

Aprovació de la modificació de la Normativa de pràctiques acadèmiques externes de les titulacions: grau en Enginyeria Informàtica, grau en Intel·ligència Artificial, màster universitari en Enginyeria Informàtica, màster universitari en Innovació i Recerca en Informàtica, màster universitari en Intel·ligència Artificial, màster universitari en Ciència de Dades i màster universitari en Ciberseguretat

Acord CP.FIB/2024/05/04, de 26 de juny de 2024, de la Comissió Permanent de la FIB, pel qual s'aprova la Aprovació de la modificació de la Normativa de pràctiques acadèmiques externes de les titulacions: grau en Enginyeria Informàtica, grau en Intel·ligència Artificial, màster universitari en Enginyeria Informàtica, màster universitari en Innovació i Recerca en Informàtica, màster universitari en Intel·ligència Artificial, màster universitari en Ciència de Dades i màster universitari en Ciberseguretat

Equip deganal

Aprovació de la modificació de la Normativa de pràctiques acadèmiques externes de les titulacions: grau en Enginyeria Informàtica, grau en Intel·ligència Artificial, màster universitari en Enginyeria Informàtica, màster universitari en Innovació i Recerca en Informàtica, màster universitari en Intel·ligència Artificial, màster universitari en Ciència de Dades i màster universitari en Ciberseguretat

ANTECEDENTS

La Comissió Permanent, amb l'Acord CP.FIB/2021/03/02, de 24 de febrer de 2021, aprova una normativa per regular les pràctiques acadèmiques externes, la qual és la fusió de les normatives ja existents sobre aquest tema dels estudis gestionats per la Facultat, amb l'excepció del grau en Ciència i Enginyeria de Dades.

El grau en Bioinformàtica, el qual es realitza amb col·laboració amb la Universitat Pompeu Fabra, la Universitat de Barcelona i la Universitat Autònoma de Barcelona, que fins al present curs es gestionat per la Universitat Pompeu Fabra, passa a ser gestionat per la FIB a setembre de 2024.

La Facultat ha de regular les pràctiques acadèmiques externes del grau en Bioinformàtica observant el que estableix el Conveni específic de col·laboració interuniversitària entre la Universitat Politècnica de Catalunya, la Universitat Pompeu Fabra, la Universitat de Barcelona i la Universitat Autònoma de Barcelona per a la realització conjunta del grau en Bioinformàtica / Bachelor In Bioinformatics, signat l'11 de maig de 2023.

Pels motius exposats, la Comissió Permanent pren el següent

ACORD

Primer. Introduir les modificacions que es detallen a continuació a la Normativa de pràctiques acadèmiques externes de les titulacions: grau en Enginyeria Informàtica, grau en Intel·ligència Artificial, màster universitari en Enginyeria Informàtica, màster universitari en Innovació i Recerca en Informàtica, màster universitari en Intel·ligència Artificial, màster universitari en Ciència de Dades i màster universitari en Ciberseguretat, Acord CP.FIB/2021/03/02, de 24 de febrer de 2021, de la Comissió Permanent.

1. Canviar el títol que passa a ser el següent:

Normativa de pràctiques acadèmiques externes de la FIB

2. Modificar el Preàmbul de la manera següent.

- a. Després dels dos primers paràgrafs, afegir el paràgraf següent:

Aquesta normativa no s'aplica al grau en Ciència i Enginyeria de Dades que, per acord dels tres centre que realitzen conjuntament el grau, té una normativa pròpia.

