

Normativa de TFG de la Facultat de Matemàtiques

D'acord amb el RD 1393/2007 i el RD 861/2010, els ensenyaments de grau conclouran amb l'elaboració i defensa del Treball de Final de Grau (TFG a partir d'ara) amb la finalitat d'acreditar que l'estudiant ha integrat els coneixements apresos durant la titulació, i ha assolit les competències generals i específiques per al desenvolupament de la professió. L'acord del Consell de Govern de la Universitat de Barcelona de 7 de juny de 2011 estableix el marc normatiu amb les directrius generals del TFG que els centres han d'elaborar i aprovar.

En el marc anterior, la present normativa desenvolupa l'organització de les assignatures TFG que s'estableixen en els plans d'estudi del Grau d'Enginyeria Informàtica i del Grau de Matemàtiques impartits a la Facultat de Matemàtiques de la Universitat de Barcelona (UB a partir d'ara).

1. SOBRE L'OBJECTE

1.1 El TFG és una assignatura semestral obligatòria que, d'acord amb els plans d'estudis, té 18 crèdits ECTS.

1.2 El TFG és un treball individual que permet a l'estudiant mostrar de forma integrada els continguts formatius i les competències adquirides associades al títol de Grau.

1.3 El contingut de cada TFG s'ajustarà a les característiques de cada titulació, i podrà correspondre a un dels tipus següents:

- a) Treballs teòrics, de simulació, experimentals o empírics relacionats amb la titulació, que podran desenvolupar-se en departaments, empreses i altres institucions.
- b) Treballs de revisió, documentació i investigació bibliogràfica centrats en diferents camps relacionats amb la titulació.
- c) Treballs de caràcter aplicat i/o vinculats a la matèria Pràctiques externes.
- d) Excepcionalment es podran admetre altres treballs no ajustats a les modalitats anteriors sempre que corresponguin a ofertes dels departaments.

1.4 El TFG es realitza sota la direcció docent d'un tutor o tutora. En el cas de treballs multidisciplinaris la tutoria podrà ser compartida per més d'una persona.

1.5 Cada TFG es realitza a partir d'un projecte que ha de proposar el tutor i que ha de concretar els continguts del pla docent. Les propostes dels projectes inclouran:

- a) Titulació per a la qual s'ofereix el projecte.
- b) Títol del treball proposat. Aquest títol es susceptible de canvi abans de la presentació de la memòria. El canvi s'haurà de justificar i haurà de ser aprovat pel coordinador. (veure punt 2.2).
- c) Nom del tutor o tutors.
- d) Projecte: delimitació del tema, plantejament d'objectius, planificació del treball, orientacions documentals i metodològiques, i prerequisits, si n'hi ha.
- e) Nom de l'estudiant en les propostes preacordades (veure punt 3.1).

2. SOBRE L'ORGANITZACIÓ

2.1 Els encarregats de la gestió acadèmica del TFG són:

- a) el coordinador o coordinadora del TFG,

- b) les comissions d'avaluació del TFG,
- c) la Comissió de Coordinació

2.2 El Consell d'Estudis nomenarà un coordinador o coordinadora de l'assignatura TFG entre el professorat ordinari de la Facultat, amb el vist i plau del director del departament corresponent. Estarà al càrrec de la conducció del procés de gestió dels TFGs i determinarà un espai de comunicació per l'assignatura, que podrà ser el Campus Virtual, haurà d'elaborar el pla docent de l'assignatura i, a principi de curs, farà públic un calendari del procés acadèmic del desenvolupament del TFG.

2.3 L'avaluació dels TFGs és responsabilitat de les comissions d'avaluació. Les comissions d'avaluació estaran formades per tres professors, membres del Personal Docent i Investigador (PDI a partir d'ara) de la UB, un dels quals serà preferentment un dels tutors del treball.

2.4 La Comissió Acadèmica de la Facultat constituirà una comissió delegada anomenada Comissió de Coordinació que serà competent per decidir tot allò referent als Treballs finals dels ensenyaments de la Facultat. Els Caps d'Estudis dels ensenyaments i els coordinadors dels TFGs en prendran part.

