

Trabajo fin de máster

Curso Académico: (2023 / 2024)

Fecha de revisión: 24-04-2023

Departamento asignado a la asignatura: Departamento de Física

Coordinador/a: TORRATEGUI MUÑOZ, ERIK

Tipo: Trabajo Fin de Máster Créditos ECTS : 12.0

Curso : 2 Cuatrimestre : 1

REQUISITOS (ASIGNATURAS O MATERIAS CUYO CONOCIMIENTO SE PRESUPONE)

Tener superados todos los créditos del plan de estudios excepto las Prácticas Externas.

OBJETIVOS

- Aplicar el conocimiento, competencias y las técnicas aprendidas en las diferentes asignaturas del Máster a un problema concreto
- Presentar los resultados y conclusiones de una manera clara y efectiva

DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS: PROGRAMA

El trabajo de Fin de Máster será realizado por el estudiante de forma individual y se organizará en torno a una aplicación o desarrollo específico de una tecnología cuántica en el contexto de un problema o desafío científico o ingenieril.

Se organizará anualmente una oferta suficientemente amplia de TFMs en el ámbito de las tecnologías cuánticas a realizar en los departamentos de la UC3M involucrados en el mismo, en el CSIC, así como en aquellas empresas o centros de investigación que establezcan una relación formal con el máster a este efecto. Lo/as alumno/as de segundo año del master podrán solicitar aquellos TFMs que más se alineen con su interés particular, siendo adjudicados los mismos en razón del expediente académico obtenido en el primer curso. Será posible también la realización de TFMs fuera de este esquema de adjudicación previa aprobación del/a director/a de la titulación de un proyecto del ámbito de las tecnologías cuánticas diseñado y pre-acordado por un/a alumno/a junto a un/a tutor/a.

Una vez adjudicado el TFM, se proporcionará al alumno/a orientación y seguimiento del mismo.

Entre las tareas que comprende esta actividad por parte del estudiante se contemplan:

- Recopilación y análisis de información relativa al Trabajo Fin de Máster
- Desarrollo del Trabajo Fin de Máster
- Elaboración de la Memoria
- Defensa individual del Trabajo Fin de Máster

ACTIVIDADES FORMATIVAS, METODOLOGÍA A UTILIZAR Y RÉGIMEN DE TUTORÍAS

ACTIVIDADES FORMATIVAS

- Trabajo individual del estudiante
- Seguimiento del TFM
- Evaluación final del TFM

METODOLOGÍA

- MD2: Lectura crítica de textos recomendados por el profesor de la asignatura: artículos, informes,

manuales y/o artículos académicos, bien para su posterior discusión en clase, bien para ampliar y consolidar los conocimientos de la asignatura.

- MD3: Resolución de casos prácticos, problemas, etc.... planteados por el profesor de manera individual o en grupo
- MD4: Exposición y discusión en clase, bajo la moderación del profesor de temas relacionados con el contenido de la materia, así como de casos prácticos
- MD5: Elaboración de trabajos e informes de manera individual o en grupo

SISTEMA DE EVALUACIÓN

El Trabajo de Fin de Máster (TFM) consistirá en la realización de un proyecto integral o un trabajo de investigación originales en el ámbito de las Tecnologías e Ingeniería Cuántica, éste será un trabajo individual que se defenderá en sesión pública ante un tribunal.

Existe una matriz de evaluación específica que utilizará el tribunal calificador.

La Universidad utiliza el programa Turnitin Feedback Studio dentro de Aula Global para la entrega de los trabajos de los estudiantes. Este programa compara la originalidad del trabajo entregado por cada estudiante con millones de recursos electrónicos y detecta aquellas partes del texto copiadas y pegadas. Si el estudiante ha realizado correctamente la cita y la referencia bibliográfica de los documentos que utilice como fuente, Turnitin no lo marcará como plagio.

RECURSOS ELECTRÓNICOS BÁSICOS

- . Información para la elaboración TFM: <https://uc3m.libguides.com/TFM>