

Xerrada informativa sobre Treballs Fi de Grau i Màster: Com fer un TFG/TFM i com s'avaluarà

Vicedeganat Cap d'Estudis

Vicedeganat de Planificació Estratègica i Qualitat

Gestió Acadèmica

Biblioteca FNB



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH

Facultat de Nàutica de Barcelona



Contingut

- 1.- Motivació.
- 2.- Tràmits i terminis.
- 3.- Millora de la Qualitat dels Treballs Fi de Grau/Màster.
- 4.- Fitxa d'Avaluació de dels Treballs Fi de Grau/Màster.
- 5.- Concurs de Pòsters dels Treballs Fi de Grau/Màster.
- 6.- Com et pot ajudar la Biblioteca en el teu TFG/TFM.
- 7.- Torn d'intervencions i debat.



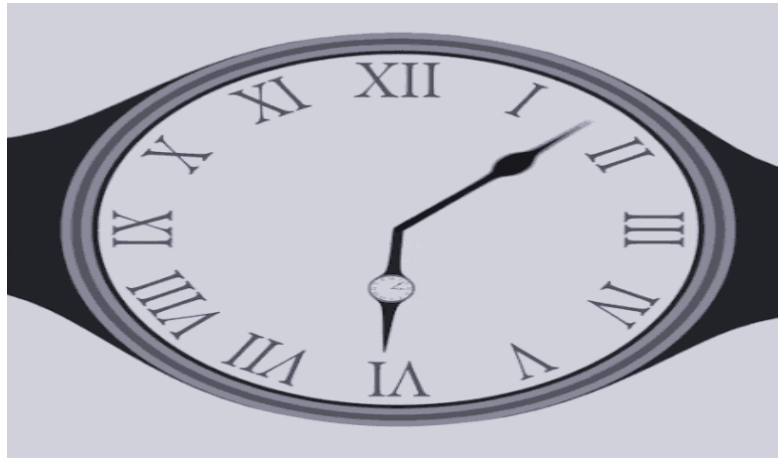
Motivació

- Aclarir alguns malentesos habituals del procediment de matriculació i defensa dels TFG/TFM.
- Necessitat d'augmentar la qualitat dels TFG/TFM que es fan a l'FNB com a resultat del procés d'acreditació de les titulacions.
- Difondre el coneixement de la Fitxa d'Avaluació de TFG/TFM.
- Explicar alguns conceptes relacionats amb la propietat intel·lectual i donar a conèixer els recursos bibliogràfics a disposició dels estudiants de l'FNB.
- Presentar una nova edició del Concurs de Pòsters de TFGM de l'FNB.



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH
Facultat de Nàutica de Barcelona

Tràmits i terminis



Tràmits i terminis

Assignatura obligatòria

- Càrrega treball: 1 crèdit ECTS --> 30 hores
- Bloc independent d'avaluació
- Individual
- Tots els TFGM's han d'estar tutoritzats
- No es pot compensar

Titulacions de Grau

Tecnologies Marines (GTM)	12 ECTS
Nàutica i Transport Marítim (GNTM)	12 ECTS
Enginyeria de Sistemes i Tecnologia Naval (GESTN)	24 ECTS
Doble titulació de grau en Tecnologies Marines i Enginyeria de Sistemes i Tecnologia Naval (GTM-GESTN)	36 ECTS(*)

(*) En el cas de la doble titulació es pot optar per fer un únic TFG de 36 ECTS o bé fer dos TFGs, un de 24 ECTS i un de 12 ECTS.

Titulacions de Màster

Gestió i Operació d'Instal·lacions Energètiques Marítimes	15 ECTS
Nàutica i Gestió del Transport Marítim	15 ECTS
Enginyeria Naval i Oceànica	15 ECTS

Tràmits i terminis

Desenvolupament

- 1) Reserva (només en cas de no voler matricular, màxim 2 quadrimestres, no dona drets com a estudiant vinculat a la UPC)
- 2) Preinscripció. (obligatori matricular)
- 3) Matrícula. (obligatori tenir el TFGM'S preinscrit)
- 4) Dipòsit.
- 5) Exposició pública i defensa. Avaluació.



Tràmits i terminis



1) Preinscripció:

- La Comissió de Projectes valida les ofertes de TFGM en 1 setmana.
- Un cop validades apareixen a la [Intranet](#) (Propostes TFG/TFM).
- Baixar el formulari de sol·licitud de la web (**intranet de la FNB**) → Propostes TFG/TFM.
- Emplenar i signar el formulari (estudiant i tutor).
- Entregar el formulari a Gestió Acadèmica per formalitzar la inscripció.

Un cop preinscrit, **el TFGM s'ha de matricular dins del període de matrícula.**

Requisits acadèmics per reservar el TFG:

- (1) *Tenir aprovat el Bloc BC1-Fase Inicial*
- (2) *Tenir pendents del Bloc BC2: (Exclosos els límits de compensables i els crèdits del TFG)*

GESTN, GTM i DT: 66 crèdits

GNTM: 54 crèdits

Requisits acadèmics per pre-inscriure el TFM:

Nombre màxim de crèdits pendents per finalitzar la titulació. **Si no s'ha tancat el bloc (BC2) cal demanar una autorització per defensar.**

2) Matrícula Tràmits i terminis



- Per poder matricular el TFGM prèviament ha d'estar preinscrit.
- La matrícula té validesa per **1 quadrimestre**.
- **Cal fer-la** mitjançant una **instància** per la e-secretaria.

Si no es llegeix el TFGM durant el quadrimestre hi ha una **EXTENSIÓ** al quadrimestre següent abonant les taxes administratives. I **NOMÉS** es pot fer **1 COP** per matrícula.

- Hi ha dos terminis oficials, al juliol i al febrer (fora d'aquests períodes no és possible matricular el TFGM).

Els becaris han de consultar les dates de matrícula del 2n. Quadrimestre que es quan es resolen les beques i els terminis poden afectar.

Q.Tardor: Pendent de determinar. Orientatiu: mitjans juliol fins a mitjans octubre. Defensa fins a primers de febrer.

Matrícula addicional del 1r. Q: pagant taxa de 90 euros ampliació del termini de lectura fins al 31 de maig. Data màxima de dipòsit: 10 de maig.

Q. Primavera: del 14 de febrer al 25 de març de 2022. Defensa fins al 31 de juliol.

Matrícula addicional del 2n. Q: pagant taxa de 90 euros ampliació de termini de lectura fins al 30 d'octubre. Data màxima de dipòsit: 10 d'octubre.

3) Dipòsit

Tràmits i terminis



Requisits per a fer el dipòsit en el cas dels TFGs:

1) tenir aprovat el BC2

2) haver finalitzat el curs “Written skills”

- El TFGM es diposita a la Intranet de l’FNB de l’1 al 10 de cada mes (**es pot ampliar el termini comunicant amb la secretaria de la FNB**).
- El tutor prèviament inclou els Vocals del tribunal.
- Mantenir format del projecte i mantenir el mateix títol.

Tràmits i terminis



4) Exposició pública i defensa. Avaluació

Sessió pública, **Màxim 20 minuts.**

Aclariments per part de l'estudiant (torn de preguntes): **Màxim 30 minuts.**

Qualificacions

Excel·lent: 9,0 a 10,00 (Matrícula d'honor, si s'escau)

Notable: 7,0 a 8,9

Aprobat: 5,0 a 6,9

Suspens: 0,0 a 4,9

Tràmits i terminis



Composició: Tribunals / Comissió de TFG

TRIBUNALS (3-4 professors de l'FNB)

- President/Presidenta (Aleatori).
- Secretari/ària (Aleatori).
- Vocals assignats pel tutor o tutora (tutor/a pot ser un dels vocals).

