

Treball de Fi de Grau (TFG) Primavera 2024-2025

ÍNDEX

1. Context
2. Participants
3. Etapes
- 4. Calendari**
5. Oferta de treballs
6. Avaluació
7. Informació

1. CONTEXT

- BOE (Reial Decret 822/2021)
- Grau de Física de la UB (6 ECTS)
- Consell de Govern UB (CACG 19/1/**24** i CG 28/2/**24**)
- Comissió Acadèmica de la Facultat (10/6/**24**)

1. CONTEXT

Objectiu:

La demostració per part de l'estudiant del **domini i aplicació dels coneixements, competències i habilitats** definatoris del títol de Grau.

Aquest projecte inclourà:

1. La realització d'un **treball de profundització i síntesi** a partir de la cerca en les fonts bibliogràfiques fonamentals relacionades amb el tema assignat,
2. L'elaboració d'una **memòria** en anglès,
3. La **presentació i defensa pública** dels resultats obtinguts i dels coneixements adquirits, preferiblement en anglès.

1. CONTEXT

QUI?

- Havent superat 180 crèdits del Grau.
- Matricular simultàniament tots els crèdits que faltin fins a 240.

DEDICACIÓ?

- Activitats presencials 4 h.
- Treball tutelat/dirigit 146 h.

ON?

- Facultat (1 tutor).
- Altres institucions (2 tutors, un de la Facultat, i conveni). En aquest cas, cal fer els tràmits com a “treball pactat” i en les mateixes dates.

2. PARTICIPANTS

- Alumnat: 6 ECTS (150 hores dedicació)
- Tot el professorat
 - Tutors
 - Tribunals
- Secretaria
- Comissió coordinadora del TFG

2. PARTICIPANTS

Composició Comissió Coordinadora del TFG:

- Esteban Aranda, Secretaria Facultat
- Jordi Gomis (FA)
- Marian Boguñá (FMC)
- Cristiano Germani (FQA)
- Pilar Queralt (DTO)
- Toni Herreros (FC)
- Anna Vilà (DEEB, presidenta)

3. ETAPES

- Sol·licitud treballs als Departaments
- Sol·licitud membres dels tribunals
- Publicació oferta de treballs
- Sol·licituds prioritzades dels estudiants
- Assignació
- Presentació
- Avaluació

4. CALENDARI semestre de primavera

11 de desembre	<p>Límit per acordar TFG amb professors (és opcional i suposa renunciar a escollir de l'oferta general).</p> <p>El tema és proposat per l'estudiant al professor.</p> <p>El professor s'encarrega d'enviar la proposta a la comissió coordinadora via programa informàtic.</p> <p>També els treballs que es faran en institucions externes a la UB</p>
20 de desembre	S'obre l'aplicació per sol·licitar TFG (informatitzada) de l'oferta general.
6 de febrer 2025	Límit per a sol·licituds prioritzades dels alumnes (informatitzat).
19 de febrer	Publicació de les assignacions definitives.
13 de juny	Límit d'entrega de les memòries (obligatori seguir model).
25 - 28 de juny	Presentacions orals.
7 de juliol	<i>Revaluació</i>

TFG Física Primavera 2024-2025

Procediment de sol·licitud

Oferta general de treballs:

Del 20 de desembre al 6 de febrer.

Treballs acordats (tema proposat per l'estudiant):

El professor presentarà la proposta a la comissió TFG.

Data límit per acordar el treball: 11 de desembre.

Igualment pels treballs realitzats en institucions externes (cal signar un conveni).

Instruccions:

<https://www.ub.edu/portal/web/fisica/tramit-tfg>

5. OFERTA DE TREBALLS

- Els professors dels departament **ofereixen** TFG amb un programa informàtic (són avisats des de Secretaria quan està disponible).
- Dades:

Títol
Resum (100 paraules)
Nom del/s tutor/s i institucions col·laboradores
Requisits o recomanacions
Preferència de semestre: T,P, indiferent
Àrea temàtica

- Cas particular: **acord professor-estudiant** a partir d'un tema proposat per l'estudiant (professor també omple la fitxa i indica el nom de l'estudiant).
- Programa informàtic per a la **tria** de treballs per part de l'alumnat.
- Cal fer la **prematrícula** per tal que el treball sigui assignat.

