



UNIVERSITAT DE  
BARCELONA

**Treball de Fi de Grau (TFG)**

Grau de Ciències del Mar

Curs 2019-2020

# Què és el TFG?

El TFG és un **treball autònom i individual** orientat al desenvolupament d'una recerca, intervenció o innovació en un camp científic i/o professional relacionat amb les ciències del mar. Aquest treball permet a l'estudiant aplicar de manera integradora els continguts formatius i les competències associades que ha anat adquirint al llarg de la titulació.

12 crèdits ECTS = **300 h de dedicació**.

40 dies de camp o mar, laboratori, centre de càlcul o gabinet, o a la combinació de les anteriors, a raó de 5 h per dia.

100 h per redactar el projecte i preparar-ne la defensa oral.

Categories:

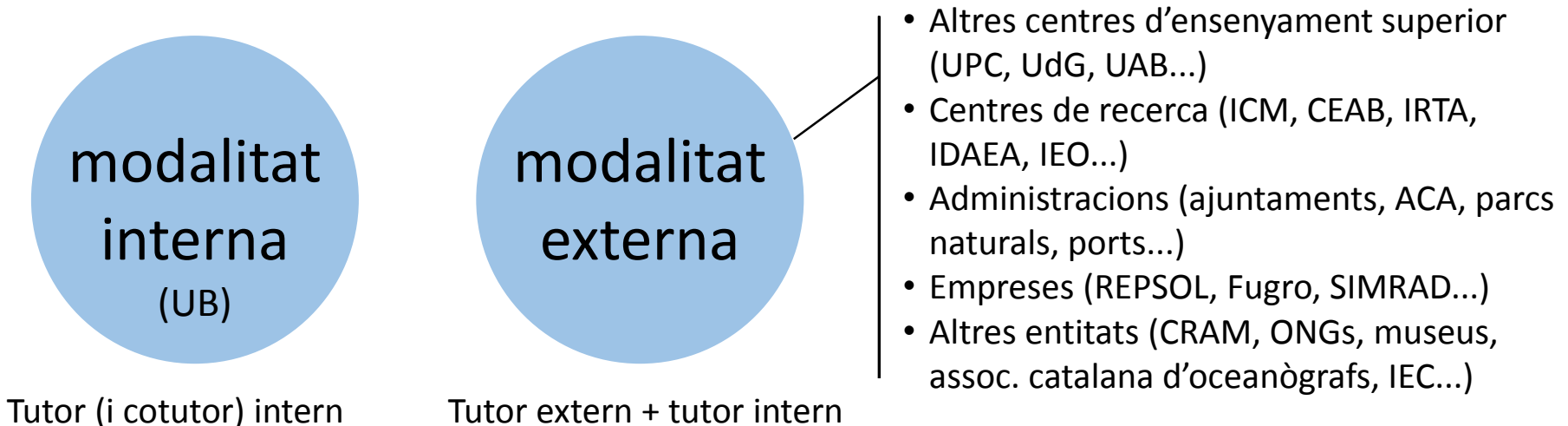
**recerca**

**tècnic**

**ensenyament  
i divulgació**

# Què és el TFG?

El TFG és un **treball autònom i individual** orientat al desenvolupament d'una recerca, intervenció o innovació en un camp científic i/o professional relacionat amb les ciències del mar. Aquest treball permet a l'estudiant aplicar de manera integradora els continguts formatius i les competències associades que ha anat adquirint al llarg de la titulació.



Tutor intern: professor doctor vinculat a la UB.

Tutor extern: professor, investigador, professional o persona qualificada que treballa en una entitat externa.



**Seguiment, tutoria i  
avaluació  
de l'alumne**

# Quan es fa el TFG?

El període d'elaboració del TFG és amb caràcter ordinari **durant el 2n semestre 2020** o amb caràcter extraordinari i per raons logístiques i/o científiques, durant l'estiu.

# Com triar el TFG?

Tots aquells professors de la UB, o professors, investigadors, professionals o altres persones d'entitats externes, que vulguin oferir un TFG hauran de presentar les propostes mitjançant una aplicació informàtica fins **al 30 d'abril de 2019**.