COMISSIÓ DE TFGM

Degà o degana (president o presidenta).

El cap o la cap d'estudis.

El secretari acadèmic o secretària acadèmica.

Els coordinadors o coordinadores de cada titulació.



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH

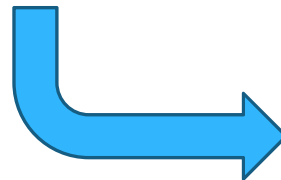
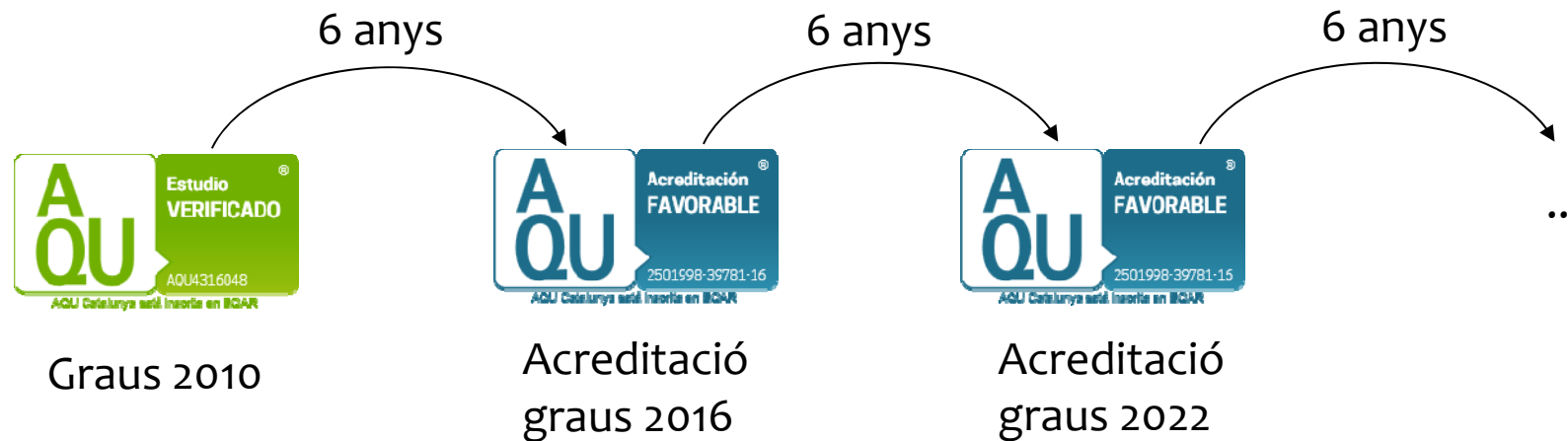
Facultat de Nàutica de Barcelona

Qualitat i Avaluació dels TFEs



Qualitat dels TFEs

Acreditació de les titulacions de grau i màster



Cal millorar la qualitat
dels TFGs!!!



Mancances detectades el 2016

1. Descripción del estado del arte: Aunque la revisión de la literatura y del estado del arte es una parte fundamental de cualquier TFG, ésta no debería constituir la parte central, sino la antesala a la contribución que aporta el trabajo original del alumno. En la mayoría de TFG's revisados gran parte consiste en la descripción del estado del arte. La parte original en la que contribuye el alumno es muy limitada (incluso inexistente) en la mayoría de trabajos revisados.

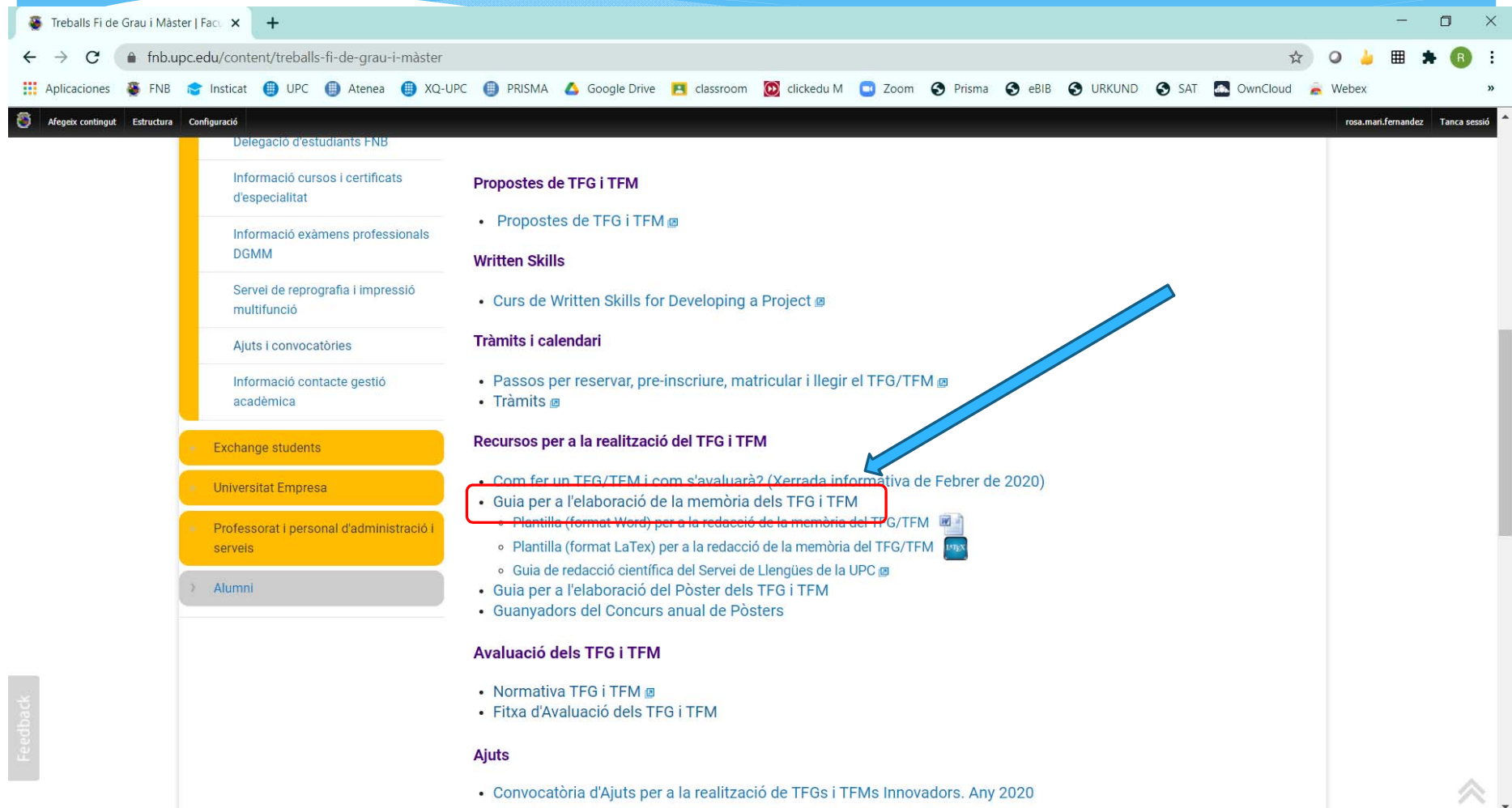
2. Cálculos técnicos: En un TFG de un grado técnico se esperaría que este incluyera cálculos técnicos aplicados a una realidad estudiada o no hasta el momento para que los estudiantes pongan en práctica los aprendizajes adquiridos durante el grado. En la mayoría de TFG's revisados no se incluyen cálculos técnicos relacionados o no con la titulación.