5. OFERTA DE TREBALLS


Àrees temàtiques

- Astronomia i Astrofísica
- Electrònica Aplicada
- Electrònica Física
- Física Aplicada
- Física Atòmica, Molecular i Nuclear
- Física de la Terra
- Física Teòrica
- Matèria condensada
- Òptica

6. AVALUACIÓ

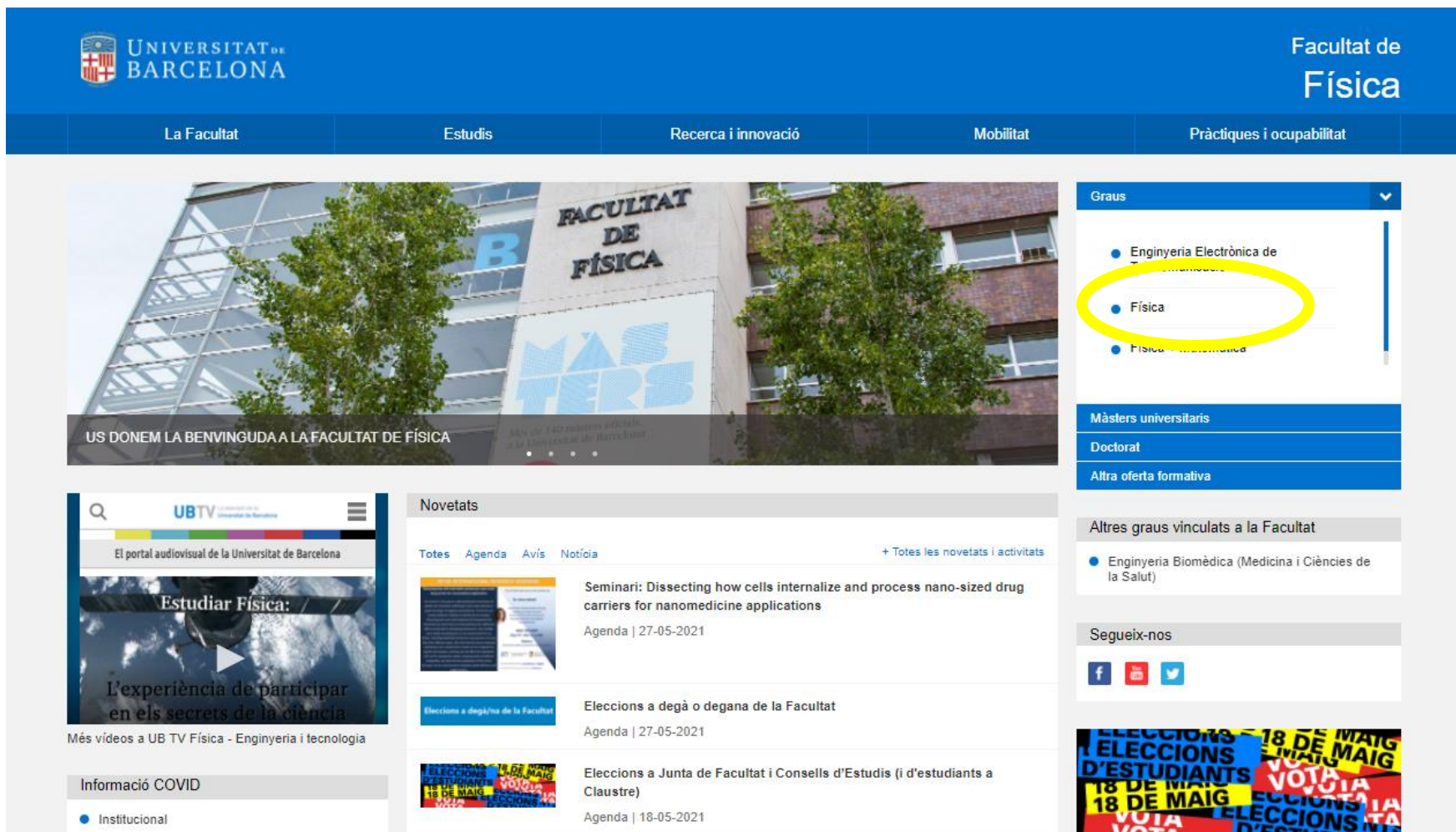
- Tribunal (2 professors) de l'àrea temàtica
Presentació oral dins del període d'avaluació de gener (reavaluació a febrer) o juny (reavaluació a juliol).
- Fitxes d'avaluació:
 - Informe del tutor 30%
 - Memòria 40%
 - Presentació oral 30%