Les diferents ofertes es faran públiques als estudiants mitjançant la mateixa aplicació del **16 al 31 de maig de 2019**. Haureu de seleccionar un **màxim de 5 propostes ordenades en base a les vostres preferències**. Els tutors interns i externs poden, opcionalment, entrevistar els alumnes que hagin prioritzat els treballs que ofereixin.

## ***Has trobat un projecte/tutor pel teu compte?***

Demana al tutor que entri la proposta a l'aplicació a l'abril de 2019, i que indiqui que ja hi ha acord previ amb un estudiant.



- Informació general**
- La Facultat
- Oferta d'estudis de grau i 1r i 2n cicle
- Oferta de màsters, postgraus i doctorat
- Altra oferta formativa
- Recerca
- Grups d'innovació docent
- Estades temporals
- Societat
- Ocupació i treball

Estudiants de Grau

Facultat de Ciències de la Terra  
 Martí i Franquès s/n  
 08028 Barcelona  
 Tel. 934 021 336

[Bústia Secretaria](#)

[Bústia del Decanat](#)

[Queixes i](#)



Ciències del Mar	Geologia	Enginyeria Geològica
<a href="#">Informació general del grau</a>	<a href="#">Informació general del grau</a>	<a href="#">Informació general del grau</a>
<a href="#">Guia acadèmica</a>	<a href="#">Guia acadèmica</a>	<a href="#">Guia acadèmica</a>
<a href="#">Informació agregada</a>	<a href="#">Informació agregada</a>	<a href="#">Informació agregada</a>
<a href="#">Informació de matrícula</a>	<a href="#">Informació de matrícula</a>	<a href="#">Informació de matrícula</a>

- COL-LEC
- Intran
- Alumn del Ma
- Alumn Geològ
- Alumn
- Alumn postgr
- PDI/PD
- Acceso
- Aules Vi
- Beques, contract
- Bibliote
- Borsa d
- Campus
- Geologi
- Geologi

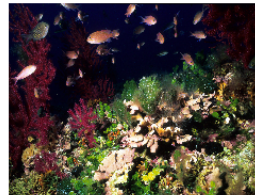


Informació general

Estudiants de Grau

- La Facultat
- Oferta d'estudis de grau i 1r i 2n cicle
- Oferta de màsters, postgraus i doctorat
- Altra oferta formativa
- Recerca
- Grups d'innovació docent
- Estades temporals
- Societat
- Ocupació i treball

Facultat de Ciències de la Terra  
Martí i Franqués s/n  
08028 Barcelona



Ciències del Mar

[Informació general del grau](#)

[Guia acadèmica](#)



Geologia

[Informació general del grau](#)

[Guia acadèmica](#)



Enginyeria Geològica

[Informació general del grau](#)

[Guia acadèmica](#)



Treball de fi de Grau de Ciències del Mar

Informació

El treball de fi de grau (TFG) és un treball individual orientat al desenvolupament d'una recerca, intervenció o innovació en un camp científic i/o professional relacionat amb les ciències del mar. El TFG és una matèria de 12 crèdits ECTS, i es pot fer en modalitat interna (centres de la UB), o en modalitat externa (altres centres d'ensenyament superior, centres de recerca, administracions, empreses i altres entitats), durant el 2n semestre. Per matricular-se del TFG s'han d'haver superat un nombre igual o superior a 11 crèdits obligatoris de la titulació.

- [Presentació sessió informativa als estudiants \(falta pdf\)](#)
- [Informacions bàsiques i calendari del procediment](#)

Normativa

- [Normativa dels treballs de fi de grau del grau de Ciències del Mar de la Universitat de Barcelona](#)
- [Normes generals reguladores dels treballs de fi de grau de la Universitat de Barcelona](#)

Propostes de projectes per Entitats Externes

- [Instruccions per Entitats Externes \(falta pdf\)](#)
- [Introduir una nova oferta \(Entitats Externes\) \(falta aplicatiu\)](#)

Propostes de projectes per grups de recerca de la Universitat de Barcelona

- [Instruccions per grups de recerca de la Universitat de Barcelona \(falta pdf\)](#)
- [Introduir una nova oferta \(grups UB\) \(falta aplicatiu\)](#)