2.5 El pla docent de l'assignatura l'ha d'aprovar el Consell d'Estudis després de tenir l'informe favorable de la Comissió de Coordinació.

3. SOBRE LA MATRICULACIÓ I ELS PERÍODES D'AVALUACIÓ

3.1 El TFG es podrà matricular durant els períodes establerts en els dos semestres d'un curs acadèmic.

3.2 D'acord amb el plans d'estudis, és requisit per a la matriculació del TFG tenir aprovats un mínim de 180 crèdits de la titulació.

3.3 El coordinador determinarà i farà públics a començament de curs els terminis per dipositar la memòria i els documents pertinents, i el període de defensa dels treballs.

4. SOBRE LA RESPONSABILITAT, L'ENCÀRREC DOCENT I LA DIRECCIÓ DELS TREBALLS

4.1 La tutoria consisteix en la direcció del treball i l'orientació a l'alumne durant el període de realització del treball.

4.2 Podrà exercir la tutoria d'un TFG qualsevol membre del PDI adscrit a alguna de les facultats de la UB amb professorat que imparteix docència en l'ensenyament.

4.3 Quan l'estudiant hagi de desenvolupar el TFG en la seva totalitat, o en una part significativa, en una institució diferent de la UB, haurà de tenir, a més, un tutor de pràctiques dins de la institució aliena. Aquest el proposarà la institució aliena, en col·laboració amb el tutor del TFG, i prestarà col·laboració en la definició del contingut del treball i en el seu desenvolupament. Aquesta possibilitat de col·laboració externa requerirà la signatura d'un conveni entre la UB i la institució. Els models del conveni figuren a l'annex de la present normativa. En aquest annex es presenten dos models orientatius de convenis, segons si l'estudiant disposa, o no, d'un contracte laboral amb la institució, previ al desenvolupament del TFG.

4.4 La direcció del treball consistirà en l'orientació personalitzada de l'estudiant. Aquesta orientació inclourà com a mínim:

- a) planificació i seguiment del desenvolupament del treball,
- b) orientació en l'obtenció de conclusions,
- c) pautes per a la defensa.

4.5 La documentació del treball constarà de la memòria i material addicional si escau. En cas de que el treball inclogui una aplicació, aquesta i el seu codi s'adjuntaran amb el material addicional. El dipòsit de la documentació es farà informàticament al Campus Virtual en els terminis que s'estableixin.

4.6 La memòria del TFG és un document que recull els punts següents:

- a) Introducció i antecedents.
- b) Resum en anglès (si la memòria no està redactada en aquest idioma).
- c) Definició d'objectius i motivació del problema.
- d) Desenvolupament.
- e) Metodologia i resultats, si escau.
- f) Concordança de resultats i objectius, si escau.
- g) Conclusions.
- h) Bibliografia.
- i) Annexos, si escau.

4.7 La memòria ha de seguir el format que s'especificarà en el Pla Docent de l'assignatura.

5. SOBRE L'ASSIGNACIÓ O ELECCIÓ DE TEMES I TUTORS

5.1 *Projectes ordinaris.* Cada semestre, el coordinador encarregarà els projectes als departaments que imparteixen docència a l'ensenyament.

5.2 *Projectes preacordats.* Un professor i un estudiant, si així ho desitgen, podran posar-se d'acord per proposar un projecte. Aquesta proposta serà comunicada al coordinador.

5.3 *Validació de l'oferta de projectes.* El coordinador, validarà, si escau, les ofertes de projectes fetes pels departaments tenint en compte la seva adequació i publicarà l'oferta global dels projectes ordinaris abans de la matrícula de cada semestre.

5.4 *Selecció de projecte per part dels estudiants matriculats.* El coordinador fixarà els criteris per l'assignació dels projectes als estudiants, farà pública la llista de les assignacions i n'informarà als secretaris dels departaments per ratificar els encàrrecs docents. Els projectes preacordats es consideraran assignats a l'estudiant que consta en la proposta.

5.5 L'estudiant que vulgui realitzar un canvi de projecte haurà de sol·licitar-ho per escrit motivat al coordinador en els terminis que s'estableixin i aquest resoldrà les peticions de canvi d'assignació, prenent en consideració les opinions dels interessats, farà pública la llista definitiva de les assignacions i n'informarà als secretaris dels departaments per ratificar els encàrrecs docents.

