



## **Normativa de pràctiques acadèmiques externes del Grau en Ciència i Enginyeria de Dades**

Acord núm. 9/9 de la Comissió Permanent de l'ETSETB pel qual s'aprova la Normativa de pràctiques externes del Grau en Ciència i Enginyeria de Dades.

- Document aprovat per la Comissió Permanent de l'ETSETB el dia 8 de juliol de 2019

# NORMATIVA DE PRÀCTIQUES ACADÈMIQUES EXTERNES DELS ESTUDIS DE GRAU EN CIÈNCIA I ENGINYERIA DE DADES DE LA UPC

## Article 1. Objecte i abast

El grau en ciència i enginyeria de dades de la UPC (en endavant el Grau) és un grau multicentre que s'imparteix entre la Facultat d'Informàtica de Barcelona (FIB), la Facultat de Matemàtiques i Estadística (FME), i l'Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Telecomunicació de Barcelona (ETSETB). Els tres centres promouen la participació dels seus estudiants en pràctiques acadèmiques externes mitjançant convenis de cooperació educativa, de gran valor en la formació dels futurs professionals.

La present normativa, que regula aspectes concrets de la realització de pràctiques acadèmiques externes del Grau, es desenvolupa a l'empara del Reial Decret 592/2014, d'11 de juliol, publicat al BOE de 30 de juliol de 2014, i de la normativa de pràctiques acadèmiques externes de la Universitat Politècnica de Catalunya aprovada pel Consell de Govern de 18/12/2014 (Acord núm. 233/2014) i modificada pel Consell de Govern de 10/02/2015 (Acord núm. 30/2015).

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.

## Article 2. Disposicions comunes de les pràctiques curriculars i extracurriculars

D'acord amb l'article 4 del Reial decret 592/2014 les modalitats de les pràctiques acadèmiques externes poden ser curriculars i extracurriculars.

### *Article 2.1 Condicions de participació.*

Pot participar en convenis de cooperació educativa l'estudiant que compleixen simultàniament les condicions següents:

- Haver superat, en la data d'inici del conveni, un mínim de 120 ECTS del Grau.
- Estar matriculat almenys d'una assignatura del Grau en el curs acadèmic en el que es realitzen les pràctiques. En el cas de pràctiques curriculars és necessari estar matriculat de l'assignatura vinculada a les pràctiques abans d'iniciar-les.
- Estar sota la cobertura d'una assegurança escolar en el termes que s'estableixen en el conveni de cooperació educativa mentre el conveni estigui vigent. Els estudiants que tinguin 28 anys o més i que no disposin d'assegurança escolar, hauran de contractar l'assegurança establerta per la UPC per poder realitzar les pràctiques.

### *Article 2.2 Limitacions a la dedicació horària de les pràctiques.*

Les pràctiques externes no han de comprometre el rendiment acadèmic dels estudiants. Per aquest motiu s'estableixen els següents límits sobre les hores destinades a les mateixes:

- a) El nombre màxim d'hores que un estudiant pot realitzar en el marc de convenis de cooperació educativa al llarg de tot el Grau (incloent pràctiques curriculars i extracurriculars) és de 1800 hores.
- b) El màxim nombre d'hores a realitzar en un mateix any acadèmic és de 900 hores.

- c) Els límits es poden superar per una única vegada en cas de realitzar el TFG en el marc d'un conveni de pràctiques a l'empresa en un total de 270 hores (valor calculat a partir de multiplicar 15 hores pels 18 ECTS del TFG).
- d) El nombre d'hores a la setmana del conveni no pot superar les 20 hores per setmana excepte en el període no lectiu d'estiu o quan s'estigui realitzant el TFG a l'empresa, casos en els que pot arribar fins a les 40 hores per setmana.
- e) L'horari de les pràctiques ha de ser compatible amb l'horari de les assignatures matriculades.

#### *Article 2.3 Altres restriccions.*

Els estudiants en pràctiques no poden mantenir una relació contractual amb la institució en la que realitzen les pràctiques. Tampoc poden treballar alhora en un conveni de cooperació educativa i gaudir de beques de col·laboració o d'aprenentatge.

Els estudiants no poden fer dos convenis simultanis, si bé excepcionalment es poden acceptar petits solapaments de temps en període no lectiu en cas de canvi d'empresa.

### **Article 3. Normes específiques de les pràctiques curriculars**

#### *Article 3.1 Reconeixement de crèdits de les pràctiques curriculars*

Les pràctiques curriculars amb reconeixement de crèdits en l'expedient del Grau es poden realitzar:

- Cursant dues assignatures optatives (12 ECTS) del Grau en concepte de pràctiques en empresa. En aquest cas el conveni de pràctiques signat ha de ser de 360 hores (1 ECTS = 30h). Excepcionalment, es pot considerar una dedicació entre 320-360 hores, prèvia valoració i autorització per part del responsable acadèmic dels convenis de cooperació educativa, comptant la diferència com a hores de treball personal.
- Realitzant el TFG a l'empresa, situació en la que és necessari signar un conveni de cooperació educativa curricular. En aquest cas, el conveni de pràctiques signat ha de ser de 540 hores de dedicació (1 ECTS = 30h). Aquesta matrícula és suficient per cursar pràctiques curriculars no essent necessari matricular la borsa de 12 crèdits optatius. Com en el cas anterior es pot autoritzar un nombre d'hores lleugerament menor comptant la diferència com hores de treball personal o reunions amb el tutor acadèmic.

Les dues opcions anteriors no són excloents. Un estudiant pot matricular els 12 crèdits ECTS en el marc d'un conveni i realitzar posteriorment el TFG en una empresa.