Documentació estudiants

- [Pla docent del TFG \(falta web\)](#)
- [Criteris formals de presentació del TFG \(falta pdf\)](#)
- [Inscripció estudiants \(falta aplicatiu\)](#)

- **modalitat** (intern o extern)
- **tutor** intern, tutor extern
- **categoria** (recerca, tècnic, o ensenyament i divulgació) i àmbit temàtic
- **títol, resum, tècniques** que s'hi utilitzen i coneixements previs necessaris,
- nom, l'adreça i horari de **l'entitat** col·laboradora
- **període** d'elaboració (caràcter ordinari durant el segon semestre o amb caràcter extraordinari i per raons logístiques i/o científiques, durant l'estiu i/o el primer semestre del curs acadèmic).

**INSTITUCIO** Universitat de Barcelona

**IDOFERTA** 441 **DATA D'ALTA** 20/04/2018 11:48:24

**CONVOCATORI** 2018-2019

**IDTUTOR** 33959073

**NOM TUTOR** David Amblas Novellas

**EMAIL** damblas@ub.edu **TELEFON** 699086449

**GRUP / DEP.** GRC Geociències Marines

**CO-DIR 1** David Amblas Novellas

**MAIL CO-DIR 1** damblas@ub.edu

**CO-DIR 2** Miquel Canals Artigas

**MAIL CO-DIR 2** miquelcanals@ub.edu

**TITOL** Límits i possibilitats en l'ús de tècniques acústiques per a la detecció i seguiment de fanerògames

**RESUM**

*Les tècniques acústiques marines permeten inferir característiques físiques, geològiques i biològiques del fons marí. No obstant això la resposta acústica dels fons amb fanerògames marines és poc coneguda. Aquest treball pretén reconèixer el potencial de les ecosondes multifeix i sonars d'escombrat lateral per a la caracterització d'aquests hàbitats bentònics d'alt valor ecològic i ambiental. L'estudiant analitzarà la informació bibliogràfica disponible i treballarà amb dades reals d'un sector del litoral català. Possibilitat de participar en una campanya oceanogràfica*

**MATERIA** Recerca

**GRADUATS SUSCEPTIBLES DE DEMANAR PLAÇA**  
Grau de Ciències del Mar

**ESPECIFICITATS**

*Tenint en compte tant la component tècnica com de recerca d'aquest treball, l'estudiant haurà de tenir un bon domini de SIG i coneixements bàsics d'adquisició i processat de dades acústiques submarines, així com una bona capacitat de síntesi.*

*El treball comptarà amb el suport tècnic de la Direcció General de Pesca i Afers Marítims de la Generalitat de Catalunya.*

**PERIODE DE REALITZACIÓ DE LES PRÀCTIQUES:**

**Tardor** SI **Primavera** NO **Indistint** NO



**Sol·licitud d'ofertes de Treball de Fi de Grau**  
**per a estudiants**  
**Grau de Ciències del Mar**

0 ofertes triades de 10

[Veure Sol·licitud](#)

[Notificar una incidència](#)

Dades de l'alumne	
DNI	46735652
NIUB	00020351
Nom i cognoms	David Cantos Lopez
Adreça electrònica	dcantos@ub.edu
Informació Acadèmica	Credits Superats: 160 Nota mitjana: 8.00 a data 09-11-2017

**Ofertes per l'ensenyament 'Grau de Ciències del Mar'**

Filtrar per tipus d'oferta

Totes

[Actualitzar](#)

Pàgina 1 de 1. Visualitzes de la oferta 1 fins la 10. Total Ofertes: 4

Ofertes		
ID	Projecte - Tutor	
29	Projecte TFG - David Cantós	 
30	Títol del projecte 3 - David Cantós	 
14	Títol "entre cometes" - David Cantos Lopez	 
15	Títol "entre cometes" 3 - David Cantos Lopez	 

Pàgina 1 de 1. Visualitzes de la oferta 1 fins la 10. Total Ofertes: 4





2 ofertes triades de 5

Notificar una incidència

Dades de l'alumne		
DNI	46735652	
NIUB	00020351	
Nom i cognoms	David Cantos Lopez	
Adreça electrònica	dcantos@ub.edu	
Ofertes triades		
Preferència	ID - Projecte (Tutor)	
1	30-Títol del projecte 3 (David Cantós)	  
2	15-Títol "entre cometes" 3 (David Cantos Lopez)	  

Desar i confirmar la sol·licitud

Tornar

**Confirmeu la sol·licitud** un cop feta la tria definitiva!! Una vegada desada la sol·licitud rebreu un correu a la vostra adreça d'alumnes UB.