5.6 Les assignacions de TFG tenen una vigència d'un semestre acadèmic, prorrogable a petició de l'estudiant, amb el vist-i-plau del coordinador i del tutor.

6. SOBRE L'AVAUACIÓ

6.1 L'avaluació dels TFGs és responsabilitat de les comissions d'avaluació. Es valorarà, com a mínim:

- a) el contingut de la memòria,

- b) la redacció de la memòria,
- c) l'exposició oral de la defensa.

La ponderació d'aquests ítems haurà de constar en el pla docent de l'assignatura.

6.2 El coordinador nomenarà comissions d'avaluació que inclouran, per a cada comissió, el nom dels membres titulars: President o Presidenta, Secretari o Secretària i Vocal, el d'un membre suplent i la llista de treballs a avaluar. La composició de les comissions d'avaluació es farà pública.

6.3 L'estudiant facilitarà al tutor i a cada membre del tribunal que ho demani una còpia en paper del treball.

6.4 El President de cada Comissió d'Avaluació fixarà la data de l'exposició oral, dintre del període establert. La data, hora i ordre d'actuació dels estudiants es farà pública mitjançant la web de la Facultat.

6.5 En cas de no formar part de la Comissió d'Avaluació, el tutor emetrà un informe valoratiu sobre el treball que serà tramès a la Comissió d'Avaluació.

6.6 La defensa oral haurà de ser pública. La primera part consistirà en l'exposició del treball per part de l'estudiant que, amb caràcter opcional, es podrà fer en anglès. La durada de l'exposició serà de entre 20 i 30 minuts. Després de l'exposició hi haurà un torn de preguntes per part dels membres de la Comissió d'Avaluació. La durada total de la defensa serà, com a màxim, de 50 minuts.

6.7 A continuació de la defensa del TFG tindrà lloc l'avaluació, que la farà la Comissió d'Avaluació a porta tancada. Si el tutor no forma part de la Comissió d'Avaluació, aquest podrà ser consultat per la Comissió d'Avaluació. La qualificació resultant s'especificarà en el full annex a la memòria, signat pels membres de la Comissió d'Avaluació, i serà enviat immediatament a la Secretaria de la Facultat. La qualificació indicarà si el treball opta a la Matrícula d'Honor.

6.8 Finalitzada l'avaluació de tots els treballs, si hi ha més opcions a Matrícula d'Honor de les que es puguin donar, el coordinador podrà reunir als presidents de les comissions d'avaluació per a decidir l'atorgament de les mateixes.

6.9 Els TFGs es qualifiquen mitjançant una acta única que es tancarà al final del semestre. El coordinador és l'encarregat de signar l'acta oficial de qualificació. Aquesta assignatura no té re-avaluació.

6.10 La qualificació final de l'assignatura TFG pot ser objecte de reclamació per part de l'estudiant seguint els procediments contemplats en la Normativa d'Avaluació de la UB vigent.

6.11 Segons la normativa de la UB, els estudiants que en l'últim curs es trobin en un programa de mobilitat i realitzin el seu TFG en una altra universitat, hauran de presentar i defensar el TFG a la UB.

6.12 Els alumnes de les dobles titulacions podran realitzar un únic TFG, sempre i quan es garanteixi l'assoliment de les competències establertes en els TFGs dels dos ensenyaments.

7. ARXIU O DIPÒSIT DEL TREBALL I PROPIETAT INTEL·LECTUAL

7.1 La propietat intel·lectual del TFG, tant de la memòria com del possible codi desenvolupat, correspon a l'estudiant, el qual cedeix de manera no exclusiva a la UB els drets d'explotació per fer-ne qualsevol ús. La UB utilitzarà llicències lliures en la publicació de les memòries dels treballs,

així com en el possible codi desenvolupat per facilitar-ne la seva difusió i la reutilització de l'obra, sempre que no s'acordi prèviament el contrari. En el cas que es derivin drets de propietat industrial se seguirà la normativa existent a la UB.

