Proyecto de investigación II

MÁSTER UNIVERSITARIO EN FÍSICA DE PARTÍCULAS Y DEL COSMOS

UNIVERSIDAD INTERNACIONAL MENÉNDEZ PELAYO

Másteres Universitarios

Este documento puede utilizarse como documentación de referencia de esta asignatura para la solicitud de reconocimiento de créditos en otros estudios. Para su plena validez debe estar sellado por la Secretaría de Estudiantes UIMP.

DATOS GENERALES

Breve descripción

Esta asignatura tiene como objetivo realizar un trabajo de investigación avanzado, tutelado por un investigador, pero de menor extensión que el TFM, relacionado con alguna materia del máster, para profundizar en algún tema preferentemente diferente a los de la especialidad escogida.

Título asignatura

Proyecto de investigación II

Código asignatura

102458

Curso académico

2018-19

Planes donde se imparte

MÁSTER UNIVERSITARIO EN FÍSICA DE PARTÍCULAS Y DEL COSMOS

Créditos ECTS

6

Carácter de la asignatura

OPTATIVA

Duración

Cuatrimestral

Idioma

Castellano e Inglés

CONTENIDOS

Contenidos

Desarrollo de un trabajo avanzado que integre las asignaturas del Máster cursadas. Como norma general, se animará a los alumnos a que la temática sea diferente a la de su Especialidad.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE Y DE FORMACIÓN

Generales

CG1 - Capacidad para integrarse eficazmente en un grupo de trabajo y trabajar en equipo, compartir la información disponible e integrar su actividad en la del grupo colaborando de forma activa en la consecución de objetivos comunes

CG2 - Capacidad de estudio, síntesis y autonomía suficientes para, una vez finalizado este programa formativo, iniciar una Tesis Doctoral

CG5 - Capacidad para planificar, diseñar y poner en marcha un proyecto avanzado

Transversales

CT1 - Capacidad para buscar, obtener, seleccionar, tratar, analizar y comunicar información utilizando diferentes fuentes

Específicas

CE1 - Capacidad para iniciar una Tesis Doctoral en el ámbito de la Física de Partículas y del Cosmos

CE8 - Capacidad para comprender el papel sinérgico que la Astronomía, la Cosmología y la Física de Partículas tienen a la hora de explicar el origen, evolución y composición del Universo, así como los mecanismos físicos fundamentales que lo rigen

PLAN DE APRENDIZAJE

Actividades formativas

AF9 - Tutorías con un profesor que se desarrollarán tanto personalmente como por medio de recursos en red (por ejemplo, correo electrónico, gestor de contenidos en entorno web. e.g. Moodle) (29 horas)

A10 - Elaboración de informes de laboratorio y de campo (45 horas)

A11 - Realización y presentación escrita de trabajos (25 horas)

A12 - Estudio individual de contenidos de la asignatura (50 horas)

A16 - Presentaciones orales (1 hora)

Metodologías docentes

MD5 - Exposiciones orales de trabajos

MD6 - Trabajos escritos

MD8 - Seminarios

MD9 - Tutorías

Resultados de aprendizaje

- Capacidad de desarrollar un trabajo avanzado de forma autónoma, de exponerlo y defenderlo.
- Capacidad de resolución de situaciones realistas complejas, buscando las herramientas adecuadas, manejando los conocimientos necesarios y realizando una planificación adecuada.
- Capacidad de expresión, exposición y debate constructivo acerca de cuestiones relacionadas con las materias del Máster, dominando tanto los contenidos teóricos como las aplicaciones.
- Profundizar en las temáticas del Máster diferentes a la de la especialidad escogida.

SISTEMA DE EVALUACIÓN

Descripción del sistema de evaluación

SE4 - Valoración de informes y trabajos escritos (ponderación mínima: 50% y ponderación máxima: 90%)

SE5 - Valoración de exposiciones orales de trabajos (ponderación mínima: 10% y ponderación máxima: 50%)

PROFESORADO

Profesor responsable

Gómez Gramuglio, Gervasio

Científico Titular del CSIC.
Instituto de Física de Cantabria (IFCA), CSIC-UC

Profesorado

Vielva Martínez, Patricio

Científico Titular del CSIC.
Instituto de Física de Cantabria (IFCA), CSIC-UC