- b. Eliminar l'últim paràgraf i afegir el següent:

*El present document és el text consolidat de la l'Acord CP.FIB/2021/03/02, de 24 de febrer de 2021, de la Comissió Permanent, pel qual s'aprova la Normativa de pràctiques acadèmiques externes de les titulacions: grau en Enginyeria Informàtica, grau en Intel·ligència Artificial, màster en Enginyeria Informàtica, màster en Innovació i Recerca en Informàtica, màster en Intel·ligència Artificial, i màster en Ciència de Dades, i dels acords de modificació CP.FIB/2021/05/14, de 5 de maig de 2021, CP.FIB/2022/06/06, d'1 de juliol de 2022, i CP.FIB/2024/05/**, de 26 de juny de 2024.¹*

3. Modificar l'article 1. Objecte i abast de la manera següent

- a. Canviar el títol de l'article 1 que passa a ser: *Article 1. Objecte i àmbit d'aplicació.*
- b. Eliminar en el paràgraf últim de l'article 1 el parèntesi següent:
- (Acord CG/2021/06/37, del Consell de Govern, de 17 de desembre de 2021)*
- c. En l'últim paràgraf, afegir, després de (GIA) i abans de màster universitari:
- grau en Bioinformàtica (BBI),*

4. En l'article 3. Disposicions comunes de participació, substituir la frase "En el cas de les titulacions del GEI i el GIA", per la frase:

En el cas de les titulacions del GEI, el GIA i el BBI

Segon. Publicar el text consolidat de la Normativa de pràctiques acadèmiques externes de les titulacions: grau en Enginyeria Informàtica, grau en Intel·ligència Artificial, màster universitari en Enginyeria Informàtica, màster universitari en Innovació i Recerca en Informàtica, màster universitari en Intel·ligència Artificial, màster universitari en Ciència de Dades i màster universitari en Ciberseguretat que s'inclou com a Annex.

Barcelona, 26 de juny de 2024

¹ Els ** es substitueixen pel número de l'acord un cop la Comissió Permanent ha aprovat la modificació.

Normativa de pràctiques acadèmiques externes de la FIB

Preàmbul

La Facultat d'Informàtica de Barcelona (FIB) considera que les pràctiques externes constitueixen un complement formatiu important, ja que proporcionen una sèrie de competències, tant tècniques com transversals, que preparen l'estudiantat per a un futur professional.

La FIB, arran de la gran quantitat de convenis que se signen cada quadrimestre, té una experiència consolidada en la gestió d'aquestes pràctiques, principalment gràcies a la gran xarxa d'entitats i empreses col·laboradores i a l'interès de l'estudiantat per apropar-se al món laboral a través d'aquest mecanisme.

Aquesta normativa no s'aplica al grau en Ciència i Enginyeria de Dades que, per acord dels tres centre que realitzen conjuntament el grau, té una normativa pròpia.

El present document és el text consolidat de la l'Acord CP.FIB/2021/03/02, de 24 de febrer de 2021, de la Comissió Permanent, pel qual s'aprova la Normativa de pràctiques acadèmiques externes de les titulacions: grau en Enginyeria Informàtica, grau en Intel·ligència Artificial, màster en Enginyeria Informàtica, màster en Innovació i Recerca en Informàtica, màster en Intel·ligència Artificial, i màster en Ciència de Dades, i dels acords de modificació CP.FIB/2021/05/14, de 5 de maig de 2021, CP.FIB/2022/06/06, d'1 de juliol de 2022, i CP.FIB/2024/05/04, de 26 de juny de 2024.

Article 1. Objecte i àmbit d'aplicació

La Facultat d'Informàtica de Barcelona (en endavant, FIB) promou la participació dels seus estudiants i les seves estudiants en pràctiques acadèmiques externes mitjançant convenis de cooperació educativa.

Les pràctiques acadèmiques externes constitueixen una activitat de naturalesa formativa que du a terme l'estudiantat universitari i que supervisen les universitats, l'objectiu de les quals és permetre'ls aplicar i complementar els coneixements adquirits en la seva formació acadèmica i, d'aquesta manera, afavorir l'adquisició de competències que els preparin per a l'exercici d'activitats professionals, els facilitin l'ocupabilitat i en fomentin la capacitat emprenedora.

Les pràctiques acadèmiques externes es poden fer en entitats col·laboradores, com ara empreses, institucions i entitats públiques i privades d'àmbit nacional i internacional, i en la mateixa universitat.