7.2 Els projectes que es desenvolupin en el marc de convenis amb empreses quedaran exclosos d'aquesta normativa atès que aquests es realitzen fora de l'àmbit de la UB. En aquest cas, tant la propietat intel·lectual del TFG com l'ús que en pot fer la UB vindrà determinat pel conveni signat prèviament amb l'empresa.

7.3 Una còpia electrònica del treball, en format pdf o alternatiu, quedarà arxivada al repositori institucional de la UB. Aquesta serà de lliure consulta per a usos docents, de recerca o d'estudi personal, excepte en aquells casos on l'autor justifiqui explícitament el seu caràcter confidencial o hi hagi dades que no es puguin divulgar pel seu caràcter privat.

7.4 La UB fomentará que l'estudiant utilitzi llicències lliures, com per exemple les de Creative Commons, en la publicació dels treballs per facilitar la difusió de l'obra i la reutilització.

7.5 La UB vetllará perquè els documents dipositats en el repositori segueixin els estàndards internacionals i puguin ser accessibles per a qualsevol cercador de producció científica i acadèmica d'àmbit nacional i internacional.

8. ENTRADA EN VIGOR

8.1 Aquestes directrius entraran en vigor a partir del curs següent de l'aprovació per la Comissió Acadèmica de la Facultat de Matemàtiques i la validació per la Comissió Acadèmica del Consell de Govern de la Universitat de Barcelona.

ANNEX

Models de conveni amb empreses

En el present annex es presenten dos models de convenis amb empreses per realitzar el TFG, segons si l'estudiant disposa de contracte laboral amb l'empresa abans de realitzar el TFG o si l'estudiant realitzarà el TFG en una empresa. A més a més, s'inclouen model de programa de TFG, que cal definir abans de la realització del TFG i el compromís de confidencialitat i de protecció de dades de caràcter personal, que l'estudiant signarà amb l'empresa en cas necessari.

MODEL DE CONVENI DE COLLABORACIO I

(cas que l'estudiant no estigui contractat laboralment per l'empresa on realitzarà el TFG)

CONVENI DE COL·LABORACIÓ PER A LA REALITZACIÓ DE TREBALLS FINALS DE GRAU
D'ESTUDIANTS DE GRAU DE LA FACULTAT DE MATEMÀTIQUES DE LA UNIVERSITAT DE BARCELONA
EN UNA EMPRESA O INSTITUCIONS SENSE VINCULACIÓ LABORAL

Ref.UB conveni núm. _____

PARTS

D'una banda, el Sr. / la Sra. _____, amb el NIF _____, com a degà/degana de la Facultat de Matemàtiques de la Universitat de Barcelona, ubicada a la Gran Via de les Corts Catalanes, núm. 585, de Barcelona, amb el codi postal 08007 i telèfon 934021601, i per delegació del rector d'aquesta Universitat;

De l'altra banda, *(especificar les dades de l'altra part signatària. En aquest cas, empreses o institucions en general, tant públiques com privades)*

ANTECEDENTS

1. Llei orgànica 6/2001, d'universitats, de 21 de desembre, modificada per la Llei orgànica 4/2007, de 12 d'abril.
2. Estatut de la Universitat de Barcelona, aprovat pel Decret 246/2003, de 8 d'octubre.
3. Real Decret 1393/2007, de 29 d'octubre, pel que s'estableix l'ordenació dels ensenyaments universitaris oficials, modificat pel decret 861/2010, del 2 de juliol.
4. Real Decret 1497/1981, de 1981, de Programes de Cooperació Educativa, modificat pel Real Decret 1845/94.

