



# **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**

**Acord CP.FIB/2021/03/02, de 24 de febrer de 2021, de la Comissió Permanent de la FIB, 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**

**Vicedeganat de Relacions amb les Empreses**

## **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<sup>1</sup>**

### **Article 1. Objecte i abast**

La Facultat d'Informàtica de Barcelona (en endavant, FIB) promou la participació dels seus 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 (Acord CG/2020/05/54 del Consell de Govern, de 2 de juliol de 2020), i és d'aplicació a les titulacions de la FIB següents: grau en Enginyeria Informàtica (GEI), grau en Intel·ligència Artificial (GIA), màster en Enginyeria Informàtica (MEI), màster en Innovació i Recerca en Informàtica (MIRI), màster en Intel·ligència Artificial (MAI), i màster en Ciència de Dades (MDS).

### **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. Tindran la mateixa consideració que qualsevol altra assignatura, i són de

---

<sup>1</sup> Aquest document està pendent de revisió lingüística.  
Acord CP.FIB/2021/03/02

caire optatiu. Això suposa que s'han de matricular, que han de tenir un tutor, i que s'avaluen i qualifiquen.

Les pràctiques curriculars poden estar vinculades al Treball Fi de Grau (en endavant, TFG) o Treball 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 assignarà un tutor per tal de monitoritzar i realitzar el seguiment del desenvolupament del projecte, així com la seva posterior avaluació.

No es podran reconèixer les pràctiques extracurriculars per pràctiques curriculars. L'estudiant haurà de prendre la decisió en el moment de sol·licitar les pràctiques.

### **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 que l'estudiant pot dedicar al llarg dels estudis, com a màxim, és de:

1. En el cas de les titulacions de GEI i GIA (en endavant, el graus):
  - 900 hores per any acadèmic.
  - 1.800 hores al llarg dels estudis.
2. En el cas de les titulacions de MEI, MIRI, MAI i MDS (en endavant, els màsters), amb un límit de 900 hores per any acadèmic:
  - 900 hores al llarg dels estudis pels màsters de 90 ECTS (MEI i MAI).
  - 1.200 hores al llarg dels estudis pels 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 h 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 pràctiques acadèmiques externes curriculars, coincidents amb la realització del TFG o TFM (en endavant treball fi d'estudis - TFE), aquests límits es podran superar, per 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. Projecte formatiu**

Tota pràctica haurà de presentar un projecte formatiu abans de poder començar, aquest projecte, detallarà els objectius de les pràctiques, les tasques que ha de realitzar l'estudiant, considerant les competències bàsiques, tècniques i transversals dins l'àmbit de la titulació i especialitat que estigui cursant l'estudiant.

El projecte formatiu ha de ser validat pel tutor acadèmic.

#### **Article 5. Convenis de cooperació educativa**

Les pràctiques dels graus i dels màsters, regulades en 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.

Els convenis de cooperació educativa els han de signar el representant legal de l'entitat col·laboradora, l'estudiant i el rector o la rectora, o 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) Estar matriculat 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. A la data d'inici del conveni ha d'haver superat el 50 % dels crèdits (120 crèdits) de la titulació.
- c) Han de tenir assegurança escolar mentre el conveni sigui vigent. En el cas dels majors de 28 anys, l'esmentada assegurança haurà de ser proporcionada pel propi estudiant.

L'estudiant que realitzi 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 contribuiran al manteniment del servei de convenis de cooperació educativa. L'import de la contribució i les seves normes d'aplicació s'establiran per a cada any acadèmic al Pressupost de la Universitat.

Els estudiants i les estudiantants en pràctiques no podran mantenir una relació contractual amb la institució en la que realitzin les pràctiques.

En el cas de realitzar pràctiques a la UPC, aquestes seran obligatòriament curriculars. El temps de dedicació a la pràctica podrà ser de 5, 10, 15 o 20 hores setmanals, i el règim econòmic serà l'establert a la Disposició addicional 1 de la Normativa reguladora de les pràctiques acadèmiques externes de la UPC.