Mancances detectades el 2016

3. Conclusiones: Cabría esperar que las conclusiones de un TFG proporcionaran un resumen de la relevancia del tema estudiado y la contribución que se ha hecho. En la mayoría de los casos analizados, las conclusiones son un resumen del estado del arte y no se hace referencia a la aportación original del TFG, además de ser, en general, poco relevantes.

4. Bibliografía: Como en cualquier trabajo académico, un TFG necesita de una bibliografía citada adecuadamente y referente a fuentes accesibles y consultables. En la mayoría de casos la bibliografía citada es escasa y en algunos casos ligada únicamente a fuentes no técnicas de internet. Aunque internet es una gran fuente de información es importante referirse a las páginas con claridad y que sean de fuentes fiables.

Recursos per fer el TFE



Treballs Fi de Grau i Màster | Facultat de Ciències

fnb.upc.edu/content/treballs-fi-de-grau-i-màster

Aplicaciones FNB Insticat UPC Atenea XQ-UPC PRISMA Google Drive classroom clickedu M Zoom Prisma eBIB URKUND SAT OwnCloud Webex

Afegeix contingut Estructura Configuració

rosa.mari.fernandez Tanca sessió

Delegació d'estudiants FNB

- Informació cursos i certificats d'especialitat
- Informació exàmens professionals DGMM
- Servei de reprografia i impressió multifunció
- Ajuts i convocatòries
- Informació contacte gestió acadèmica

Exchange students

Universitat Empresa

Professorat i personal d'administració i serveis

Alumni

Propostes de TFG i TFM

- Propostes de TFG i TFM

Written Skills

- Curs de Written Skills for Developing a Project

Tràmits i calendari

- Passos per reservar, pre-inscriure, matricular i llegir el TFG/TFM
- Tràmits

Recursos per a la realització del TFG i TFM

- Com fer un TFG/TFM i com s'avaluarà? (Xerrada informativa de Febrer de 2020)
- Guia per a l'elaboració de la memòria dels TFG i TFM
 - Plantilla (format Word) per a la redacció de la memòria del TFG/TFM
 - Plantilla (format LaTeX) per a la redacció de la memòria del TFG/TFM
 - Guia de redacció científica del Servei de Llengües de la UPC
- Guia per a l'elaboració del Pòster dels TFG i TFM
- Guanyadors del Concurs anual de Pòsters

Avaluació dels TFG i TFM

- Normativa TFG i TFM
- Fitxa d'Avaluació dels TFG i TFM

Ajuts

- Convocatòria d'Ajuts per a la realització de TFGs i TFM Innovadors. Any 2020

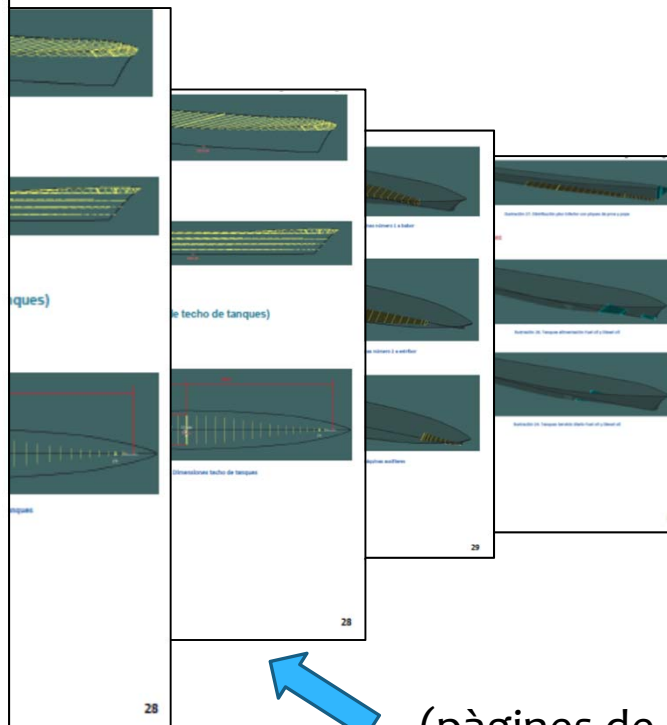
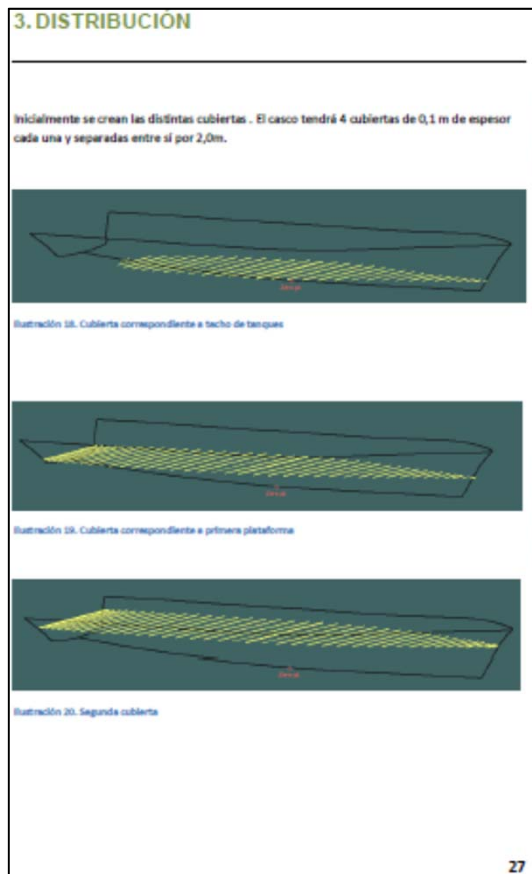
Feedback

Contingut de la memòria

- Un TFE **no és** un recull de documentació ja existent ni un recull de dades
- Un TFE **és** un treball original, hi ha d'haver una aportació per part de l'estudiant
 - o La memòria del treball ha de centrar-se en l'aportació
 - o L'estat de l'art (correctament referenciat) ha de ser una part petita de la memòria en comparació a la resta
 - o Les eines (si n'hi ha) s'han de presentar mínimament (només el necessari per entendre la contribució de l'estudiant)

Contingut de la memòria

No posar palla i omplir fulls perquè sí.



(pàgines de la 27 a la 43) 17 pàgines!!!



Càlculs tècnics



- Si hi ha fórmules cal fer servir l'editor d'equacions.
- Cal numerar (automàticament) les equacions, figures, taules,...

$$\psi = \psi^e(E_{ij}^e, \theta) + \psi^p(\gamma^p, \theta) = \left\{ \frac{1}{2m^0} [E_{ij}^e \cdot C_{ijkl}^0 \cdot E_{kl}^e] + \psi^p(\gamma^p, \theta) \right\} - \theta \cdot \eta \quad (1)$$

$$\psi = \psi^e(E_{ij}^e, \theta) + \psi^p(\gamma^p, \theta) = \left\{ \frac{1}{2m^0} [E_{ij}^e \cdot C_{ijkl}^0 \cdot E_{kl}^e] + \psi^p(\gamma^p, \theta) \right\} - \theta \cdot \eta \quad (1)$$

- Compte amb l'asterisc! ($a * b$) ($a \cdot b$) ($a \times b$)
- Feu servir la cursiva al text: “Tenint en compte que el coeficient prismàtic C_p és ...”