***Has trobat un projecte/tutor pel teu compte?***

Si ja tens un projecte acordat ja el tindràs automàticament assignat.

# Com s'assigna el TFG?

La **comissió coordinadora del TFG assignarà a cada estudiant** una proposta de TFG en base a l'adequació a la proposta (en cas que s'hagi sol·licitat entrevista), els crèdits superats, i la nota mitjana. **L'assignació és vinculant** i es comunicarà per e-mail la primera quinzena de juny de 2019.

## ***L'entrevista***

En alguns projectes a la secció "especificitats" es fa constar que cal entrevista. Contacteu el més aviat possible amb el responsable del projecte i ell us comunicarà quan i com realitzar-la.

## ***Has trobat un projecte/tutor pel teu compte?***

Si ja tens un projecte acordat ja el tindràs automàticament assignat.

# Quan es pot començar?

La **comissió coordinadora del TFG assignarà a cada estudiant** una proposta de TFG en base a l'adequació a la proposta (en cas que s'hagi sol·licitat entrevista), els crèdits superats, i la nota mitjana. **L'assignació és vinculant** i es comunicarà per e-mail la primera quinzena de juny de 2019.

***En el cas que vulgueu començar a treballar a l'estiu 2019 en una entitat externa...***

Heu de formalitzar conveni de **pràctiques extra-curriculars** abans de començar a treballar, sinó l'assegurança no us cobreix (no heu matriculat el TFG, encara). Feu-ho amb temps.

Us haureu de registrar al GIPE (programa de pràctiques), i demanar a la vostra entitat externa que també ho fagi, i introdueixi la oferta.

**Coordinador de Pràctiques de la Facultat: Mahjoub Himi Beuomar ([himi@ub.edu](mailto:himi@ub.edu))**

**Si comenceu a treballar en una entitat externa després de la matrícula de setembre de 2019**, haureu de formalitzar un projecte formatiu i, en poques ocasions, un conveni.

*Aquests tràmits no són necessaris per TFG en modalitat interna. Tots aquests tràmits es fan a secretaria.*

# TFG durant ERASMUS o altres

ERASMUS+ ESTUDIS (UE), ERASMUS+ KA107 (fora UE),  
CINDA (Amèrica llatina), SICUE, convenis generals, convenis específics.

Convocatòria gener 2019 → marxar durant el curs 2019-2020  
Universitat de Barcelona: matrícula TFG (12 crèdits) + 18 crèdits optatives  
Institució d'acollida: cursar els 18 crèdits i fer el TFG en modalitat externa



## ERASMUS PRÀCTIQUES

Convocatòria abril 2019 → marxar estiu 2019 o curs 2019-20  
Convocatòria abril 2020 → marxar estiu 2020 (TFG extra-ordinari)  
Convocatòria setembre 2020 → marxar curs 2020-21

**sessió informativa**

En tots dos casos és necessari trobar un tutor extern (a la institució d'acollida), introduir l'oferta a l'aplicació, i trobar un tutor intern. **En tots els casos el TFG es defensa a la UB!**