Exemple de Fitxa d'avaluació

 GRAU DE FÍSICA - FACULTAT DE FÍSICA						
TREBALL DE FI DE GRAU						
MEMÒRIA (40 % del total)						
Alumne/a:			Títol:			
Tutor/a:						
Compleix els requisits (idioma i extensió)? <input type="checkbox"/> SÍ <input type="checkbox"/> NO (suspens)						
Hi ha evidència de plagi? <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> SÍ (suspens)						
	NIVELL ELEMENTAL INSUFICIENT 1	NIVELL BASIC MILLORABLE 4	NIVELL MITJA BÉ 7	NIVELL AVANÇAT EXCEL·LENT 10	% PUNTAJO	PUNTAJO OBTINGUDA
1. Estructura	La memòria no inclou tots els apartats de la plantilla.	La memòria inclou tots els apartats de la plantilla, però hi ha diversos continguts que no són adequats.	La memòria inclou tots els apartats de la plantilla, però hi ha algun contingut que no és adequat.	La memòria inclou tots els apartats de la plantilla i els continguts són adequats.	10%	
2. Expressió escrita	El text és confús i incompreensible.	Diverses parts del text són confuses i incompreensibles.	En algunes ocasions el text no és prou clar.	Les explicacions són molt clares, utilitza adequadament la terminologia científica i els apartats estan ben lligats.	20%	
3. Gramàtica i ortografia	L'estructura gramatical i l'ortografia són deficientes.	En diverses ocasions l'estructura gramatical i l'ortografia no són correctes.	Presenta algun error gramatical o alguna falta d'ortografia.	L'estructura gramatical i l'ortografia són correctes.	5%	
4. Resum - síntesi	El resum és massa llarg o no hi queda clar el contingut del treball.	No s'hi exposa d'una manera clara algunes parts rellevants del contingut del treball.	Falta alguna part del contingut del treball.	S'ajusta a l'extensió indicada i s'hi exposa de forma clara el contingut del treball.	5%	
5. Contingut i mètode	Està clarament per sota de la dedicació esperada.	Algun aspecte no queda ben desenvolupat.	És correcte.	Desenvolupa de manera excel·lent el que s'espera del treball.	30%	
6. Conclusions	Les conclusions no estan en absolut justificades.	Algunes conclusions estan en conflicte amb el contingut.	Les conclusions reflecteixen d'una manera clara i concisa els resultats, però s'hi detecta alguna mancança.	Les conclusions reflecteixen d'una manera clara i concisa els resultats.	10%	
7. Terminologia i unitats	No utilitza en absolut la terminologia adequada ni les unitats de les magnituds.	Sovint no utilitza la terminologia adequada o les unitats de les magnituds.	Ocasionalment no utilitza la terminologia adequada o les unitats de les magnituds.	La terminologia és l'adequada i utilitza les unitats correctament.	5%	
8. Figures, taules i equacions	La qualitat d'algun recurs gràfic és deficient o les figures i taules no disposen de peu explicatiu.	Algunes figures o taules aporten poc valor o el peu no és suficientment explicatiu.	Totes les figures, taules i equacions són suficientment clares.	Les figures, taules i equacions són clares i complementen perfectament la memòria.	10%	
9. Bibliografia	La bibliografia és clarament insuficient.	En diverses ocasions la bibliografia no compleix les especificacions del format o està mal referenciada.	En alguna ocasió la bibliografia no compleix les especificacions del format o està mal referenciada.	Recull totes les fonts consultades, la bibliografia compleix les especificacions del format.	5%	
					100%	0
Data, signatures i noms dels membres del tribunal:						

INFORMACIÓ

Web de la Facultat: www.ub.edu/fisica



The screenshot shows the website for the Faculty of Physics at the University of Barcelona. The header is blue with the university logo and the text 'Facultat de Física'. Below the header is a navigation bar with links: 'La Facultat', 'Estudis', 'Recerca i innovació', 'Mobilitat', and 'Pràctiques i ocupabilitat'. The main content area features a large image of the faculty building with the text 'FACULTAT DE FÍSICA' and 'MÀSTERS'. Below this is a search bar and a 'Novetats' section with news items. On the right, there is a dropdown menu for 'Graus' with 'Física' highlighted in a yellow circle. Below the dropdown are sections for 'Màsters universitaris', 'Doctorat', 'Altra oferta formativa', and 'Altres graus vinculats a la Facultat'. At the bottom, there is a 'Segueix-nos' section with social media icons and a banner for student elections.