Càlculs tècnics

A partir de la EHP calculada por ecuacion y el rendimiento propulsivo determinado en la Serie B se podría comprobar si la BHP por método coincide con la calculada por la ecuación:

$$\eta_P = EHP/BHP \rightarrow BHP = EHP / \eta_P \rightarrow BHP = 13504.28/0.62 \rightarrow BHP = 21781.096 \text{ KW}$$

Y la BHP por la Serie B $\rightarrow BHP = 19826,14 \text{ KW}$

Margen de fallo = 9%

$$\eta_P = EHP/BHP \rightarrow BHP = EHP / \eta_P \rightarrow BHP = 2205,91/0.54 \rightarrow BHP = 4085,01 \text{ KW}$$

Y la BHP por la Serie B $\rightarrow BHP = 4088,56 \text{ KW}$

Margen de fallo = 0, ... %



Conclusions i línies futures



A lo largo de este trabajo he enriquecido mis conocimientos sobre [...]

La mayoría de la gente, en el mundo de las embarcaciones de recreo. Piensan que una pequeña fuga de aceite de su motor, a la hora de repostar que caigan las últimas gotas de combustible en el puerto les parece insignificante ya por las grandes dimensiones del mar. [...]

Me equivoqué, ya que personalmente [...] veo muchos incumplimientos sea de nosotros o de otras embarcaciones, al arrojar estos cubos llenos de legía por dar un ejemplo, vaciarlos en los aseos que van directamente a la mar o por la borda. [...]

Para finalizar mis estudios universitarios, he querido aportar un pequeño grano contra la contaminación marítima con este proyecto [...], con la finalidad de que un vertido no es una simple mancha que se recoge y si queda algo pues el mar ya lo limpiará a lo largo de los años.

Conclusions i línies futures



A l'inici del projecte s'havien plantejat una sèrie d'objectius. El principal era dur a terme l'elaboració d'un prototip a partir d'una construcció senzilla capaç de flotar, ser dirigit a distància per mitjà de radio control i que mostrés el fons aquàtic sense excedir en el cost econòmic. Es pot afirmar que s'ha aconseguit de forma satisfactòria l'objectiu principal.

(...) Pel que fa a l'electrònica de radio control cal esmentar la diferència notable de preu en el mercat *online* respecte del mercat tradicional. (...) Això ha repercutit en fiabilitat i funcionament dels dispositius.

(...) Un factor important que pot determinar la viabilitat del prototip és l'autonomia, per tant tenint en compte el pes, unes bateries amb més capacitat augmentarien substancialment l'autonomia.

(...) Pel que fa a les línies futures, una sonda més potent serviria per millorar la imatge i definir millor els objectes reposats en el sòl arribant a ser possible una imatge tridimensional que ajudaria en la cerca d'objectes i cossos submergits.

Bibliografia i referències

8. BIBLIOGRAFIA

- Wikipedia
- Apuntes y teoría Equipos Navales
- Proyectos realizados durante carrera
- www.navantia.es
- www.defensa.com
- www.naval-technology.com
- www.militaryfactory.com
- TFG de años anteriores
- Google



Bibliografia i referències



- [1] Heron et al. *Impacts of Climate Change on World Heritage Coral Reefs: A first Global Scientific Assessment*. UNESCO World Heritage Centre, Paris, 2017.
- [2] O' Mahony et al., *At What Price? The economics, social and icon value of the great Barrier reef*. Deloitte access Economics, Australia, 2017.

- [15] Tabla de códigos para aceites y combustibles. Widman International SRL.
https://www.widman.biz/Seleccion/iso_4406.html Consultado el 21/01/2019
- [16] Automatic particle counter. CML 2. MP Filtri.
http://www.mpfiltri.com/media/wysiwyg/CATALOGHI/CONTAMINATION_CONTROL_SOLUTIONS/EN/CML2_EN_09-2018.pdf Consultado el 25/01/2019
- [17] Acumuladores hidráulicos de presión. Hydac International.
<https://www.hydac.com/fileadmin/pdb/pdf/PRO00000000000000000000000003301130041.pdf> Consultado el 28/01/2019

Pautes de Redactat

Frases curtes, afirmatives, amb expressió ajustada, ordre natural (nom+adjectiu), construccions actives abans que passives.

La pèrdua d'estabilitat del vaixell **ha estat provocada** pel desplaçament de càrrega
El desplaçament de la càrrega ha provocat la pèrdua d'estabilitat del vaixell

D'aquest treball, es presenta, a continuació, el contingut i el desenvolupament
A continuació, es presenta el contingut i el desenvolupament d'aquest treball

Definir els acrònims i sigles la primera vegada que apareixen al text (i, si n'hi ha molts, fer un llistat)

Redactat professional!!!

Pautes de redactat



Utilizamos 2 manómetros, 2 válvulas de paso, unos cuantos racores y un simple cubo de agua, utilizando también los cables y la conexión de 12 voltios que tenemos en el laboratorio.

Para saber cuántos amperios **sacaba** cada bomba utilizamos un tester. **Fue todo un poco complicado** ya que éramos dos personas, **4 manos** y bastantes elementos para sujetar, teniendo en cuenta que la bomba estaba **a 3 dedos del agua dentro de cubo** y no podía tocar el agua porque **llevaba corriente**.

Al final de unas cuantas pruebas **y risas** nos salió la siguiente tabla:

Resum i Abstract



El present projecte, té com a objectiu posar en pràctica tots els coneixements d'electrònica i automàtica vistos a la carrera [...] Hem sembla molt important [...]

Después de 4 años de carrera por fin puedo cumplir la promesa que le hice a mi abuelo Nicanor en su lecho de muerte cuando, en un mar de lágrimas, me cogió la mano y [...] 🤔

Resum i Abstract



El presente proyecto se centra en el cálculo, diseño y verificación de una plataforma petrolífera por gravedad ubicada en el Mar del Norte. Para tal propósito se ha dividido el proyecto en dos partes, estudiando en primer lugar, el diseño de la superestructura y cómo se comporta ante las cargas que se le aplican de los elementos funcionales que sustentará. En un segundo caso se estudiará el dimensionamiento de los pilares que sustentarán la plataforma, teniendo en cuenta el peso transmitido por la superestructura y las cargas ambientales que los rodean. Para un estudio lo más próximo a la realidad, se han realizado estudios estadísticos sobre las condiciones de oleaje y corriente, un estudio del emplazamiento de la plataforma y una estimación de costes de desarrollo del proyecto. Los cálculos y modelos realizados en los estudios previos han sido tratados con herramientas informáticas de cálculo que, combinadas entre sí, permitan la obtención de resultados lo más óptimos posibles, y justifiquen su funcionamiento ante las condiciones ambientales en las que se plantea que dicha estructura marina sea operativa.

Consells finals

- Planificar bé la feina
- Anar escrivint a mida que s'avança
- Si us costa redactar llegiu tot el que pugueu mentre feu el projecte
- Revisar la versió final. És bona idea ensenyar-li la memòria a algú de confiança per a que us digui si la veu coherent i si s'entén
- Fer cas als consells que us faci el tutor/a
- Publicar en obert. El TFE és la vostra carta de presentació
- Preparar i assajar la defensa
- Fer pòster!!!