Aquesta normativa es desenvolupa a l'empara de la Normativa reguladora de pràctiques acadèmiques externes de la Universitat Politècnica de Catalunya i és aplicable a les titulacions de la FIB següents: grau en Enginyeria Informàtica (GEI), grau en Intel·ligència Artificial (GIA), grau en Bioinformàtica (BBI), màster universitari en Enginyeria Informàtica (MEI), màster universitari en Innovació i Recerca en Informàtica (MIRI), màster universitari en Intel·ligència Artificial (MAI), màster universitari en Ciència de Dades (MDS) i màster universitari en Ciberseguretat (MCYBERS).

Article 2. Modalitats de les pràctiques acadèmiques externes

Les pràctiques acadèmiques externes poden ser curriculars i extracurriculars.

2.1 Pràctiques curriculars

Les pràctiques acadèmiques curriculars es configuren com activitats acadèmiques integrants del pla d'estudis. Tenen la mateixa consideració que qualsevol altra assignatura i són de caire optatiu. Això suposa que s'han de matricular, que han de tenir un tutor o tutora i que s'avaluen i qualifiquen.

Les pràctiques curriculars poden estar vinculades al treball de fi de grau (en endavant, TFG) o al treball de fi de màster (en endavant TFM).

2.2 Pràctiques extracurriculars

Aquestes pràctiques tenen els mateixos fins que les pràctiques curriculars, però no formen part del pla d'estudis, ni de l'expedient acadèmic. Tot i així, s'incorporen al suplement europeu al títol.

Així doncs, a l'estudiant se li assigna un tutor o tutora perquè monitori el desenvolupament del projecte i en faci el seguiment, així com l'avaluació posterior.

Les pràctiques extracurriculars no es poden reconèixer com a pràctiques curriculars. L'estudiant ha de prendre la decisió en el moment de sol·licitar les pràctiques.

En el màster universitari en Ciència de Dades i el màster universitari en Ciberseguretat només es poden fer pràctiques curriculars en el cas del treball de fi de màster.

Article 3. Disposicions comunes de participació

Les pràctiques externes curriculars i extracurriculars no han de comprometre el rendiment acadèmic de l'estudiant.

Per aquest motiu, s'estableix que el nombre màxim d'hores de dedicació a les pràctiques externes de l'estudiant al llarg dels estudis és:

1. En el cas de les titulacions del GEI, el GIA i el BBI (en endavant, els graus):
 - 900 hores l'any acadèmic.
 - 1.800 hores al llarg dels estudis.
2. En el cas de les titulacions del MEI, el MIRI, el MAI, l'MDS i l'MCYBERS (en endavant, els màsters), amb un límit de 900 hores l'any acadèmic:
 - 600 hores al llarg dels estudis per als màsters de 60 ECTS (MCYBERS).
 - 900 hores al llarg dels estudis per als màsters de 90 ECTS (MEI i MAI).
 - 1.200 hores al llarg dels estudis per als màsters de 120 ECTS (MIRI i MDS).

Per a les pràctiques acadèmiques curriculars amb reconeixement de crèdits en l'expedient acadèmic, s'han de realitzar un mínim de 30 hores de pràctiques per cada ECTS reconegut (30 hores equivalen a 1 ECTS).

Pel seu caràcter formatiu es recomana que la durada mínima de les pràctiques no sigui inferior a 180 hores.

En el cas de les pràctiques acadèmiques externes curriculars, que coincideixen amb la realització del TFG o el TFM (en endavant, treball de fi d'estudis, TFE), aquests límits es poden superar, una única vegada al llarg dels estudis, en un escreix d'hores igual al resultat de multiplicar els crèdits matriculats del TFE per 15.

Es recomana no superar les 80 hores mensuals de dedicació durant el període lectiu. Es poden fer excepcions a aquests límits quan les pràctiques són curriculars.

L'horari de les pràctiques no pot coincidir amb l'horari de les assignatures matriculades.

Article 4. Les entitats col·laboradores

Les empreses, institucions o entitats públiques o privades d'àmbit nacional o internacional que acullen estudiants de pràctiques n'han de garantir la seguretat i la salut en els aspectes relacionats amb les tasques que són objecte dels convenis de cooperació educativa.