ACORDS

1. L'objecte d'aquest conveni és el desenvolupament dels Treballs Finals de Grau (a partir d'ara TFG) dels estudiants de grau dels ensenyaments de la Facultat de Matemàtiques de la Universitat de Barcelona (a partir d'ara UB), a través d'una empresa o una institució (a partir d'ara L'Empresa).
2. La col·laboració d'aquest conveni es concretarà en un programa de Treball Final de Grau, tots els continguts i detalls del qual s'especificaran com a document annex. Es podran realitzar tants programes de TFG com s'acordin entre la UB i L' Empresa. El programa del TFG serà individual per estudiant.
3. El programa de TFG estarà verificat i signat pel Tutor del TFG de cada part signatària d'aquest conveni. L'estudiant es compromet a realitzar el TFG, a mantenir la confidencialitat de les dades derivades d'aquests, i a no desvelar-les ni reproduir-les fora del propi centre del treball final de grau, si no s'acorda el contrari.
4. L'Empresa garanteix la difusió de la informació necessària per tal que el treball final de grau sigui avaluat acadèmicament.
5. La UB i L'Empresa nomenaran, respectivament, el Tutor del TFG i el Tutor de pràctiques de l'estudiant, que es responsabilitzaran de garantir la seva adequada formació, l'acolliment i les condicions de salut i benestar, de la bona gestió de l'activitat educativa objecte d'aquest conveni, així com tenir cura dels drets i deures assenyalats en la normativa de TFG de la Facultat de Matemàtiques de la UB.
6. La valoració del resultat del TFG de l'estudiant la faran conjuntament la UB i L'Empresa, d'acord amb la normativa de TFG de la Facultat de Matemàtiques de la UB. Pel que fa a la valoració estrictament acadèmica del treball final de grau dels estudiants implicats en aquest conveni, és de competència exclusiva de la UB.
7. La realització del treball final de grau no generarà més compromisos que els acordats en aquest conveni, i en cap cas no produirà obligacions pròpies d'un contracte laboral entre els estudiants i L'Empresa.
8. Qualsevol eventualitat d'accident ha de tractar-se sota el règim de l'assegurança escolar obligatòria per a estudiants menors de 28 anys, tot i que assegurança cobrirà tot l'any en que l'estudiant compleixi l'esmentada edat, i si són majors, a través de l'assegurança d'accidents corresponent, la qual ha de ser formalitzada per l'estudiant. La Universitat de Barcelona té contractada una pòlissa de responsabilitat civil que cobreix qualsevol risc de danys a tercers derivats del TFG de l'estudiant. No s'aplica el règim d'assegurances de les lleis laborals, ja que no hi ha cap contracte laboral.
9. Aquest conveni podrà preveure l'aportació de L'Empresa d'una quantitat econòmica a l'estudiant en concepte d'ajut o borsa d'estudis. En el cas que així s'acordi, s'especificarà la quantitat en el programa de treballs de fi de grau annex a aquest conveni.
10. La UB i L'Empresa es comprometen a complir els drets i les obligacions que els siguin imputables segons la normativa de treballs final de grau d'estudiants de la UB, que serà d'aplicació pel desenvolupament dels TFG.
11. Aquest conveni tindrà una durada d'un curs acadèmic, i quedarà automàticament renovat si no consta una denúncia escrita de finalització per qualsevol d'ambdues parts, o es produeix qualsevol altra de les causes de resolució anticipada previstes per la legislació vigent.
12. Les clàusules anteriors són d'estricta compliment per les dues parts signatàries d'aquest conveni, i es podran incloure altres pactes dins d'aquest conveni, previ acord d'ambdues parts.

En prova de conformitat, les parts interessades signen aquest conveni en el lloc i en la data esmentats més avall.

Barcelona, ____ d _____ de _____

La Universitat

Degà/Degana (Signatura i Segell)

L'empresa / La institució (Signatura i Segell)

MODEL DE CONVENI DE COLLABORACIO II

(cas que l'estudiant tingui un contracte laboral amb l'empresa on realitzarà el TFG)

CONVENI DE COL·LABORACIÓ PER A LA REALITZACIÓ DE TREBALLS FINALS DE GRAU
D'ESTUDIANTS DE GRAU DE LA FACULTAT DE MATEMÀTIQUES DE LA UNIVERSITAT DE BARCELONA
EN EMPRESES I INSTITUCIONS AMB VINCULACIÓ LABORAL

