

Estudis de Grau de Física
Universitat Autònoma de Barcelona
Assignatura: Treball de Grau de Física
Normativa Curs 2015-2016

Aspectes generals

- El Treball de Grau és una assignatura obligatòria de 4art curs de 12 ECTS. **L'objectiu del Treball és el d'aprofundir en i/o aplicar i saber transmetre coneixements adquirits durant els estudis de Física.** En general, el treball incorporarà tant aspectes teòrics com pràctics i una discussió. És desitjable, però no necessari, que el Treball mostri un cert grau d'originalitat, sigui en la discussió de resultats coneguts o en l'obtenció d'algun resultat nou.
- El nivell del Treball ha de correspondre's amb el nivell de coneixements i competències d'un graduat en Física.
- L'assignatura comptarà amb un professor del Departament de Física que en serà el seu Coordinador durant el curs acadèmic¹. També es disposarà d'un espai al Campus Virtual.
- L'estudiant ha de desenvolupar el Treball sobre un tema acordat amb el seu director. En els casos que el director del Treball no pertanyi al Departament de Física de la UAB, es designarà un professor del Departament com a tutor del Treball. El paper de tutor del departament es assessorar i garantir que la temàtica del treball s'acomoda als continguts del grau en Física.
- Els treballs poden ser co-dirigits per un màxim de 2 persones.
- L'estudiant haurà de tenir superats com a mínim 2/3 parts del total de ECTS corresponents als estudis que està cursant (160 ECTS per als estudiants del Grau en Física, 220 ECTS per als estudiants de la doble titulació de Física i Matemàtiques i 230 ECTS per als estudiants de la doble titulació de Física i Química) per matricular-se d'aquesta assignatura.
- **Per a formalitzar la matrícula**, a més a més del procediment que estableixi Gestió Acadèmica, caldrà proporcionar al coordinador de l'assignatura (per correu electrònic, amb còpia al director del Treball), la següent informació: Títol del Treball, director (i tutor si és el cas), data prevista de presentació i una breu descripció dels objectius i la metodologia.

¹ Curs 2015-2016: Dr. Aitor Lopeandia. Contacte: aitor.lopeandia@uab.cat

Realització del Treball

- Hi ha 2 opcions per a escollir el tema del Treball:
 - a. D'una llista de temes proposats pels professors del Departament de Física de la UAB. L'oferta inclourà, com a mínim, el títol provisional, objectius, breu descripció de la feina a fer i dades de contacte del professor que dirigirà el Treball.
 - b. De la pròpia iniciativa de l'estudiant, en el benentès que s'acordi amb un professor de la UAB que dirigirà el Treball.
- El Treball s'ha de realitzar de forma individual.
- El director i l'estudiant acordaran, un cop definida la temàtica del treball, les línies de desenvolupament. El director facilitarà l'accés a la documentació bàsica per a la seva realització. La durada aproximada serà d'un quadrimestre.
- Els projectes també poden ser desenvolupats en institucions o empreses externes a la UAB i en el marc de programes de mobilitat. En aquests casos, caldrà que s'especifiquin les condicions de col·laboració i que existeixi un compromís de seguiment per part del responsable a l'altra institució. L'estudiant haurà de lliurar a Gestió Acadèmica el formulari de conveni amb la informació pertinent en matricular-se, signat per la institució o empresa externa i pel coordinador de l'assignatura.

Avaluació del Treball.

- L'avaluació del Treballs de la titulació de Física es basarà en una memòria escrita i la presentació oral, i la realitzarà una comissió formada per tres professors del Departament de Física. El director del Treball haurà de fer arribar al Coordinador de l'assignatura una valoració en base a un formulari que se li subministrarà abans de la data de presentació oral.
- Els Treballs de Grau que es realitzin en el marc de les dobles titulacions de Física i Matemàtiques i de Física i Química hauran de tenir continguts d'ambdues, i un director que sigui professor d'una d'elles i un tutor de l'altra. Aquests Treballs seran avaluats d'acord amb la normativa de la titulació del departament al que pertanyi el director del treball.
- Els alumnes de les dobles titulacions de Física i Matemàtiques i de Física i Química poden optar per realitzar 2 Treballs de Grau, un en cadascun dels àmbits de les 2 titulacions.
- L'estudiant ha de presentar una memòria escrita d'una extensió orientativa d'entre 30 i 50 pàgines. A la portada del treball hi ha de constar: el títol, la indicació que és un Treball de Grau de la titulació corresponent, nom del director/a (i tutor/a, si s'escau), el curs

acadèmic i la convocatòria (Febrer, Juny o Setembre). El document ha de constar, com a mínim, dels apartats següents: Resum, Introducció, Cos del treball amb l'estructura que es consideri adequada, Conclusions i Bibliografia. S'han de lliurar 3 còpies de la memòria en paper i una en suport informàtic (a través del CV) al coordinador de l'assignatura.

- Les dates límit per a presentar la memòria s'anunciaran a començament de curs. Orientativament, seran unes 2 setmanes abans de la data de tancament d'actes de les convocatòria corresponent (Febrer, Juny o Setembre).
- La presentació oral del treball, aproximadament 2 setmanes després de dipositar la memòria, tindrà una durada màxima de 15 minuts, seguits d'un torn de preguntes per part de la comissió. Cal, també, lliurar còpia de la presentació en suport informàtic via CV (s'obrirà entrega específica al CV).
- Tant la memòria com la presentació es poden realitzar en català, castellà o anglès.
- S'avaluarà el contingut del treball, la metodologia, la presentació, les respostes a les preguntes de la comissió i, en general, el grau de maduresa assolit en Física per l'estudiant.