Fitxa avaluació

Treballs Fi de Grau i Màster | Facultat de Ciències

fnb.upc.edu/content/treballs-fi-de-grau-i-màster

Aplicaciones FNB Insticat UPC Atenea XQ-UPC PRISMA Google Drive classroom clickedu M Zoom Prisma eBIB URKUND SAT OwnCloud Webex

Afegeix contingut Estructura Configuració

Delegació d'estudiants FNB

Informació cursos i certificats d'especialitat

Informació exàmens professionals DGMM

Servei de reprografia i impressió multifunció

Ajuts i convocatòries

Informació contacte gestió acadèmica

Exchange students

Universitat Empresa

Professorat i personal d'administració i serveis

Alumni

Feedback

Propostes de TFG i TFM

- Propostes de TFG i TFM

Written Skills

- Curs de Written Skills for Developing a Project

Tràmits i calendari

- Passos per reservar, pre-inscriure, matricular i llegir el TFG/TFM
- Tràmits

Recursos per a la realització del TFG i TFM

- Com fer un TFG/TFM i com s'avaluarà? (Xerrada informativa de Febrer de 2020)
- Guia per a l'elaboració de la memòria dels TFG i TFM
 - Plantilla (format Word) per a la redacció de la memòria del TFG/TFM
 - Plantilla (format LaTeX) per a la redacció de la memòria del TFG/TFM
 - Guia de redacció científica del Servei de Llengües de la UPC
- Guia per a l'elaboració del Pòster dels TFG i TFM
- Guanyadors del Concurs anual de Pòsters

Avaluació dels TFG i TFM

- Normativa TFG i TFM
- Fitxa d'Avaluació dels TFG i TFM

Ajuts

- Convocatòria d'Ajuts per a la realització de TFGs i TFM's Innovadors. Any 2020

<i>Críteris d'avaluació</i>	<i>Ponderació</i>	<i>Valoració de 0 a 10</i>
I.- Avaluació global del Treball	20%	
1. Claredat en la formulació dels objectius i dels problemes		
2. Coherència interna del treball		
3. Rellevància: utilitat, originalitat i innovació (si s'escau)		
4. Adequació als continguts de la titulació i al nombre de crèdits		
II.- Metodologia	20%	
5. Extensió i pertinença de l'estat de l'art		
6. Extensió i pertinença de la contribució de l'estudiant		
7. Extracció de conclusions. Interpretació de dades i resultats		
8. Presència i adequació de càlculs tècnics (si s'escau)		
9. Aplicació pràctica dels resultats (si s'escau)		
III.- Aspectes formals	20%	
10. Ordre i claredat en l'estructura del treball		
11. Normativa (ortogràfica, sintàctica, etc.) i correcció formal		
12. Bibliografia actualitzada, ben referenciada, inclou fonts fiables contrastades		
IV.- Defensa pública	20%	
13. Explicació oral: habilitat comunicativa i divulgativa		
14. Qualitat dels arguments i del debat. Capacitat per defensar les pròpies idees		
15. Capacitat de síntesi i adequació al temps assignat		
16. Qualitat del pòster (si s'escau)		
V.- Seguiment del treball (a emplenar per el/la tutor/a)	20%	
17. Organització i seguiment de les fases del treball per part de l'estudiant		
18. Puntualitat dels lliuraments segons la programació acordada		
19. Millora de l'autonomia de l'estudiant per al desenvolupament professional		
20. Actitud i qualitat de l'execució de les diferents tasques proposades		
PUNTUACIÓ FINAL	100%	
Observacions:		

COM ET POT AJUDAR LA BIBLIOTECA AMB EL TEU TFG/TFM?

A càrrec de:
Manel Mendoza

Biblioteca Facultat de Nàutica de Barcelona



**UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH**

Facultat de Nàutica de Barcelona

Febrer 2022

Guia per la redacció i presentació del TFG

- * Normativa FNB

<http://www.fnb.upc.edu/content/treballs-fi-de-grau-i-màster>

- * Guia per la redacció i presentació del TFG i Plantilla per la redacció del TFG

Document basat en la
norma UNE 157001:2002



BIBLIOTECNA.UPC.EDU -- ESTUDIANTS

biblioteca.upc.edu



[Coneix-nos](#) [Contacte](#) [El meu compte](#) [Català](#)

Bibliotècnica La biblioteca digital de la UPC

ESTUDIANTS ▴ PROFESSORS ▾ INVESTIGADORS ▾ BIBLIOTEQUES ▾

Estudiar

[Horaris](#)
[Reserva una plaça d'estudi](#)
[Sales de treball](#)
[Portàtils i equipaments](#)
[El meu compte](#)
[Prèstec de documents](#)
[Wifi UPC](#)
[Carnet al mòbil](#)
[Ocupació en temps real](#)

Buscar informació

[DiscoveryUPC](#)
[Bibliografia recomanada](#)
[eBIB: accés a la biblioteca digital](#)
[Exàmens UPC](#)
[Treballs de fi d'estudis](#)
[Tesis doctorals](#)
[Com buscar informació](#)

Elaborar un treball

[Elaborar el TFG/TFM](#)
[Mendeley i altres gestors](#)
[Com citar](#)
[Propietat intel·lectual dels treballs acadèmics](#)
[Protegir l'autoria](#)
[Evitar el plagi](#)

Ajuda

[Contactar amb un bibliotecari](#)
[Cursos de formació](#)
[Sol·licitar la compra de documents](#)
[Sol·licitar un document \(prèstec interbibliotecari\)](#)
[Cercar informació especialitzada](#)

► [Més per estudiants](#)



BRGF 8:30 - 18:00
Disponibilitat ara: **87/90**



BCT 8:30 - 20:30
Disponibilitat ara: **50/57**



BCBL 8:30 - 18:00
Disponibilitat ara: **72/85**



BCUM 8:30 - 19:00
Disponibilitat ara: **50/67**



ETSEIB 8:30 - 18:00
Disponibilitat ara: **130/131**



ETSAB 8:30 - 18:00
Disponibilitat ara: **38/47**



EEBE 8:30 - 14:00



EPSEB 8:30 - 14:00



EPSEVG 8:30 - 14:00



ETSAV 8:30 - 14:00



FME 9:00 - 14:00



FNB 9:00 - 14:00

<http://biblioteca.upc.edu/>



Bibliotècnica

[Coneix-nos](#)

[Contacte](#)

[El meu compte](#)

[Català](#) ▾

[ESTUDIANTS](#) ▾

[PROFESSORS](#) ▾

[INVESTIGADORS](#) ▾

[BIBLIOTEQUES](#) ▾

Cerca

Llibres, revistes, articles, ...



☒ DiscoveryUPC

☐ Bibliotècnica

[BIBLIOTÈCNICA](#) ▸ [ESTUDIANTS](#) ▸ 6 passos per a què el teu TFG/TFM sigui un èxit

6 passos per a què el teu TFG/TFM sigui un èxit



Per on començo



Com busco informació



Com uso aquesta informació



Com escric



Com exposo



Com publico

6 PASSOS QUE CAL SEGUIR



Per on començo el meu TFG/TFM



Planifica amb atenció els diferents **passos** a seguir en l'elaboració del teu treball.

Amb [Planifica't](#) pots **gestionar el temps** a l'hora de fer un treball de recerca. Ofereix consells i suggeriments en l'elaboració de treballs acadèmics.

[Consulta la normativa del teu centre](#)



[Tria una metodologia per organitzar les tasques](#)



[Tria les eines que et facilitaran la gestió del teu treball](#)



[Tria el tema del teu treball](#)



Normativa i requeriments TFG/TFM

Consulta les normatives i requeriments dels diversos centres docents de la UPC.



Projecte 2.0

Recursos i aplicacions de la web 2.0 classificats en funció de la seva utilitat durant les diferents fases de realització del projecte.



[PER ON COMENÇO](#)



PLANIFICA'T és una eina que us permetrà planificar el temps a l'hora de fer un treball de recerca.

L'objectiu de **PLANIFICA'T** és oferir-vos consells i suggeriments en l'elaboració d'un treball acadèmic o en la redacció d'una publicació científica. Podreu seguir tots els passos necessaris fins a la presentació del projecte.

- [Treball acadèmic](#)
- [Pòster](#)
- [Article de revista](#)
- [Video](#)

IMPORTANT! Per a la correcta visualització del Planifica't recomanem veure'l a través de pantalles més grans de 15 polzades i en pantalla completa.