Les entitats col·laboradores sempre i en tot cas han de vetllar per la seguretat dels estudiants i les estudiants que hi fan pràctiques. Tenen l'obligació de fer-ne l'alta corresponent i, si escau, fer-se càrrec de la cotització que els pertoca al règim de la seguretat social, informar l'estudiant de les normatives de seguretat i prevenció de riscos que els siguin aplicables i guardar-ne un registre, i garantir el compliment de la regulació en matèria de protecció de dades.

Igualment, al conjunt de pràctiques externes els és aplicable la regulació de la UPC respecte de la prevenció de l'assetjament. En cas que sigui necessari, l'entitat col·laboradora ha de facilitar a l'estudiant en pràctiques l'equipament de protecció individual necessari d'acord amb la normativa de seguretat i en funció de les tasques previstes al projecte formatiu i l'entorn en què es desenvolupa.

Aquestes obligacions han de constar al conveni de cooperació educativa que se signi per a cadascuna de les pràctiques.

El tutor o tutora que designa l'entitat col·laboradora és la persona responsable del compliment del projecte formatiu per part de l'estudiant dins de l'entitat col·laboradora i de fer-ne el seguiment i, si escau, l'avaluació. Manté una comunicació directa amb l'estudiant i amb el tutor acadèmic o tutora acadèmica responsable de la pràctica.

Els drets i deures de l'estudiant, del tutor o tutora de l'entitat col·laboradora i del tutor acadèmic o tutora acadèmica queden recollits a la Normativa reguladora de pràctiques acadèmiques externes de la Universitat Politècnica de Catalunya.

Article 5. Projecte formatiu

Tota pràctica ha de presentar un projecte formatiu abans de poder començar. Aquest projecte ha de detallar els objectius de les pràctiques, les tasques que ha de dur a terme l'estudiant, considerant les competències bàsiques, tècniques i transversals dins l'àmbit de la titulació i l'especialitat que cursi l'estudiant.

El projecte formatiu ha de ser validat pel tutor acadèmic o tutora acadèmica.

Article 6. Convenis de cooperació educativa

Les pràctiques dels graus i dels màsters, regulades per aquesta normativa, s'han de formalitzar mitjançant la signatura de convenis de cooperació educativa amb empreses, institucions i entitats públiques i privades d'àmbit nacional i internacional que vulguin acollir estudiants en pràctiques.

En el cas de les pràctiques externes en entitats col·laboradores internacionals, s'han de vehicular a través d'una estada de mobilitat en pràctiques i es regeixen segons la normativa UPC vigent i la normativa existent al país on radica l'entitat.

Els convenis de cooperació educativa els han de signar el representant legal de l'entitat col·laboradora, l'estudiant i el rector o rectora, o la persona en qui delegui.

El conveni de cooperació educativa ha d'incloure el projecte formatiu com a annex. Aquest projecte l'han de signar l'estudiant, la persona de l'entitat col·laboradora que en fa la tutoria i la persona que fa la tutoria acadèmica de la pràctica.

Poden participar en convenis de cooperació educativa els estudiants i les estudiants que compleixen les condicions següents:

- a) Han d'estar matriculats en un estudi de grau o màster de la UPC.
- b) Els estudiants i les estudiants de grau han d'haver superat un mínim de crèdits. En la data d'inici del conveni han d'haver superat el 50 % dels crèdits (120 crèdits) de la titulació.
Excepcionalment i de manera justificada, es pot autoritzar que es facin pràctiques extracurriculars amb menys de 120 ECTS superats.
- c) Han de tenir assegurança escolar mentre el conveni sigui vigent. En el cas dels majors de 28 anys, el mateix estudiant ha de proporcionar aquesta assegurança.

En les convocatòries de la UPC destinades a l'acompanyament d'estudiants d'etapes prèvies a la universitat per reduir l'abandonament escolar, millorar-ne la formació i aportar-los informació i orientació en l'elecció dels estudis, així com per a activitats de promoció i difusió de les STEAM entre la societat, es pot permetre que hi participin estudiants de grau que hagin superat 60 ECTS. Les pràctiques són extracurriculars i aquestes hores no computen en el màxim d'hores permeses segons el nivell d'estudis.

