

**FITXA IDENTIFICATIVA****Dades de l'Assignatura**

Codi	43311
Nom	Iniciació al treball fi de màster
Cicle	Màster
Crèdits ECTS	6.0
Curs acadèmic	2024 - 2025

Titulació/titulacions

Titulació	Centre	Curs	Període
2150 - M.U. Física Avançada	Facultat de Física	1	Segon quadrimestre

Matèries

Titulació	Matèria	Caràcter
2150 - M.U. Física Avançada	8 - Complementes de investigació	Optativa

Coordinació

Nom	Departament
ZUÑIGA ROMAN, JUAN	180 - Física Atòmica, Molecular i Nuclear

RESUM

Els continguts de l'assignatura Iniciació al Treball Fi de Màster són els mateixos que el Treball Fi de Màster. Està assignatura està dirigida a aquells estudiants que han escollit un tema del Treball Fi de Màster amb un caràcter més experimental o observacional i es planteja com un reforç perquè puguin estudiar tècniques experimentals o observacionals específiques del tema d'investigació abordat, aprendre el funcionament dels sistemes d'adquisició de dades en el cas que es tracti d'experiments en marxa o programes d'observació astronòmica, o adquirir les habilitats necessàries per al maneig de programes informàtics necessaris per a l'anàlisi de les dades.

CONEIXEMENTS PREVIS



Relació amb altres assignatures de la mateixa titulació

No heu especificat les restriccions de matrícula amb altres assignatures del pla d'estudis.

Altres tipus de requisits

2150 - M.U. Física Avançada

- Que els estudiants sàpiguen aplicar els coneixements adquirits i la seua capacitat de resolució de problemes en entorns nous o poc coneguts dins de contextos més amplis (o multidisciplinaris) relacionats amb la seua àrea d'estudi.
- Que els estudiants siguen capaços d'integrar coneixements i afrontar la complexitat de formular judicis a partir d'una informació que, sent incompleta o limitada, incloga reflexions sobre les responsabilitats socials i ètiques vinculades a l'aplicació dels seus coneixements i judicis.
- Que els estudiants sàpiguen comunicar les conclusions (i els coneixements i les raons últimes que les sustenten) a públics especialitzats i no especialitzats d'una manera clara i sense ambigüitats.
- Que els estudiants posseïsquen les habilitats d'aprenentatge que els permeten continuar estudiant d'una forma que haurà de ser en gran manera autodirigida o autònoma.
- Posseir i comprendre coneixements que aportin una base o oportunitat de ser originals en el desenvolupament i / o aplicació d'idees, sovint en un context de recerca.
- Ser capaz de gestionar información de distintas fuentes bibliográficas especializadas utilizando principalmente bases de datos y publicaciones internacionales en lengua inglesa.
?
?
- Saber organizarse para planificar y desarrollar el trabajo dentro de un equipo con eficacia y eficiencia.
?
?
- Ostentar la preparación para tomar decisiones correctas en la elección de tareas y en su ordenación temporal en su labor investigadora y/o profesional.
?
?
- Poseer la capacidad para el desarrollo de una aptitud crítica ante el aprendizaje que le lleve a plantearse nuevos problemas desde perspectivas no convencionales.
?
?
- Estar en disposición para seguir los estudios de doctorado y la realización de un proyecto de tesis doctoral.
?
?



- Comprendre d'una forma sistemàtica el camp d'estudi de la Física i el domini de les habilitats i mètodes d'investigació relacionats amb el dit camp.
- Concebre, dissenyar, posar en pràctica i adoptar un procés substancial d'investigació amb serietat acadèmica.
- Realitzar una anàlisi crítica, avaluació i síntesi d'idees noves i complexes en l'àrea de la Física.
- Analitzar una situació complexa extraient quals són les quantitats físiques rellevants i ser capaç de reduir-la a un model parametrizat.
- Avaluar la validesa d'un model o teoria proposat per altres membres de la comunitat científica.
- Saber modelitzar matemàticament els problemes físics senzills nous, connectats amb problemes coneguts. Ser capaç d'expressar en termes matemàtics noves idees.
- Elaborar una memòria clara i concisa dels resultats del seu treball i de les conclusions obtingudes en l'àrea de la Física.
- Exposar i defensar públicament el desenvolupament, resultats i conclusions del seu treball en l'àrea de la Física.
- Saber utilizar las fuentes bibliográficas, bases de datos científicas, resúmenes, artículos completos, documentación, etc. tanto en formato tradicional como electrónico, necesarios para tener una visión clara de los antecedentes, originalidad, interés y viabilidad de un estudio concreto.
- Adquirir soltura con las aplicaciones informáticas necesarias para la elaboración de memorias sobre el trabajo realizado así como de los resultados obtenidos en el trabajo de investigación.
- Adquirir la capacitación para la utilización de instrumental científico altamente especializado.

S'indiquen aquí els resultats d'aprenentatge de la matèria. AL finalitzar el procés d'ensenyament-aprenentatge l'estudiant haurà de ser capaç de:

- 1- Realitzar un treball d'investigació dintre d'una línia d'investigació més àmplia en una de les especialitats del Màster.
- 2- Utilitzar les fonts d'informació, bases de dades científiques, resums, articles complets, documentació, etc. tant en format tradicional com electrònic, necessaris per a tenir una visió clara dels antecedents, originalitat, interès i viabilitat d'un estudi concret.
- 3- Elaborar una memòria clara i concisa del treball realitzat així com dels resultats obtinguts en el treball d'investigació.
- 4- Exposar i defensar de manera clara i concisa, davant un públic especialitzat, el desenvolupament, resultats i conclusions d'un treball d'investigació realitzat.



5- Demostrar mitjançant la realització les tasques pròpies d'un treball d'investigació i la seva exposició i defensa, la capacitat d'aplicar l'experiència investigadora adquirida en el plantejament i execució de futurs estudis a realitzar en diferents escenaris, dintre de l'àmbit de la Física o afins.

DESCRIPCIÓ DE CONTINGUTS

VOLUM DE TREBALL

ACTIVITAT	Hores	% Presencial
Classes de teoria	60,00	100
Elaboració de treballs individuals	50,00	0
Estudi i treball autònom	40,00	0
TOTAL	150,00	

METODOLOGIA DOCENT

Aquesta assignatura complementa al Treball Fi de Màster pel que la metodologia docent és la mateixa que la del Treball Fi de Màster

AVALUACIÓ

L'assignatura Iniciació al Treball Fi de Màster comparteix objectius, continguts i competències amb el mòdul de Treball Fi de Màster pel que s'avalua simultàniament i mitjançant els mateixos sistemes d'avaluació. El responsable quant a la formació de l'estudiant respecte a l'assignatura és el propi tutor/tutora o director/directora del Treball Fi de Màster.

REFERÈNCIES