En cas d'utilitzar Internet Explorer, activeu la Vista de Compatibilitat per a la correcta visualització de la web

Agraïm que ens comuniqueu qualsevol comentari i suggeriment. Podeu fer-ho a:
biblioteca.campus.terrassa@upc.edu

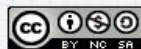


UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH

Servei de Biblioteques, Publicacions i Arxius

Basat en l'original [Assignment Calculator](#) de les [Biblioteques de la Universitat de Minnesota](#)

Biblioteca del Campus de Terrassa, UPC, 2012



Planifica't de la [Universitat Politècnica de Catalunya, Barcelonatech](#). Servei de Biblioteques, Publicacions i Arxius.
està subjecta a una llicència de [Reconeixement-NoComercial-Compartir Igual 3.0 No adaptada de Creative Commons](#)
Creat a partir d'una obra disponible a www.lib.umn.edu

PLANIFICA'T

Treballs Fi de Grau i Màster

+ Futurs estudiants

+ Estudiants (Curs actual)

[Informació curs actual](#)

[Matrícula](#)

+ Treballs Fi de Grau i Màster

[Programes de mobilitat](#)

[Tràmits](#)

[Normativa](#)

[Món laboral i pràctiques](#)

[Delegació d'estudiants FNB](#)

[Informació cursos i certificats d'especialitat](#)

[Informació exàmens professionals DGMM](#)

[Servei de reprografia i impressió multifunció](#)

[Ajuts i convocatòries](#)

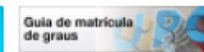
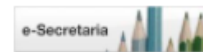
[Informació contacte gestió acadèmica](#)

+ Exchange students

+ Universitat Empresa

+ Professorat i personal d'administració i serveis

> Alumni



Propostes de TFG i TFM

- [Propostes de TFG i TFM](#)

Written Skills

- [Curs de Written Skills for Developing a Project](#)

Tràmits i calendari

- [Passos per reservar, pre-inscriure, matricular i llegir el TFG/TFM](#)
- [Tràmits](#)

Recursos per a la realització del TFG i TFM

- Com fer un TFG/TFM i com s'avaluarà? (Xerrada informativa de Febrer de 2020)
- Guia per a l'elaboració de la memòria dels TFG i TFM
 - Plantilla (format Word) per a la redacció de la memòria del TFG/TFM
 - Plantilla (format LaTeX) per a la redacció de la memòria del TFG/TFM
 - Guia de redacció científica del Servei de Llengües de la UPC
- Guia per a l'elaboració del Pòster dels TFG i TFM
- Guanyadors del Concurs anual de Pòsters

Avaluació dels TFG i TFM

- [Normativa TFG i TFM](#)
- [Fitxa d'Avaluació dels TFG i TFM](#)

REQUERIMENTS DE LA FACULTAT DE NÀUTICA



Com busco informació pel meu TFG/TFM

A l'hora d'elaborar un TFG és fonamental cercar de manera adequada la **bibliografia existent** sobre el **tema del treball**.

Crea una estratègia de cerca



Busca en DiscoveryUPC i en catàlegs de biblioteques



Consulta bases de dades



Busca en recursos web científics



Avalua la informació recuperada



Si tens dubtes

posa't en contacte amb nosaltres



[COM BUSCO INFORMACIÓ](#)



CCUC

Catàleg Col·lectiu de les Universitats de Catalunya



InForma't

InForma't és el recurs disponible en línia per treballar i desenvolupar una de les set competències genèriques de la UPC, l'ús solent dels recursos d'informació.

UPCommons



eBIB

Accés a la biblioteca digital de la UPC





Com uso aquesta informació i com la cito en el meu TFG/TFM

Fes un ús eficient de la informació que consultes i treu el màxim rendiment de la lectura mitjançant exercicis de síntesi i anotacions. Fes un bon ús de les fonts d'informació. Cita de manera ràpida i normalitzada. Organitza de manera clara la teva bibliografia amb gestors de referències bibliogràfiques.

[Lectura, síntesi i anotacions](#)



[Ús ètic de la informació. Evita el plagi](#)



[Com citar la informació](#)



[Cita fàcil. Gestors de referències](#)



[Si tens dubtes](#)

[posa't en contacte amb nosaltres](#)



InForma't

InForma't és el recurs disponible en línia per treballar i desenvolupar una de les set competències genèriques de la UPC, l'ús solent dels recursos d'informació.



Mendeley

Mendeley és el gestor de referències recomanat per la UPC

[COM USO LA INFORMACIÓ I CITO LES FONTS](#)

Com uso aquesta informació i com la cito en el meu TFG/TFM

Fes un ús eficient de la informació que consultes i treu el màxim rendiment de la lectura mitjançant exercicis de síntesi i anotacions. Fes un bon ús de les fonts d'informació. Cita de manera ràpida i normalitzada. Organitza de manera clara la teva bibliografia amb gestors de referències bibliogràfiques.

Lectura, síntesi i anotacions

Ús ètic de la informació. Evita el plagi

Com citar la informació

La informació emprada s'ha de citar i donar-li forma de bibliografia. **La bibliografia és una llista de referències de documents citats i consultats durant la preparació d'un treball acadèmic.** Serveix per donar credibilitat al treball i per complir amb la legislació sobre la propietat intel·lectual i l'ètica científica, que exigeix que s'identifiquin les fonts de les dades, afirmacions, imatges i gràfics d'altres autors.

Com fer una bibliografia



Com fer una citació



Cita fàcil. Gestors de referències

InForma't

InForma't

InForma't és el recurs disponible en línia per treballar i desenvolupar una de les set competències genèriques de la UPC, l'ús solvent dels recursos d'informació.



Mendeley

Mendeley és el gestor de referències recomanat per la UPC

COM CITAR I FER UNA BIBLIOGRAFIA



Com escric el meu TFG/TFM

Para atenció a la forma d'escriure el teu treball, defineix una estructura i unes parts que es corresponguin amb el missatge que vols transmetre. Segueix les recomanacions pel que fa la numeració i la paginació dels elements que conformen el teu treball. Tingues present criteris gràfics bàsics i manté una coherència d'estils.

Consells de redacció



Estructura i apartats del treball



Numeració i paginació de les parts



Criteris gràfics



Si tens dubtes

posa't en contacte amb nosaltres



Servei de Llengües i Terminologia

El Servei de Llengües i Terminologia de la UPC posa al teu abast recursos per millorar la redacció del teu treball

[COM ESCRIC](#)



Com exposo el meu TFG/TFM

Prepara't molt bé la defensa. Un tant per cent alt de la nota dependrà de com presentis el treball. Fes l'últim esforç i **cuida especialment les recomanacions següents**. Abans, però, fes una ullada a aquest vídeo, segurament detectaràs aspectes que s'han d'evitar.



Més informació a [ComComunicar. Recursos per avaluar i millorar les competències comunicatives a la universitat](#) ↗



ComComunicar

50 consells pràctics per fer exposicions orals eficaces.



Servei de Llengües i Terminologia de la UPC

El Servei de Llengües i Terminologia de la UPC posa al teu abast recursos per millorar l'exposició oral del teu treball

[COM EXPOSO](#)



Cerca

Llibres, revistes, articles, ...



DiscoveryUPC

Biblioteca

BIBLIOTÈCNICA ▶ ESTUDIANTS ▶ 6 passos per a què el teu TFG/TFM sigui un èxit ▶ Com publico el meu TFG/TFM

Com publico el meu TFG/TFM

Un cop has acabat, defensat i aprovat el teu treball final de grau (TFG) o treball final de màster (TFM) pots donar-lo a conèixer; publicar-lo.