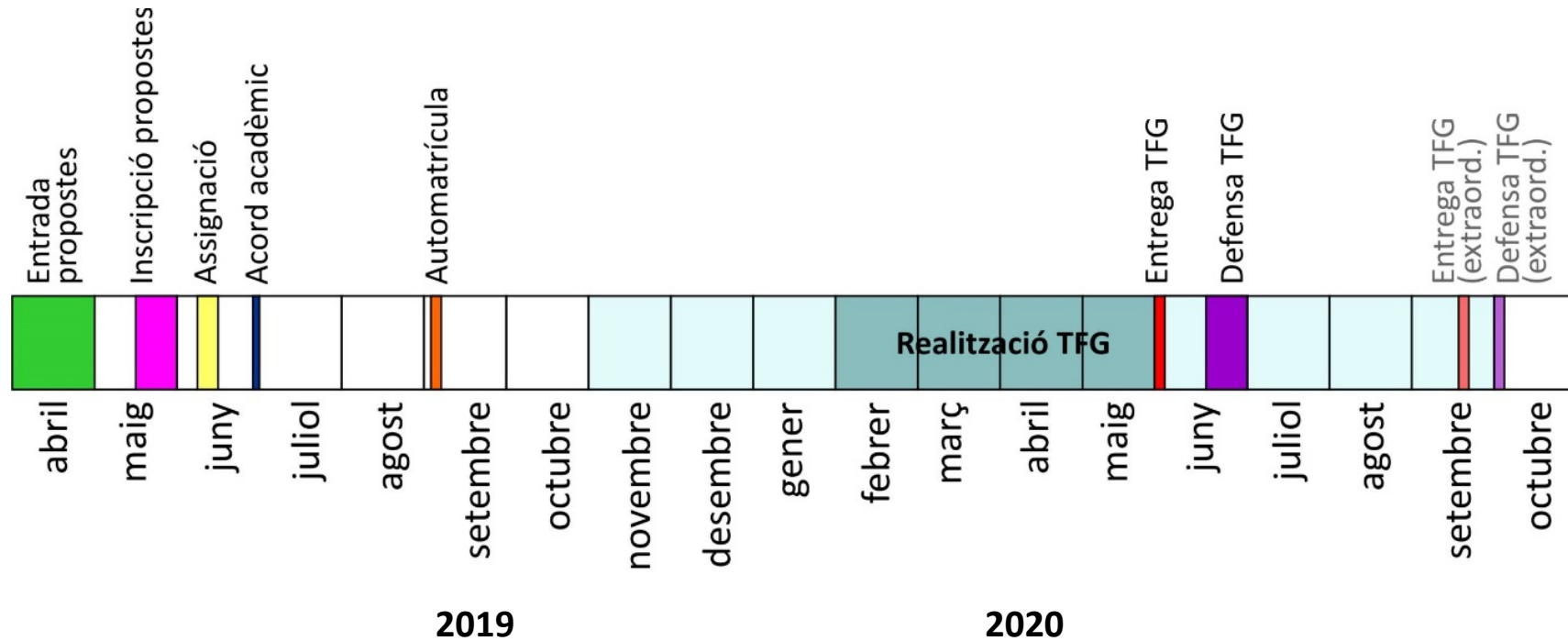
**Responsable de mobilitat internacional de la Facultat: Anna Martí ([annamarti@ub.edu](mailto:annamarti@ub.edu))**

# VÉS MÉS ENLLÀ

CONVOCATÒRIES DE MOBILITAT INTERNACIONAL PER ALS ESTUDIANTS DE LA UB  
CURS 2018-19



# Calendari



A partir del **dimecres 15 de maig de 2019**: es pot accedir a l'aplicació  
Fins al **divendres 31 de maig de 2019**: per visualitzar, comparar i decidir quins projectes us agraden (a les 23:59:59 hores tancament de l'aplicació).

Recordeu: podeu escollir fins a 5 projectes en ordre de preferència. Si el projecte preveu entrevista haureu de contactar el més aviat possible amb el responsable del projecte.

# Condicions de matrícula del TFG

Per matricular-se del TFG cal haver superat un nombre igual o superior a 180 crèdits obligatoris, i tenir aprovada l'assignatura *Disseny de Projectes: Iniciació als Treballs de Fi de Grau* o haver-s'hi matriculat

La matrícula del TFG es farà durant **l'automatrícula de setembre** amb la resta de les assignatures.

Per matricular-se del TFG és condició necessària haver estat adjudicat un TFG.

**La matrícula del TFG és finalista.** Juntament amb el treball, cal matricular-se de tots els crèdits que faltin per completar els 240 de la titulació.

