

Guía docente

Identificación de la asignatura

Asignatura / Grupo	11310 - Estancia de Investigación / 1
Titulación	Máster Universitario en Física Avanzada y Matemática Aplicada
Créditos	3
Período de impartición	Anual
Idioma de impartición	Catalán

Profesores

Horario de atención a los alumnos

Profesor/a	Hora de inicio	Hora de fin	Día	Fecha inicial	Fecha final	Despacho / Edificio
Jaime Pons Morro						
Hay que concertar cita previa con el/la profesor/a para hacer una tutoría						
<i>Responsable</i> jaume.pons@uib.es						

Contextualización

La asignatura "Estancia de Investigación" forma parte del módulo de *Iniciación a la Investigación* del plan de estudios de la titulación.

Requisitos

La asignatura no tiene ningún requisito específico en cuanto a conocimientos previos más allá de los requerimientos de acceso a la titulación.

Competencias

Específicas

- * CE1: Que los estudiantes posean las habilidades de aprendizaje que les permitan combinar una formación especializada en Astrofísica y Relatividad, Fluidos Geofísicos, Física de Materiales, Sistemas Cuánticos o Matemática Aplicada, con la polivalencia que aporta un currículum abierto.
- * CE2: Que los estudiantes posean la habilidad de utilizar y adaptar modelos matemáticos para describir fenómenos físicos de distinta naturaleza.
- * CE3: Adquirir conocimientos avanzados en la frontera del conocimiento y demostrar, en el contexto de la investigación científica reconocida internacionalmente, una comprensión plena de los aspectos teóricos y prácticos y de la metodología científica.

Guía docente

- * IN1: Saber utilizar los recursos audiovisuales y de simulación necesarios para la comunicación eficaz de los resultados científicos

Genéricas

- * CG1: Comprensión sistemática de un campo de estudio y dominio de las habilidades y métodos de investigación relacionados con dicho campo
- * CB6: Poseer y comprender conocimientos que aporten una base u oportunidad de ser originales en el desarrollo y/o aplicación de ideas, a menudo en un contexto de investigación.
- * CB7: Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio.
- * CB8 - Que los estudiantes sean capaces de integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios.
- * CB10 - Que los estudiantes posean las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo.

Básicas

- * Se pueden consultar las competencias básicas que el estudiante tiene que haber adquirido al finalizar el máster en la siguiente dirección: http://estudis.uib.cat/es/master/comp_basiques/

Contenidos

Contenidos temáticos

Bloque 1. Iniciación a la planificación y ejecución de investigación científica actual en diversos campos de Física y Matemáticas.

Bloque 2. Iniciación a la diseminación de resultados de investigación.

El alumnado de esta asignatura desarrollará al menos una de las actividades de trabajo presencial que se indican a continuación:

Metodología docente

Actividades de trabajo presencial (2 créditos, 50 horas)

Modalidad	Nombre	Tip. agr.	Descripción	Horas
Seminarios y talleres	Asistencia a eventos científicos	Grupo mediano 2 (X)	Asistencia a congresos científicos, talleres, reuniones de grupos de investigación o demás eventos donde se presenten y discutan resultados de investigación actual, con una duración total no inferior a 3 días. Esta actividad deberá ser acreditada por el organizador de cada evento donde se haya asistido.	25
Tutorías ECTS	Estancia en un grupo de investigación	Grupo pequeño (P)	Estancia en un grupo de investigación de la UIB o de otros centros, con participación activa en las tareas de investigación del grupo. El grupo de investigación donde se realice la estancia deberá ser necesariamente distinto del grupo en el	25

2 / 4

Fecha de publicación: 01/07/2019



Antes de imprimir este documento, considere si es necesario hacerlo. El medio ambiente es cosa de todos.

©2019 Universidad de las Illes Balears. Cra. de Valldemossa, km 7.5. Palma (Illes Balears). Tel.: +34 - 971 17 30 00. E-07122. CIF: Q0718001A

Guía docente

Modalidad	Nombre	Tip. agr.	Descripción	Horas
			que el alumno desarrolle su Trabajo Final de Máster. Esta actividad deberá ser acreditada por el responsable del grupo de investigación.	

Al inicio del semestre estará a disposición de los estudiantes el cronograma de la asignatura a través de la plataforma UIBdigital. Este cronograma incluirá al menos las fechas en las que se realizarán las pruebas de evaluación continua y las fechas de entrega de los trabajos. Asimismo, el profesor o la profesora informará a los estudiantes si el plan de trabajo de la asignatura se realizará a través del cronograma o mediante otra vía, incluida la plataforma Aula Digital.

Actividades de trabajo no presencial (1 créditos, 25 horas)

Modalidad	Nombre	Descripción	Horas
Estudio y trabajo autónomo individual	Trabajo individual	Desarrollo de las actividades y preparación del informe escrito y presentación oral.	25

Riesgos específicos y medidas de protección

En general, las actividades de aprendizaje de esta asignatura no conllevan riesgos específicos para la seguridad y salud de los alumnos y, por tanto, no es necesario adoptar medidas de protección especiales. No obstante, en las estancias en un grupo de investigación, los alumnos seguirán obligatoriamente todas las medidas de protección que el grupo de investigación determine.

Evaluación del aprendizaje del estudiante

Fraude en elementos de evaluación

De acuerdo con el artículo 33 del Reglamento Académico, "con independencia del procedimiento disciplinario que se pueda seguir contra el estudiante infractor, la realización demostrablemente fraudulenta de alguno de los elementos de evaluación incluidos en guías docentes de las asignaturas comportará, a criterio del profesor, una minusvaloración en su calificación que puede suponer la calificación de «suspense 0» en la evaluación anual de la asignatura".

Estancia en un grupo de investigación

Modalidad	Tutorías ECTS
Técnica	Trabajos y proyectos (recuperable)
Descripción	Estancia en un grupo de investigación de la UIB o de otros centros, con participación activa en las tareas de investigación del grupo. El grupo de investigación donde se realice la estancia deberá ser necesariamente

Guía docente

distinto del grupo en el que el alumno desarrolle su Trabajo Final de Máster. Esta actividad deberá ser acreditada por el responsable del grupo de investigación.

Criterios de evaluación Presentación de una memoria escrita que debe incluir una introducción a la temática de investigación desarrollada en la asignatura y un resumen de las actividades desarrolladas, tanto en forma de estancia en un grupo de investigación como de asistencia a eventos científicos.

Porcentaje de la calificación final: 50%

Trabajo individual

Modalidad	Estudio y trabajo autónomo individual
Técnica	Pruebas orales (recuperable)
Descripción	Desarrollo de las actividades y preparación del informe escrito y presentación oral.
Criterios de evaluación	Presentación oral que debe incluir una introducción a la temática de investigación desarrollada en la asignatura y un resumen de las actividades desarrolladas, tanto en forma de estancia en un grupo de investigación como de asistencia a eventos científicos.

Porcentaje de la calificación final: 50%

Recursos, bibliografía y documentación complementaria