Una vegada obtinguts tots els crèdits del pla d'estudis que l'estudiant estigui cursant, es considera persona titulada, i el conveni s'entendrà 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 d'un estudiant no assoleix el mínim marcat a 0,50 (entès com el quocient entre els crèdits superats i els crèdits matriculats).

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

#### **Article 6. Les entitats col·laboradores**

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

Les entitats col·laboradores vetllaran sempre, i en tot cas, per la seguretat dels estudiants i de les estudiantants que hi realitzin pràctiques. Tenen l'obligació d'efectuar la corresponent alta i, si escau, cotització al règim de la seguretat social escaient, informar l'estudiant de les normatives de seguretat i prevenció de riscos que li siguin d'aplicació i guardar-ne un registre, i garantir el compliment de la regulació en matèria de protecció de dades.

Igualment, a la relació de pràctiques externes li és d'aplicació 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 desenvolupi.

Aquestes obligacions constaran al conveni de cooperació educativa que es signi per a cadascuna de les pràctiques.

La persona tutora designada per 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 el seu seguiment i, si escau, 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 o tutora acadèmic, queden recollits a la Normativa reguladora de pràctiques acadèmiques externes de la Universitat Politècnica de Catalunya.

## **Article 7. Seguiment, avaluació i reconeixement acadèmic**

La supervisió acadèmica es realitza mitjançant el seguiment i 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 la tutora acadèmica de la universitat avaluarà la pràctica, atenent els informes de seguiment emesos pel tutor o tutora de l'entitat col·laboradora, i de 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. Aquests informes seran el punt de partida a partir dels quals el tutor acadèmic o tutora acadèmica realitzarà el seu informe final.

En aquest cas, atès que les pràctiques no generen reconeixement de crèdits, no hi haurà una qualificació associada a les pràctiques, tot i que figurarà a l'expedient de l'estudiant.

### **7.2 Les pràctiques curriculars**

Les pràctiques externes curriculars formen part de l'expedient acadèmic, i s'avaluaran amb nota numèrica i descriptiva, i computarà 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 són coincidents amb la realització 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 les 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 conseqüentment, la qualificació de Pràctiques Externes i del TFE és "No Presentat".

### Les pràctiques curriculars no lligades al TFE

Les pràctiques curriculars que no estan vinculades a la realització d'un TFE, seran avaluades a partir de l'informe final realitzat pel tutor acadèmic o tutora acadèmica de les pràctiques, sent la nota de l'informe la que apareixerà com la qualificació de les pràctiques externes a l'expedient acadèmic. L'esmentat informe final sortirà dels informes que realitzaran 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 podrà matricular-se de l'assignatura optativa Pràctiques Externes de forma que:

1. En el cas dels graus, aquesta assignatura optativa pot tenir 6 o 12 ECTS.
2. En el cas del MEI i MAI, aquesta assignatura optativa pot tenir 12 o 13,5 ECTS.
3. En el cas del MIRI i MDS, aquesta assignatura optativa pot ser de 12, 15 o bé 18 ECTS.

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

## **Article 8. Procediment**

### **8.1 Per iniciar unes pràctiques acadèmiques externes**

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, a través dels mecanismes que aquesta tingui definits, deu dies abans de l'inici de les pràctiques externes per tal de procedir amb els tràmits oportuns i posterior signatura.

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 En finalitzar les pràctiques acadèmiques externes**

Un cop 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 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 lligades al TFE el tutor acadèmic presentarà un informe i la qualificació numèrica i descriptiva de les pràctiques.

Per la resta de pràctiques extracurriculars, el tutor acadèmic haurà 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, acord CP.FIB/2018/05/03, de la Comissió Permanent de 24 de setembre, i la Normativa de pràctiques acadèmiques de la Facultat d'Informàtica de Barcelona pels màsters: màster en Intel·ligència Artificial, màster en Enginyeria Informàtica i màster en Innovació i Recerca en Informàtica, acord CP.FIB/2018/05/04, de la Comissió Permanent de 24 de setembre, i llurs modificacions aprovades per la Junta de Facultat reunida el 19 de desembre de 2018.