**Convocatòria extraordinària de final d'estudis:** prevista per normativa, als estudiants que en matricular-se a l'inici del curs acadèmic els hi resti un màxim d'un 10% dels crèdits corresponents per finalitzar l'ensenyament, tindran dret a una convocatòria extraordinària de final d'estudis. Més informació a

[http://www.ub.edu/geologia/org/administracio/conv\\_ext\\_final\\_est.html](http://www.ub.edu/geologia/org/administracio/conv_ext_final_est.html)

# Entrega, defensa i avaluació del TFG

La data límit d'entrega de la memòria del TFG amb període d'elaboració ordinari és a **principis de juny de 2020**, i la defensa oral davant de les comissions d'avaluació es realitzarà durant la **segona quinzena de juny de 2020**.

Amb caràcter extraordinari (i exclusivament per aquells que ja ho indiquen a l'acord acadèmic) es podran entregar a **finals de setembre de 2020**, i la defensa oral es realitzarà durant la **primera setmana d'octubre de 2020**.

Entrega de la memòria:

- **Format digital** mitjançant el Campus Virtual
- **3 còpies** en format paper a la coordinadora de TFG.

La memòria i la presentació del TFG han de seguir els **criteris formals de presentació** aprovats per la comissió coordinadora del TFG

([http://www.ub.edu/geologia/guia\\_grau\\_mar/docs/TFG/Criteris\\_formals\\_TFGCCMM.pdf](http://www.ub.edu/geologia/guia_grau_mar/docs/TFG/Criteris_formals_TFGCCMM.pdf))

Tota la documentació és accessible des del web i des del Campus Virtual.

# Entrega, defensa i avaluació del TFG

## *Avaluació*

El TFG s'avalua mitjançant rúbriques.

30%  
Nota tutor

+

70%  
Nota  
tribunal

= Nota Final

Avaluació tutor intern  
(conjuntament amb el  
tutor extern). *Accessible  
pels estudiants.*

Avaluació per part d'un  
tribunal de 3 professors.



# Entrega, defensa i avaluació del TFG

## ***Comissió coordinadora de TFG***

Establir els criteris formals de presentació dels TFG, redactar les rúbriques, revisar i aprovar les propostes de TFG, assignar els TFG als alumnes i atorgar les matrícules d'honor.