Ref.UB conveni núm. _____

PARTS

- A) D'una banda, el Sr. / la Sra. _____, amb el NIF _____, com a degà/degana de la Facultat de Matemàtiques de la Universitat de Barcelona, ubicada a la Gran Via de les Corts Catalanes, núm. 585, de Barcelona, amb el codi postal 08007 i telèfon 934021601, i per delegació del rector d'aquesta Universitat;
- B) D'una altra banda, (*especificar les dades de l'altra part signatària. En aquest cas, empreses o institucions en general, tant públiques com privades*) D. [representant de l'empresa], amb NIF [indicar], actuant en nom i representació de [NOM EMPRESA] (a partir d'ara, [SIGLES EMPRESA], societat mercantil amb CIF [indicar] i amb domicili social a [indicar].
- C) D'una altra banda, D. [estudiant], amb de NIF [indicar] i amb domicili a [indicar], actuant en representació pròpia.

EXPOSEN



Que el Departament de [nom departament] de la Universitat de Barcelona, del qual es membre el professor [nom del professor] (en endavant, el Professor), desenvolupa activitats d'investigació i desenvolupament científic i tecnològic, i està interessat en col·laborar amb empreses del sector privat per a la realització de projectes d'investigació conjunts.



Que [SIGLES EMPRESA] és una empresa [dedicada a la prestació de serveis tecnològics que aposta per les activitats de I+D i que està] interessada en col·laborar amb centres d'ensenyament en temes relacionats amb l'activitat que li és pròpia.



Que [nom de l'alumne] (en endavant, l'Alumne), és alumne de la Facultat de Matemàtiques de la Universitat de Barcelona, matriculat de l'assignatura Treball Fi de Grau del Grau de [nom ensenyament] i que desitja realitzar el Treball Final de Grau en la Universitat de Barcelona sota la direcció del professor [nom professor] i en col·laboració amb [SIGLES EMPRESA], empresa amb la qual [nom alumne] té un contracte laboral.



Que las parts estan d'acord en establir una col·laboració para la execució del Treball de Fi de Grau i tenen interès en regular el tractament de la informació intercanviada o generada durant la col·laboració, així com dels resultats del Treball de Fi de Grau.

ACORDS

1. OBJECTE: L'objecte del present acord és regular la col·laboració a realitzar entre les parts, la qual es concreta en la execució del Treball de Fi de Grau, les línies generals del qual s'inclouen en el Programa annex a aquest conveni. En particular, el present acord té com a objecte fixar els termes i condicions de la col·laboració entre les parts, definir les condicions sota les quals les parts mantindran la confidencialitat de la informació subministrada i generada, i fixar el tractament dels resultats que es desenvolupin dins del marc del Treball de Fi de Grau esmentat.

2. FUNCIONS DE LES PARTS: El Professor tindrà les següents funcions:

- a. Codirigir el projecte amb [SIGLES EMPRESA].
- b. Actuar como a interlocutor per part de la Universitat de Barcelona.

[SIGLASEMPRESA] durà a terme les següents funcions:

- a. Codirigir el projecte.
- b. Assignar un tutor de pràctiques, treballador de la empresa que codirigeix el treball junt amb el Professor.
- c. Aportar la idea a desenvolupar en el projecte d'investigació.
- d. Definir les línies d'investigació.
- e. Marcar la planificació del projecte, mitjançant la definició de tasques, objectius i material a lliurar.
- f. Realitzar el seguiment del projecte.
- g. Autoritzar el contingut de la Memòria del Treball.

L'Alumne tindrà les següents funcions:

- a. Realitzar les tasques definides en el pla del projecte.
- b. Defensar el Treball de Fi de Grau davant la Comissió d'avaluació de la Facultat de Matemàtiques.

3. CONFIDENCIALITAT: Les parts garantitzen que mantindran la més estricta confidencialitat durant la vigència d'aquest acord i després de la seva finalització. Les parts es comprometen a no difondre, sota cap aspecte, les informacions científiques o tècniques relatives a l'àmbit del Treball de Fi de Grau, mentre aquestes informacions no siguin de domini públic.

Les parts prendran les mesures que siguin necessàries per tal de que les informacions no es divulguin a tercers, ni que aquests puguin tenir accés a les mateixes sense autorització expressa de [SIGLES EMPRESA].