[Consulta la normativa de la teva escola/facultat](#)



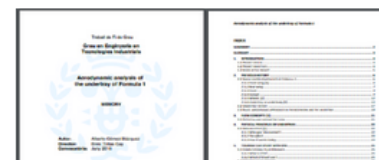
[On pots publicar el teu treball a la UPC?](#)



[Qui té els drets d'autor del teu treball?](#)



[Quins són els beneficis de publicar en obert?](#)



Normativa i requeriments TFG/TFM

Consulta les normatives i requeriments dels diversos centres docents de la UPC.

Dipòsit Treballs Acadèmics



Propietat intel·lectual dels treballs acadèmics



[COM PUBLICO](#)



Treballs de fi d'estudis de la UPC



TFG/TFM en línia

Consulta'ls a Treballs
acadèmics UPC



TFG/TFM en suport físic

Consulta'ls a les biblioteques



TFG/TFM en qualsevol suport

Consulta'ls en línia o a les
biblioteques



Quines són les condicions d'accés

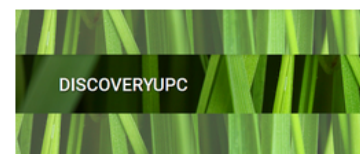


Quins tipus de treballs de fi d'estudi pots consultar



Si tens dubtes

posa't en contacte amb nosaltres



DISCOVERYUPC

Busques un TFG/TFM?

Troba qualsevol document del
nostre fons al DiscoveryUPC



6 passos per a què el teu TFG/TFM sigui un èxit

Recomanacions i
requeriments en l'elaboració
d'un TFG/TFM



ALTRES TREBALLS DE FI D'ESTUDIS

Curs de Written skills for developing a project 2019-2020



Inici / Estudiants (Curs actual) / Treballs Fi de Grau i Màster » Curs de Written skills ...

+ Futurs estudiants

» Estudiants (Curs actual)

» Exchange students

» Universitat Empresa

» Professorat i personal d'administració i serveis

> Alumni

La inscripció es realitzarà a l'aula el primer dia de classe. En aquest curs **NO s'han d'abonar taxes** de matriculació i per tant no figura cap nota a l'expedient de l'estudiant.

És imprescindible tenir el TFG **preinscrit o reservat** (no cal que estigui matriculat).

La seva realització és obligatòria abans de la lectura del TFG

L'objectiu del curs és donar les pautes i facilitar que l'estudiant identifiqui i reconegui el registre acadèmic i tècnic apropiat per a la redacció del projecte fi de grau de les enginyeries que s'imparteixen a l'FNB. Es guiarà a l'estudiant a recollir, organitzar i estructurar la informació necessària de forma coherent i clara d'acord amb l'estructura genèrica d'Introducció, Metodologia, Resultats i Discussió (IMRD) de tal manera que s'adeqüi a l'objectiu general del document i a les preguntes específiques de recerca del projecte. Així mateix, s'incidirà en els passos per a la revisió del document per tal d'obtenir una versió final el més acurada possible al final del procés de redacció. Mitjançant l'exposició de diferents models a seguir cada estudiant podrà adquirir la base per redactar el seu propi projecte. El curs s'impartirà íntegrament en anglès.

Edicions on-line PRIMAVERA

Cursos on-line per Atenea Written Skills.

Durada del curs 3 setmanes. No es seguirà cap horari concret, per tant cada estudiant podrà adaptar-ho a les seves necessitats horàries.

1a edició: 1 de març de 2021 (Tym King)

2a edició: 19 d'abril de 2021 (Carme Bordera)

Les persones que els hi restin pocs crèdits per finalitzar els estudis rebran un mail informatiu per poder de com realitzar la inscripció al curs.

Les places ofertades es prioritzaran segons els nombre de crèdits pendents per finalitzar els estudis.

[Guia de recursos per la elaboració d'un Treball Acadèmic](#) (Presentació de la Biblioteca al curs Written skills for developing a project 2019)

CURS WRITTEN SKILLS

¿HAS DE FER FRONT A LA REDACCIÓ DEL TREBALL DE FI DE GRAU O MÀSTER?

Des de la Biblioteca de l'FNB t'ofereim un servei d'assessorament a mida

UNEIX-TE A RUMB TFE!

T'acompanyem en l'elaboració del teu TFE

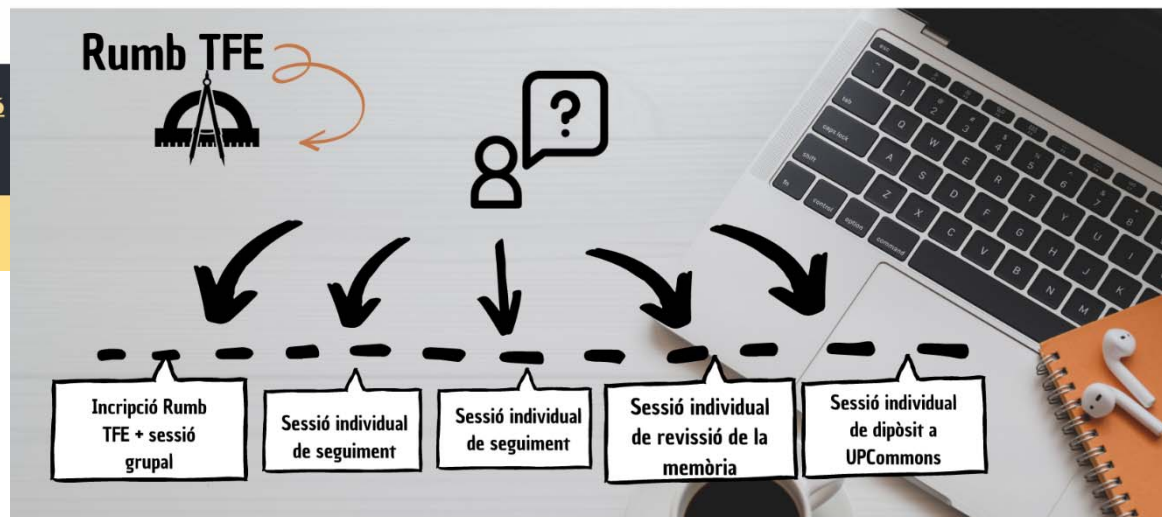


- **Més informació**
- **Inscriu-te!**



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH
Servei de Biblioteques, Publicacions i Arxius

<https://biblioteca.upc.edu/fnb/serveis#rumb-tfe>



T'enfrontes al moment de presentar el teu treball fi d'estudis? La biblioteca t'ajuda!

- * La biblioteca ha preparat **Rumb TFE** per donar suport en l'elaboració del treball final d'estudis.



Rumb TFE és un servei d'acompanyament per a l'estudiantat de TFG o TFM de l'FNB. Consisteix en un itinerari formatiu adaptable a les necessitats de cada estudiant. La participació en aquest itinerari formatiu s'informarà a la direcció i tribunal del TFE.

L'elaboració del Treball Final d'Estudis (sigui de grau o de màster) és una fita important en la vida de l'estudiant. És el moment de redactar i defensar el treball per demostrar que s'han integrat tots els coneixements i competències adquirides durant la carrera. És entrar en una dinàmica intensa de treball en la qual cal consolidar continguts, seleccionar i avaluar informació, aclarir aspectes metodològics i organitzar bé la feina.

El treball fi d'estudis és una altra carta de presentació per integrar-se en el món laboral.

En què consisteix?



