (IFCA), Alberto J. Castro (IAA)

Más información, inscripción y becas (fecha límite para solicitud de becas: 27 de mayo):

<http://www.uimp.es/>

http://www.uimp.es/agenda-linkb.html?id_actividad=64B0&anyaca=2019-20

Descripción

Esta escuela de la UIMP engloba en su temática general todas aquellas áreas de estudio dirigidas a la comprensión de la estructura fundamental del universo y su dinámica. El título de la misma, "Escuela Internacional de Física de Partículas y del Cosmos", abarca desde los objetos más pequeños, regidos por teorías de campos cuántico relativistas, a los más grandes bajo las leyes de la teoría de la relatividad general.

La edición de este año 2019 (la primera del ciclo) está dedicada, a la investigación del universo con un nuevo instrumento, las ondas gravitacionales, la comprensión de los fenómenos asociados al origen de las ondas observadas necesita de la observación simultánea de otras firmas experimentales (señales electromagnéticas en sus diferentes longitudes de onda, neutrinos, rayos cósmicos, etc..). Solo un análisis conjunto de los datos observados podrá proporcionar una fiel descripción de los procesos que han tenido lugar en el universo durante su evolución. Así, el título de la presente edición de la escuela es: Nuevas ventanas para la comprensión del universo: Ondas gravitacionales y multi-mensajeros. (New Windows to the Universe: Gravitational waves, and multi-messengers.)

La programación de las sesiones de trabajo incluye conferencias (que se impartirán durante las mañanas) y clases prácticas (por las tardes) relacionadas con los temas tratados en las conferencias. Los temas se abordarán desde un punto de vista teórico y experimental.