UNIVERSITAT DE BARCELONA

Facultat de Física

La Facultat Estudis Recerca i innovació Mobilitat Pràctiques i ocupabilitat

FACULTAT DE FÍSICA

US DONEM LA BENVINGUDA A LA FACULTAT DE FÍSICA

Graus

- Enginyeria Electrònica de
- Física**
- Física i Matemàtica

Màsters universitaris

Doctorat

Altra oferta formativa

Altres graus vinculats a la Facultat

- Enginyeria Biomèdica (Medicina i Ciències de la Salut)

Segueix-nos

f y t

ELECCIONS D'ESTUDIANTS 18 DE MAIG VOTA VOTA

Grau de Física

Informació del grau

- Presentació
- Objectius i competències
- Accés i preinscripció
- Pla d'estudis
- ▶ Pla d'estudis
- ▶ Itineraris, mencions i optativitat
- ▶ Reconeixement de crèdits
- ▶ Treball final de grau
- Pràctiques
- Metodologia docent i sistema d'avaluació
- Sortides professionals
- Suport a l'estudi
- Matricula
- Calendari, horaris, aules i avaluació
- Plans docents i professorat

Pla d'estudis

- Pla d'estudis
- Itineraris, mencions i optativitat
- Reconeixement de crèdits
- Treball final de grau

Comparteix-ho:



Guia de l'Estudiant

- Física
- Comuna

Grau de Física

Informació del grau

- Presentació
- Objectius i competències
- Accés i preinscripció
- Pla d'estudis
- ▶ Pla d'estudis
- ▶ Itineraris, mencions i optativitat
- ▶ Reconeixement de crèdits
- ▶ Treball final de grau
- Pràctiques

Treball final de grau

Exercici original a realitzar individualment i presentar i defensar davant un tribunal, consistent en un treball integral en l'àmbit de l'especialitat de naturalesa professional en el que es sintetitzin totes les competències adquirides.

Consulteu-ne els tràmits associats.


Normativa:

- Facultat de Física
- UB

Comparteix-ho:



Pla Docent


Facultat de Física

La Facultat
Estudis
Recerca i innovació
Mobilitat
Pràctiques i ocupabilitat

Inici > Estudis > Graus > Física


Grau de Física


Informació del grau

- Presentació
- Objectius i competències
- Accés i preinscripció
- Pla d'estudis
- Pràctiques
- Metodologia docent i sistema d'avaluació
- Sortides professionals
- Suport a l'estudi
- Matricula
- Calendari, horaris, aules i avaluació
- Plans docents i professorat
 - > Plans docents
 - > Professorat
- Dades de l'ensenyament

Plans docents i professorat

- Plans docents
- Professorat

Comparteix-ho:  Facebook


Pla docent de l'assignatura

Dades generals

Nom de l'assignatura: Treball de Grau
Codi de l'assignatura: 360521
Curs acadèmic: 2020-2021
Coordinació: Esther Pascual Miralles
Departament: Departament de Física Aplicada
crèdits: 6
Programa únic: S

Requisits

Per matricular-se del TFG l'alumne ha d'haver superat 180 crèdits del grau i matricular-se, simultàniament, de tots els crèdits que li faltin fins als 240.

Hores estimades de dedicació Hores totals 150

Activitats presencials i/o no presencials	4	
<small>(Activitats amb el tutor)</small>		
- Altres pràctiques	Presencial i no presencial	4
<small>(Activitats corresponents a les sessions de tutoració personalitzada)</small>		
Treball tutelat/dirigit	146	

Competències que es desenvolupen

- Raonament crític i autocrític.
- Comunicació oral i escrita en llengua nadiua i estrangera.
- Capacitat creativa.
- Destresa en la indagació: ser capaç de cercar, d'utilitzar i d'analitzar bibliografia científica i tècnica, com també

INFORMACIÓ DISPONIBLE

- Campus Virtual de l'assignatura TFG
 - Un cop matriculats

- Alguna qüestió?
 - anna.vila@ub.edu