L'estudiant que fa pràctiques acadèmiques externes té dret a percebre una aportació econòmica de l'entitat col·laboradora, en concepte de borsa o ajut a l'estudi. El preu mínim queda establert per la FIB.

Les entitats col·laboradores han de contribuir al manteniment del servei de convenis de cooperació educativa. L'import de la contribució i les seves normes d'aplicació s'estableixen per a cada any acadèmic al Pressupost de la Universitat.

Els estudiants i les estudiantants en pràctiques no poden mantenir una relació contractual amb la institució en què duen a terme les pràctiques.

En el cas que facin pràctiques a la UPC, aquestes seran obligatòriament curriculars. El temps de dedicació a la pràctica pot ser de 5, 10, 15 o 20 hores setmanals, i el règim econòmic l'estableix la disposició addicional 1 de la Normativa reguladora de les pràctiques acadèmiques externes de la UPC.

Excepcionalment, aquestes pràctiques poden tenir una dedicació de 25 o 30 hores/setmana per fer el TFE quan es compleixin les condicions que determina la disposició addicional 1 de la Normativa reguladora de les pràctiques acadèmiques externes de la UPC.

Una vegada l'estudiant ha obtingut tots els crèdits del pla d'estudis que cursa, es considera que ja és una persona titulada i el conveni es considera rescindit.

La FIB es reserva el dret de denegar la participació en un conveni o bé la renovació de la participació en un conveni ja existent quan es consideri que el rendiment acadèmic de l'estudiant no assolix el mínim establert de 0,50 (entès com el quocient entre els crèdits superats i els crèdits matriculats).

Per als convenis de cooperació educativa, s'entén que un any acadèmic és el període comprès entre el 16 de setembre de l'any natural en què comença el curs acadèmic i el 15 de setembre de l'any següent.

Article 7. Seguiment, avaluació i reconeixement acadèmic

La supervisió acadèmica es du a terme mitjançant el seguiment i la tutorització acadèmica per part d'un professor o professora de la UPC o de qualsevol universitat que participi en la impartició dels estudis.

El tutor acadèmic o tutora acadèmica de la universitat avalua la pràctica, atenent els informes de seguiment emesos pel tutor o tutora de l'entitat col·laboradora, i l'informe de pràctiques entregat per l'estudiant.

7.1 Les pràctiques extracurriculars

Les pràctiques extracurriculars s'incorporen al suplement europeu del títol, prèvia presentació de l'informe del tutor o tutora de l'entitat col·laboradora i l'informe de l'estudiant, dins dels terminis fixats. A partir d'aquests informes el tutor acadèmic o tutora acadèmica fa l'informe final.

En aquest cas, atès que les pràctiques no generen el reconeixement de crèdits, no hi ha una qualificació associada a les pràctiques. Només s'indica si s'han superat favorablement o no i, en cas que sigui favorablement, s'especifica a l'expedient de l'estudiant.

7.2 Les pràctiques curriculars

Les pràctiques externes curriculars formen part de l'expedient acadèmic i s'avaluen amb una nota numèrica i una de descriptiva, que computa per a la nota mitjana.

Les pràctiques curriculars lligades a un TFE

El professor o professora ponent del TFE exerceix les funcions de tutoria acadèmica de les pràctiques externes, quan les pràctiques externes coincideixen amb l'elaboració del TFE.

A partir del projecte formatiu proposat inicialment, de l'informe del tutor o tutora de l'entitat col·laboradora i de l'informe de l'estudiant, el tutor acadèmic o tutora acadèmica de la universitat (ponent del TFE) avalua les pràctiques com a favorables o desfavorables.

La nota de Pràctiques Externes és la que s'ha obtingut en el TFE quan l'avaluació de la pràctica acadèmica externa ha estat favorable. Altrament, si s'ha obtingut un resultat desfavorable, no es permet presentar el TFE i, consegüentment, la qualificació de Pràctiques Externes i del TFE és "no presentat". Altrament, la qualificació final de les pràctiques és la mateixa que s'ha obtingut al TFE.