#### *Article 3.2. Avaluació de les pràctiques curriculars*

El seguiment acadèmic de les pràctiques curriculars les realitza un tutor de la universitat, designat pel responsable acadèmic dels convenis de cooperació i escollit entre el professorat de la titulació. En el cas de realitzar el TFG a l'empresa, el mateix tutor ponent del TFG a la universitat exerceix les funcions de tutor acadèmic de les pràctiques.

El seguiment acadèmic del treball es realitza en tres fases. Abans de signar el conveni l'estudiant presenta un pla de treball. A l'equador del conveni lliura un informe (*critical review*). Finalment, acabat el conveni entrega un informe final (*final report*). El tres documents anteriors han d'estar validats pel tutor de la universitat.

Quan es realitzen les pràctiques curriculars cursant dues assignatures optatives, el tutor acadèmic de les pràctiques emet, en el termini màxim de 15 dies després de finalitzar-les, una qualificació numèrica entre 0 – 10 atenent els informes de seguiment emesos per l'estudiant i pel tutor de l'entitat col·laboradora. Aquesta qualificació es trasllada a l'expedient per avaluar els 12 ECTS de l'assignatura vinculada.

Quan es realitzen les pràctiques curriculars cursant el treball fi de grau en una empresa, aquesta assignatura queda avaluada pel tribunal d'avaluació del TFG segons els criteris acadèmics fixats per avaluar l'assignatura TFG.

#### **Article 4. Normes específiques de les pràctiques extracurriculars**

Els estudiants poden realitzar, amb caràcter voluntari, pràctiques extracurriculars al llarg dels estudis. Aquestes pràctiques tenen les mateixes finalitats 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.

Els convenis de pràctiques extracurriculars no tenen un mínim d'hores establert. El màxim d'hores està regulat per les normes generals (article 2).

La realització de les pràctiques extracurriculars és compatible amb la realització de qualsevol assignatura del pla d'estudis del Grau.

En cas de pràctiques extracurriculars el tutor acadèmic de la universitat és el responsable acadèmic dels convenis de cooperació o la persona per ell escollida. Aquest tutor vetlla pel correcte desenvolupament de les pràctiques i, al finalitzar-les, les avalua com a apte o no apte, atenent els informes lliurats pel tutor de l'entitat col·laboradora i per l'estudiant.

Atès que les pràctiques externes no han de comprometre el rendiment acadèmic dels estudiants, no podran realitzar pràctiques extracurriculars o renovar un conveni existent, els estudiants que hagin obtingut un baix rendiment en semestres anteriors, que es quantifica en un paràmetre alfa (quocient entre els crèdits superats i els crèdits matriculats) inferior a 0,50.

#### **Article 5. Compensació Econòmica**

Els estudiants del Grau que realitzen pràctiques acadèmiques externes tenen dret a percebre l'aportació econòmica de l'entitat col·laboradora en concepte de borsa o ajuda a l'estudi.

La remuneració mínima serà en tots els casos (curriculars i extracurriculars) de 9€/hora. Pel que fa a la seva actualització, en finalitzar cada curs és considerarà la conveniència de la seva revisió que, en cas de ser aprovada, s'aplicarà als convenis que comencin el curs següent.

No obstant el que s'ha disposat en el paràgraf anterior, tots el convenis que realitzin pràctiques acadèmiques en el curs acadèmic 2018/2019 tindran una remuneració mínima de 8€/hora.

## **Article 6. Formalització dels Convenis de Cooperació Educativa**

### *Article 6.1 Cerca del conveni de cooperació educativa*

Els estudiants del Grau que vulguin realitzar pràctiques acadèmiques externes i estiguin en condicions de fer-ho hauran d'acordar amb una entitat col·laboradora (empresa, institució i entitat pública i privada d'àmbit nacional i internacional, o en la mateixa universitat) la realització d'aquestes pràctiques. La cerca de l'entitat on desenvolupar les pràctiques la podrà realitzar l'estudiant per iniciativa pròpia o a través de l'oferta de qualsevol dels tres centres que imparteixen el Grau (FME, FIB, ETSETB).

L'estudiant, quan ha arribat a un acord amb l'entitat, contacta amb el responsable acadèmic dels convenis de cooperació educativa qui garantirà la qualitat formativa de les pràctiques i revisarà que s'acompleixen tots els requisits necessaris per al seu desenvolupament. No es poden acceptar projectes que comportin dur a terme tasques diferents de les funcions i competències que s'exerceixen en el Grau.

Revisada la proposta de l'estudiant, el responsable acadèmic dels convenis de cooperació educativa indica a l'estudiant el procediment a seguir per formalitzar i signar el conveni.

### Article 6.2 Formalització i signatura del conveni

Les pràctiques regulades en aquesta normativa es formalitzen mitjançant la signatura de convenis de cooperació educativa amb les entitats col·laboradores que volen acollir estudiants en pràctiques. Cada conveni de cooperació educativa serà signat pel representant legal de l'entitat col·laboradora, per l'estudiant i per la direcció del centre que gestioni el conveni de cooperació educativa (per delegació del rector).

Amb caràcter general la gestió dels convenis de cooperació educativa del Grau recaurà en l'ETSETB mentre que la custòdia documental del conveni es farà a la FIB. La figura del responsable acadèmic dels convenis de cooperació recaurà sobre el subdirector de relacions amb les empreses de l'ETSETB.

Com annex al conveni de cooperació educativa s'inclou el projecte formatiu. Aquest annex serà signat per l'estudiant, el tutor de l'entitat col·laboradora i el responsable acadèmic de la pràctica.

Una vegada l'estudiant hagi obtingut tots els crèdits del pla d'estudis que estigui cursant, es considera titulat i el conveni s'entén rescindit. Caldrà, en aquest cas, iniciar el procediment per a la tramitació de la diligència de baixa del conveni.