Com que els resultats poden ser susceptibles d'aplicació comercial, la seva divulgació i/o publicació podrà ser limitada o condicionada per petició raonada de [SIGLES EMPRESA] tenint en compte les restriccions de reserva a que es veu sotmesa en raó de la seva vocació comercial. En tot cas, serà necessària l'autorització per escrit de [SIGLES EMPRESA] per a la seva divulgació i/o publicació d'informacions científiques o tècniques relatives a l'àmbit del Treball de Fi de Grau.

En el cas concret de la Memòria del Treball, el seu contingut haurà de ser autoritzat per escrit per [SIGLES EMPRESA], validant aquells continguts que poden ser divulgats i publicats. Aquells resultats, conclusions, continguts o codi font no inclosos en la Memòria del Treball continuaran tenint la consideració de confidencials.

Las esmentades restriccions de reserva en cap cas suposaran un impediment a la consecució dels objectius propis de l'Alumne, ni impossibilitar l'avaluació per part de la Comissió d'avaluació o la defensa del treball per part de l'Alumne.

4. PROPIETAT INTEL·LECTUAL: La titularitat dels drets d'explotació corresponents als resultats del Treball de Fi de Grau i, en particular, del software creat, tant el programa font com el programa objecte, correspondran, exclusivament a [SIGLES EMPRESA]. En qualsevol cas, es respectarà el dret de l'Alumne a ser designat com a coautor del software.

5. DURACIÓ: Aquest acord entrarà en vigor en el moment de la seva signatura, amb caràcter previ al inici del Treball de Fi de Grau i finalitzarà un cop acabats els compromisos entre les parts, exceptuant l'obligació de confidencialitat d'aquells continguts no publicats en la Memòria del Treball, que subsistirà segons el que estableix la clàusula tercera.

Sense perjudici del que precedeix, l'incompliment per una de les parts de qualsevol de les obligacions concretes per el present acord, facultarà a l'altra per a rescindir l'acord.

Es preveu la resolució anticipada del present acord per notificació de qualsevol de les parts amb un termini de preavís de quinze dies naturals.

6. JURISDICCIO: Les parts es comprometen a resoldre de manera amistosa qualsevol desacord que pugui sorgir en el desenvolupament del present acord.

En cas de conflicte ambdues parts acorden de sotmetre's als Tribunals de Barcelona, amb renúncia expressa del seu propi fur.

I com a prova de conformitat, les parts signant el present acord en tres exemplars originals, en Barcelona, a [indicar] de [indicar] de [any].

PER LA UNIVERSITAT DE BARCELONA	PER [NOM EMPRESA]	PER L'ALUMNE
D. [indicar]	D. [Nom del responsable de l'empresa]	D. [nom de l'estudiant]

Les clàusules anteriors són d'estricta compliment per les tres parts signatàries d'aquest conveni, i es podran incloure altres pactes dins d'aquest conveni, previ acord de les tres parts.

PROGRAMA DE TREBALLS FINALS DE GRAU D'ESTUDIANTS DE GRAU DE LA FACULTAT DE MATEMÀTIQUES DE LA UNIVERSITAT DE BARCELONA EN EMPRESES I INSTITUCIONS

Ref.UB: Programa núm. _____ de data _____ annex al conveni núm. _____ de data _____