Les pràctiques curriculars no lligades al TFE

Les pràctiques curriculars que no estan vinculades a l'elaboració d'un TFE són avaluades a partir de l'informe final que elabora el tutor acadèmic o tutora acadèmica de les pràctiques, la nota del qual apareix com la qualificació de les pràctiques externes a l'expedient acadèmic. Aquest informe final surt dels informes que fan l'estudiant i el tutor o tutora de l'entitat col·laboradora.

Independentment que les pràctiques curriculars estiguin lligades o no al TFE, l'estudiant es pot matricular de l'assignatura optativa Pràctiques Externes, de manera que:

1. En el cas dels graus, aquesta assignatura optativa pot tenir 6 a 12 ECTS.
2. En el cas del MEI, el MAI i el MIRI, aquesta assignatura optativa pot tenir de 6 a 12 ECTS.
3. En el cas de l'MDS i l'MCYBERS, només es pot vincular la pràctica curricular al TFE i no hi ha l'assignatura optativa Pràctiques Externes (per tant, no és possible obtenir crèdits optatius amb les pràctiques externes).

En qualsevol cas, 1 ECTS equival a 30 hores de dedicació.

Article 8. Procediment

8.1 Formalització del conveni de cooperació educativa

Per iniciar unes pràctiques acadèmiques externes (curriculars o extracurriculars) cal que la documentació necessària per formalitzar un conveni de cooperació educativa es presenti a la Facultat, mitjançant els mecanismes que aquesta tingui definits, com a mínim quinze dies abans de l'inici de les pràctiques externes.

No es poden acceptar projectes que comportin dur a terme tasques diferents de les funcions que s'exerceixen en el camp de la titulació de l'estudiant.

8.2 Seguiment i finalització

El tutor o tutora de l'entitat col·laboradora i el tutor acadèmic o tutora acadèmica han de vetllar pel bon desenvolupament de la pràctica. Amb aquesta finalitat s'elabora, si escau, un informe de seguiment.

Una vegada l'estudiant finalitza les pràctiques, ha d'elaborar un informe i presentar-lo juntament amb l'informe del tutor o tutora de l'entitat col·laboradora.

Aquests documents són imprescindibles per a l'avaluació de les pràctiques.

Si les pràctiques són curriculars i estan lligades al TFE, els informes s'han de presentar abans de la lectura del TFE, com a màxim el mateix dia de l'entrega de la memòria del TFE. Aquests informes es posen a disposició de la persona que fa la tutoria acadèmica de l'estudiant perquè els avaluï.

En el cas que les pràctiques siguin curriculars però no estiguin lligades al TFE, el tutor acadèmic o tutora acadèmica presenta un informe i la qualificació numèrica i descriptiva de les pràctiques.

Per la resta de pràctiques extracurriculars, el tutor acadèmic o tutora acadèmica ha d'emplenar un qüestionari com a informe i avaluació de l'estudiant.

Disposició transitòria

Els convenis de cooperació educativa vigents en el moment de l'aprovació d'aquesta normativa no es veuen afectats.

Disposició derogatòria

Es deroguen les normatives reguladores de les pràctiques acadèmiques externes de la FIB i en particular la Normativa de pràctiques acadèmiques externes del grau en Enginyeria Informàtica de la FIB, aprovada per l'Acord CP.FIB/2018/05/03 de la Comissió Permanent, de 24 de setembre de 2018; i la Normativa de pràctiques acadèmiques de la Facultat d'Informàtica de Barcelona per al màster universitari en Intel·ligència Artificial, el màster universitari en Enginyeria Informàtica i el màster universitari en Innovació i Recerca en Informàtica, aprovada per l'Acord CP.FIB/2018/05/04 de la Comissió Permanent, de 24 de setembre de 2018, i les modificacions aprovades per la Junta de Facultat el 19 de desembre de 2018.

Disposició final. Entrada en vigor

La present normativa entra en vigor a l'endemà que s'hagi aprovat.