*Galderic Lastras, Cap d'Estudis*

*Miquel Canals, coordinador de l'assignatura "Disseny de Projectes"*

*Lluís Gibert, representant de la Facultat de Ciències de la Terra*

*Javier Romero, representant de la Facultat de Biologia*

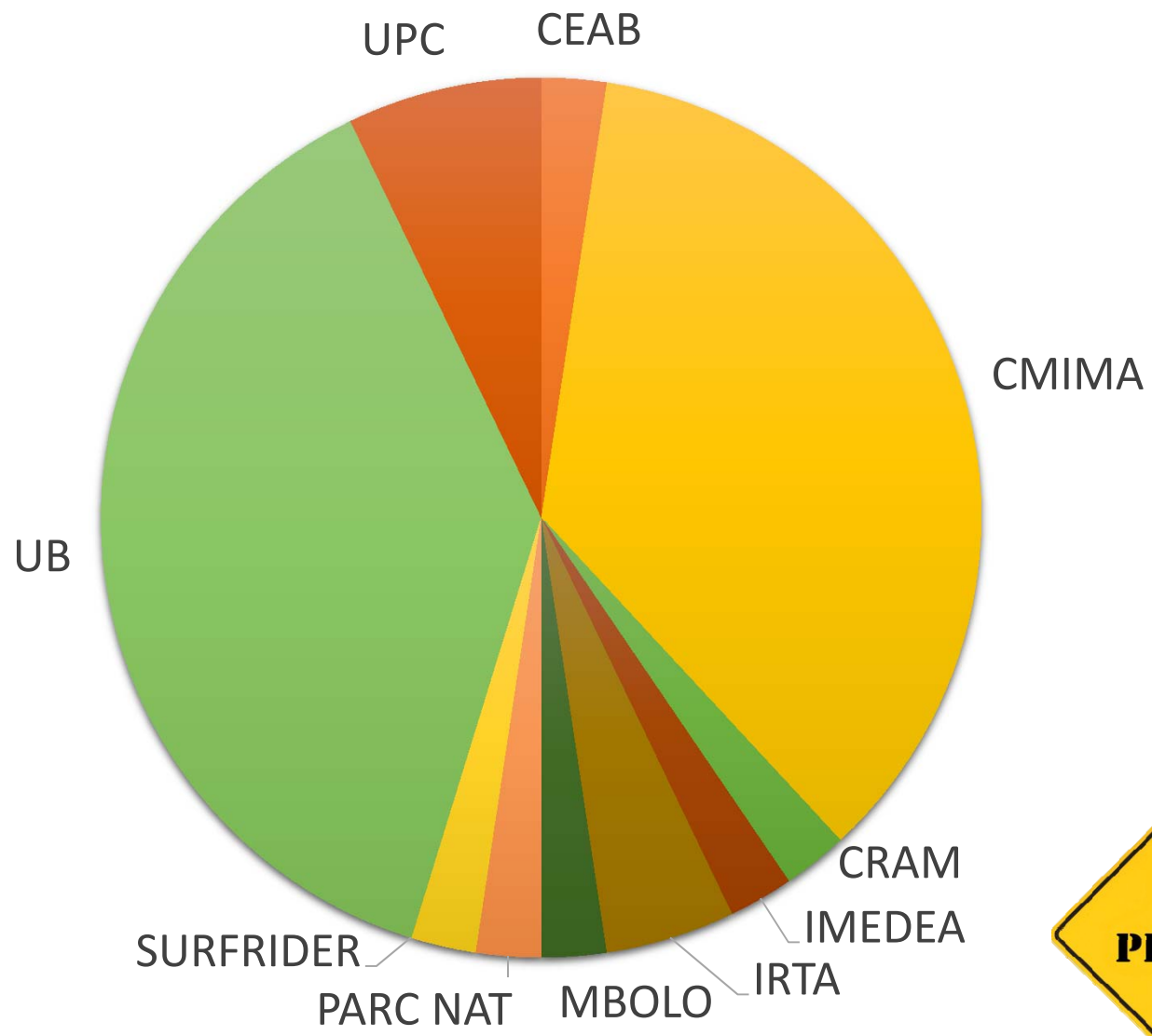
*César Mosso, representant de la Universitat Politècnica de Catalunya*

*Anna Sanchez, coordinadora del TFG*

## ***Coordinadora de TFG***

Preparar el pla docent, establir el calendari de procediments, recollir i validar les propostes dels treballs, publicar l'oferta, nomenar els tribunals, organitzar les defenses orals, publicar el resultat de l'avaluació, omplir i signar les actes, i mantenir un registre actualitzat d'alumnes, treballs i tutors interns i externs.

*Anna Sanchez, coordinadora del TFG ([tfg.cienciasmar@ub.edu](mailto:tfg.cienciasmar@ub.edu))*



## recerca

- Análisis de la evolución del clima medio y extremal del viento en proyecciones climáticas en la Costa catalana
- Transferència d'esperma en Ommastrephids (Cephalopoda)
- Anàlisi Ambiental i Socioeconòmic de la Pesca d'arrossegament a la Costa Brava
- El paper del gel marí sobre la formació de núvols a l'Antàrtida
- Impacte de l'espècie invasora *Pennaria disticha* a Badalona
- Estudi dels inhibidors de l'activitats de les cèl·lules urticants de meduses
- Estudi de la variabilitat, espacial i temporal, en el contingut energètic de la sardina
- Evolución de la corriente circumpolar Antártica durante la transición del Pleistoceno medio
- La segmentació antròpica del litoral: efectes sedimentològics en la cel·la sedimentaria del Maresme.
- Límits i possibilitats en l'ús de tècniques acústiques per a la detecció i seguiment de fanerògames marines
- Estudi de la dieta de cap d'olla gris (*Grampus griseus*)
- Caracterització de la biodiversitat marina amb eines genètiques

## tècnic

- Disseny del sistema de vigilància d'hidrocarburs
- Impacte ambiental de les activitats econòmiques generadores de residus en el litoral d'un municipi de Gàmbia

## ensenyament divulgació

- Monitoraje de microplasticos en aguas de Barcelona con Surfrider Foundation
- TFG al Departament d'Educació i Formació de la Fundació per a la Conservació i Recuperació d'Animal