1. DADES DEL CENTRE DE LA UNIVERSITAT DE BARCELONA ON ESTÀ MATRICULAT L'ESTUDIANT I DEL DIRECTOR DEL TFG	2. DADES DE L'EMPRESA O INSTITUCIÓ COL·LABORADORA ON L'ESTUDIANT REALITZARÀ EL TREBALL FINAL DE GRAU I DEL TUTOR DE PRÀCTIQUES
<ol style="list-style-type: none"> 1. Nom del centre: 2. Nom del Tutor del TFG: 3. Departament Tutor del TFG: 4. Telèfon del Tutor del TFG: 5. Correu electrònic del Tutor del TFG: 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Nom de l'empresa o institució: 2. Nom del Tutor de pràctiques: 3. Telèfon del Tutor de pràctiques: 4. Correu electrònic del Tutor de pràctiques:
3. DADES DE L'ESTUDIANT	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Nom i cognoms: 2. DNI: 3. Telèfon: 4. Correu electrònic: 5. Nom de l'ensenyament matriculat per l'estudiant: 	
4. DADES DEL TREBALL FINAL DE GRAU	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Títol del treball 2. Nombre d'hores total del treball final de grau 3. Nombre d'hores al dia: 4. Horari: 5. Període: 6. Direcció postal on l'estudiant realitzarà el treball final de grau: 7. Nom del departament de l'empresa o institució on l'estudiant realitzarà el treball final de grau: 8. Descripció de les competències específiques del títol a desenvolupar en el treball final de grau: - - 9. Descripció de les tasques a desenvolupar d'acord amb les competències de l'apartat anterior (7): - - 10. Descripció de les competències transversals o genèriques associades al treball: - - 11. Professió associada a les competències de l'apartat 7: 12. Ajut o borsa a l'estudi de l'estudiant, si s'escau: 	
5. OBSERVACIONS	
<p>Els centres podran tenir, si s'escau, qualsevol document propi sobre el programa de treball final de grau de l'estudiant, d'acord amb la seva organització interna, document que no substituirà ni exclourà l'elaboració i continguts d'aquest. En el cas que el centre disposi d'un programa propi amb informació complementària a aquest, haurà d'adjuntar-lo.</p>	

L'empresa o entitat
(Nom persona, signatura i segell)

La facultat de Matemàtiques de la UB
(Nom persona, signatura i segell)

L'estudiant en pràctiques
(Nom estudiant i signatura)

COMPROMÍS DE CONFIDENCIALITAT, DE PROHIBICIÓ DE REPRODUCCIÓ I EXPLOTACIÓ DE TREBALLS I DE PROTECCIÓ DE DADES DE CARÀCTER PERSONAL

Ref.UB: Programa núm. _____ de data _____ annex al conveni núm. _____ de data _____

L'estudiant _____, amb DNI número _____ alumne/a de la Facultat de Matemàtiques de la Universitat de Barcelona, matriculat en l'assignatura de Treball Final de Grau del Grau de _____, del curs acadèmic _____, manifesto de forma irrevocable, i sense cap reserva, el meu COMPROMÍS a:

1. Respectar la confidencialitat de tota la informació i les dades que, per qualsevol mitjà, arribin al meu coneixement, com a conseqüència del meu Treball fi de Grau (a partir d'ara TFG) a la (*nom institució/empresa*) _____ (a partir d'ara L'Empresa) i no desvelar-les ni reproduir-les de cap manera fora de L'Empresa o de les entrevistes amb el corresponent Tutor del TFG de la Facultat. En aquest sentit, l'article 10 de la Llei orgànica 15/1999, de 13 de desembre, de protecció de dades de caràcter personal (LOPD), obliga al deure de guardar-les, obligació que subsisteix fins i tot després de finalitzades les pràctiques.
2. Les dades anteriorment esmentades poden referir-se tant a clients, pacients, usuaris i, en general, totes aquelles terceres persones que de forma directa o indirecta es posin en contacte amb L'Empresa; i, igualment queda inclòs qualsevol fet observat per mi o narrat pel personal de L'Empresa i que es refereixen a aquest personal. Especialment, queden incloses les dades de caràcter personal contingudes en fitxers automatitzats o no de L'Empresa, en els termes previstos a la LOPD.
3. No fer ús, reproduir, explotar comercialment altres actuacions de naturalesa anàloga, més enllà de la pròpia Memòria o Treball de les activitats desenvolupades en el TFG, respecte els treballs realitzats o en fase de realització en L'Empresa, i que gaudeixin de la protecció que els confereixen la Llei de Propietat Intel·lectual, aprovada per Reial Decret legislatiu 1/1996, de 12 d'abril, la Llei 20/2003, de 7 de juliol, del Disseny industrial, la Llei 17/2001, de 7 de desembre, de Marques, la Llei 11/1986, de 20 de març, de Patents, totes elles amb les modificacions corresponents.

Com a prova de la responsabilitat que assumeixo, signo el present document en presència del meu Tutor de TFG de la Facultat de Matemàtiques del qual se'n lliurarà còpia a L'Empresa.

Barcelona, _____

L'estudiant de TFG
(Nom i signatura)