ASIGNATURA DE MÁSTER:

TRABAJO FIN DE MÁSTER EN FÍSICA DE SISTEMAS COMPLEJOS

Curso 2016/2017

(Código:21156172)

1.PRESENTACIÓN

Para completar la formación adquirida por los estudiantes en el Máster en Física de Sistemas Complejos, los estudiantes deben elaborar un Trabajo Fin de Máster y defenderlo ante una Comisión Evaluadora.

Los posibles temas en los que se podrá desarrollar el trabajo estarán relacionados con las líneas de investigación en las que se engloba este Máster.

La Comisión de Trabajos Fin de Máster asignara a cada estudiante interesado un profesor-tutor, que será el que le dirigirá durante el proceso de elaboración del trabajo.

2.CONTEXTUALIZACIÓN

La realización de un trabajo fin de Máster es obligatoria para todos los estudiantes del Máster en Física de Sistemas Complejos, tal y como se especifica en la normativa sobre enseñanzas universitarias oficiales (Real Decreto 1393/2007). Según este Real Decreto las enseñanzas para obtener el título oficial de Máster deben concluir con la elaboración y defensa pública de un trabajo fin de Máster, que en este caso tiene 12 ECTS.

- Los estudiantes deberán presentar una memoria al tutor o tutora asignado y obtener el visto bueno.
- Posteriormente deberán realizar una defensa pública, presencialmente o por videoconferencia en un Centro Asociado, ante una comisión evaluadora, que será designada por la Comisión de Máster.
- Para realizar la defensa del Trabajo de Fin de Máster los estudiantes deben tener previamente superados el resto de los créditos del máster (48 créditos correspondientes a las asignaturas obligatorias y optativas).

3.REQUISITOS PREVIOS RECOMENDABLES

El estudiante deberá haber cursado, dentro del programa del Máster, alguna asignatura afín al tema del trabajo.

Algunos documentos de trabajo estarán en inglés, por lo que es imprescindible que los estudiantes tengan capacidad de lectura de textos científicos en inglés.

4.RESULTADOS DE APRENDIZAJE

En general, en el trabajo fin de Máster se desarrollarán los siguientes resultados de aprendizaje:

- Profundización de conocimientos en algún campo de investigación relacionado con la titulación.

Ámbito: GUI - La autenticidad, validez e integridad de este documento puede ser verificada mediante el "Código Seguro de Verificación (CSV)" en la dirección https://sede.uned.es/valida/
75FA317B775D2F8D5320ABF8417E878B

- Utilización conjunta de conocimientos, modelos o técnicas experimentales de varias materias de la titulación.
- Realización de búsquedas de información, tanto bibliográfica como en páginas web, sobre problemas específicos.
- Realización de informes con estructura coherente y válida, tanto para trabajos de investigación como de actividad académica.

Además, para cada trabajo fin de Máster específico se desarrollarán los resultados de aprendizaje que el profesor-tutor estime más oportunos para el campo de estudio relacionado con el trabajo.

5.CONTENIDOS DE LA ASIGNATURA

Los contenidos del trabajo fin de Máster son variables, dependiento del tipo y tema del trabajo.

El profesor-tutor informará al estudiante de todos los contenidos que se vayan a desarrollar, al comienzo del trabajo.

6.EQUIPO DOCENTE

- JOSE ENRIQUE ALVARELLOS BERMEJO
- JOSE ESPAÑOL GARRIGOS
- JOSE JAVIER GARCIA SANZ
- MARIA DEL MAR SERRANO MAESTRO
- VICTOR ALBERTO FAIREN LE LAY
- PABLO DOMINGUEZ GARCIA
- EMILIA CRESPO DEL ARCO
- IGNACIO ZUÑIGA LOPEZ
- DAVID GARCIA ALDEA
- ELKA RADOSLAVOVA KOROUTCHEVA
- JULIO JUAN FERNANDEZ SANCHEZ
- MIGUEL ANGEL RUBIO ALVAREZ
- FCO JAVIER DE LA RUBIA SANCHEZ
- ALVARO GUILLERMO PEREA COVARRUBIAS
- EVA MARIA FERNANDEZ SANCHEZ
- JAVIER RODRIGUEZ LAGUNA
- HERNAN SANTOS EXPOSITO
- JAIME ARTURO DE LA TORRE RODRIGUEZ
- PEDRO CORDOBA TORRES

7.METODOLOGÍA

La docencia se impartirá principalmente a través del contacto directo entre el estudiante y su correspondiente profesor-tutor, por medio de las herramientas de comunicación que ambos estimen mejor (correo, teléfono, e-mail, guardia presencial o virtual,..).

Si se trata de un trabajo con carga experimental, el estudiante deberá desarrollar parte del trabajo en los laboratorios correspondientes.

No obstante habrá un curso virtual dentro de la plataforma virtual educativa de la UNED, en le que habrá información general sobre:

- Relación de trabajos fin de Máster ofertados en cada curso y sus correspondientes profesores-tutores de la Sección de Físicas de la Facultad de Ciencias.
- Orientaciones generales para la realización de los mismos.
- Herramientas de comunicación:
  - Correo, para la consulta personal de dudas de tipo general, que atenderá la Comisión de trabajos fin de máster.

Ámbito: GUI - La autenticidad, validez e integridad de este documento puede ser verificada mediante el "Código Seguro de Verificación (CSV)" en la dirección https://sede.uned.es/valida/
75FA317B77502F8D5320ABF8417E878B

- Un foro para atender las dudas de tipo académico y práctico.
- Una plataforma de entrega de trabajos y herramientas de comunicación.

8.BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

Comentarios y anexos:

La bibliografía necesaria para preparar el trabajo fin de máster es variable, depende del tema del trabajo que se vaya a desarrollar. El profesor-tutor del trabajo proporcionará la bibliografía, tanto básica como complementaria al comienzo del desarrollo del mismo.

9.BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

10.RECURSOS DE APOYO AL ESTUDIO

El estudiante contará con todos los recursos de apoyo al estudio necesarios en función del tipo y del tema del trabajo fin de Máster.

11.TUTORIZACIÓN Y SEGUIMIENTO

Cada estudiante tendrá asignado un profesor-tutor, que le dirigirá en el desarrollo del trabajo. Este profesor-tutor será designado por la Comisión de Coordinación del Máster, junto con el trabajo asignado.

12.EVALUACIÓN DE LOS APRENDIZAJES

La evaluación del trabajo fin de Máster será realizada por un tribunal formado por tres profesores que serán designados por la Comisión del Máster. Se valorará el informe del profesor-tutor sobre el trabajo. En la evaluación se tendrá en cuenta la calidad del trabajo realizado, la redacción de la memoria (que deberá tener un resumen en inglés), y también la claridad en la exposición del estudiante y la respuesta a las preguntas del tribunal. La exposición será oral y podrá realizarse de manera presencial y también mediante videoconferencia desde un centro Asociado de la UNED.

13.COLABORADORES DOCENTES

- PABLO GARCIA GONZALEZ
- JOSE JOAQUIN SANCHEZ ALVAREZ
- CESAR HUETE

Ámbito: GUI - La autenticidad, validez e integridad de este documento puede ser verificada mediante el "Código Seguro de Verificación (CSV)" en la dirección https://sede.uned.es/valida/
75FA317B775D2F8D5320ABF8417E878B