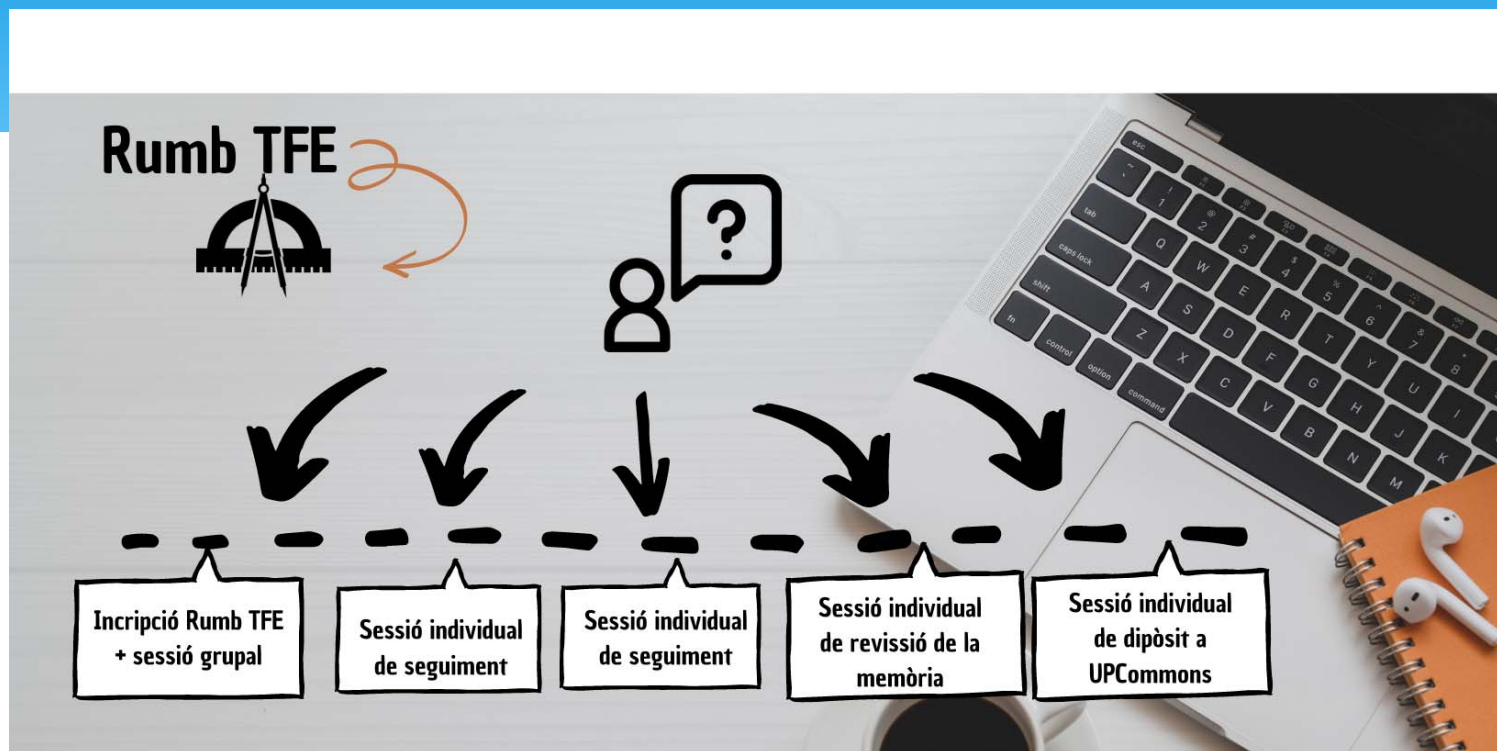
- * **Itinerari formatiu** (online i/o presencial) per conèixer tot el que et cal per fer bé el teu TFE (normativa, format, estructura, cerca d'informació, redacció, bibliografia, plagi, exposició oral i publicació).
- * **Sessions grupals i individuals per assessorar-te** de forma personalitzada.
- * **Procés informat i coordinat amb el teu director/a** perquè conegui el teu avenç.
- * **Assoliment de la competència "Ús solvent de recursos d'informació"**.

Què n'obtindràs?



- * Estar acompanyat/da en el procés d'elaboració del TFE mantenint un contacte fluid amb nosaltres.
- * Adquirir un ús solvent dels recursos d'informació.
- * Estructurar i aplicar correctament el format i requeriments de la [normativa acadèmica](#) de l'FNB.
- * Utilitzar un estil i llenguatge d'especialitat adient.
- * Conèixer com fer exposicions orals eficaces.
- * Assessorar-te en la publicació final del TFE a [UPCommons](#) per donar visibilitat al teu treball.

Com hi participo?



La inscripció és a través d'un senzill formulari i significa la teva participació i assoliment d'aquest **itinerari d'assessorament a la teva mida** i seguint el teu ritme, les teves necessitats i podent entrar en el circuit estiguis on estiguis en l'elaboració del treball.

Com hi participo?

- * **Inici:** una sessió grupal entre tots els estudiants que us hagueu inscrit per transmetre els continguts generals de la formació.
- * **Seguiment 1:** hauràs de sol·licitar una sessió individual d'assessorament per revisar els dubtes particulars en relació al seu treball. Aquests dubtes poden estar relacionats amb cerques d'informació, estructura del treball, aplicació de normativa, organització de les dades obtingudes fins el moment, etc.
- * **Seguiment 2:** un cop més avançat el treball, sol·licitaràs una nova sessió individual per revisar nous dubtes.

Com hi participo?

- * **Final:** un cop finalitzada la memòria podràs sol·licitar una revisió general del treball per detectar millores de format, estructura, bibliografia, etc.
- * **Lliurament i publicació:** en el moment de lliurar el treball cal especificar els criteris de publicació i podràs comptar amb l'assessorament de la biblioteca per realitzar-ho correctament.

Com hi participo?

En cada punt de l'itinerari, la biblioteca informarà a cada director/a de TFE de la teva participació.

Això podria influir a l'avaluació !

Fitxa d'Avaluació per als TFG/TFM

Criteris d'avaluació	Ponderació	Valoració de 0 a 10
I.- Avaluació global del Treball	20%	
1. Claredat en la formulació dels objectius i dels problemes		
2. Coherència interna del treball		
3. Rellevància: utilitat, originalitat i innovació (si s'escau)		
4. Adequació als continguts de la titulació i al nombre de crèdits		
II.- Metodologia	20%	
5. Extensió i pertinença de l'estat de l'art		
6. Extensió i pertinença de la contribució de l'estudiant		
7. Extracció de conclusions. Interpretació de dades i resultats		
8. Presència i adequació de càlculs tècnics (si s'escau)		
9. Aplicació pràctica dels resultats (si s'escau)		
III.- Aspectes formals	20%	
10. Ordre i claredat en l'estructura del treball		
11. Normativa (ortogràfica, sintàctica, etc.) i correcció formal		
12. Bibliografia actualitzada, ben referenciada, inclou fonts fiables contrastades		
IV.- Defensa pública	20%	
13. Explicació oral: habilitat comunicativa i divulgativa		
14. Qualitat dels arguments i del debat. Capacitat per defensar les pròpies idees		
15. Capacitat de síntesi i adequació al temps assignat		
16. Qualitat del pòster (si s'escau)		
V.- Seguiment del treball (a emplenar per el/la tutor/a)	20%	
17. Organització i seguiment de les fases del treball per part de l'estudiant		
18. Puntualitat dels lliuraments segons la programació acordada		
19. Millora de l'autonomia de l'estudiant per al desenvolupament professional		
20. Actitud i qualitat de l'execució de les diferents tasques proposades		
PUNTUACIÓ FINAL	100%	
Observacions:		

Objectius de Desenvolupament Sostenible



<https://canviaelmon.upc.edu/ca/ods>

És el moment de plantejar-te com incorpora els ODS en al teu TFE.
Si tens ganes de contribuir a canviar el món i al compromís de la UPC