



**UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA  
BARCELONATECH**

**Escola d'Enginyeria de Telecomunicació  
i Aeroespacial de Castelldefels**

# **Normativa de pràctiques acadèmiques externes**

**Acord CP/2019/09/03, de 19 de desembre de 2019, de la  
Comissió Permanent de l'EETAC pel qual s'aprova la  
normativa de pràctiques acadèmiques externes**

**Equip directiu**

# Normativa de pràctiques acadèmiques externes de l'EETAC

Aquesta normativa es basa en el Reial decret 592/2014, publicat al BOE de l'11 de juliol de 2014 que regula les pràctiques acadèmiques externes dels estudiants universitaris, i en la Normativa de Pràctiques Acadèmiques Externes aprovada pel Consell de Govern de la UPC el 10 de febrer de 2015.

## Article 1. Definició de les pràctiques acadèmiques externes

Les pràctiques són una activitat acadèmica que ofereix a l'alumnat la possibilitat de treballar durant un període de temps a una empresa, institució, entitat pública i privada en l'àmbit nacional i internacional, així com a la pròpia universitat, a fi de completar la seva formació amb experiència professional.

L'activitat queda regulada mitjançant la signatura d'un acord anomenat **Conveni de Cooperació Educativa**, on queden recollits els compromisos que assumeixen totes les parts implicades (estudiant, empresa o institució, i universitat). En aquest conveni s'estableixen, entre d'altres aspectes, la remuneració en concepte d'ajut a l'estudi que percebrà l'estudiant, el nombre i tipus de crèdits que podrà reconèixer i el nombre d'hores que realitzarà.

Per tal de valorar l'activitat realitzada, a efectes d'aquesta normativa, s'entén que 30 hores de pràctiques acadèmiques externes equivalen a 1 ECTS.

## Article 2. Tipologia de les pràctiques

Hi ha tres modalitats de pràctiques:

- A. **Pràctiques curriculars**: són aquelles integrades dins dels plans d'estudis, com a assignatures obligatòries o com a optatives i, per tant, han de figurar a l'expedient acadèmic de l'estudiant amb una qualificació descriptiva i numèrica segons el criteri establert per la normativa acadèmica general vigent de la UPC.
- B. **Pràctiques extracurriculars**: no formen part del pla d'estudis ni de l'expedient acadèmic, però s'incorporen al Suplement Europeu al Títol de l'estudiant.
- C. **Pràctiques per a la realització del Treball de Fi d'Estudis (TFE)**: es consideren pràctiques curriculars sense reconeixement de crèdits.

En totes les modalitats, els continguts i coneixements de les activitats proposades hauran d'estar directament relacionats amb la titulació de l'estudiant. Per exemple, si les tasques són de programació o informàtica i l'alumne està matriculat a un programa d'aeroespacials, l'empresa haurà d'especificar dins de quin projecte relacionat amb l'aeronàutica s'emmarca el conveni de cooperació educativa.

A continuació es detalla on es poden portar a terme les diferents modalitats de pràctiques externes.

### 2.1 Pràctiques en entitats col·laboradores.

Les pràctiques en entitats col·laboradores són aquelles que l'estudiantat de grau i màster realitza en entitats com empreses, institucions i entitats públiques i privades d'àmbit nacional.

### 2.2 Pràctiques a l'Escola i a la pròpia universitat.

Són propostes d'activitats que realitzen professors de l'EETAC i que es duen a terme en grups de recerca i laboratoris de l'Escola o de la Universitat.

S'han d'haver realitzat i reconegut abans de matricular el TFE. Únicament es podran fer simultàniament si es fan en grup de recerca diferent al del director del TFE. A més a més, el contingut de les pràctiques curriculars haurà de ser diferent que el del Treball Final de Grau (TFG) per evitar solapaments de les dues activitats reflectides al currículum.

En el cas que el professor tutor de l'estudiant sigui qui proposa l'activitat de suport, s'assignarà un altre professor tutor per fer el seguiment de l'activitat.

## 2.3 Pràctiques en mobilitat

Són propostes d'activitats que es realitzen a entitats col·laboradores fora de l'Estat Espanyol.

### 2.3.1 Realització de pràctiques en empresa a través d'una universitat estrangera

Les pràctiques en empresa poden ser fetes per un estudiant que cursa estudis en una altra universitat amb una beca de mobilitat com a continuació o complement de la seva estada a l'altra universitat. En aquest cas és la universitat d'acollida qui ha de gestionar i certificar l'activitat realitzada a l'empresa, que l'EETAC traslladarà a l'expedient de l'estudiant.

### 2.3.2 Realització de TFE o pràctiques curriculars directament en una empresa estrangera

Els estudiants, mitjançant una beca de mobilitat (Erasmus Pràctiques, Faro, etc.), poden realitzar el TFE en una empresa estrangera. Així mateix, els estudiants també podran realitzar únicament les pràctiques curriculars a l'empresa estrangera. En tots dos casos, el seguiment es farà des de l'EETAC, atès que no existirà cap participació d'una universitat estrangera.

L'Escola s'adaptarà als requeriments de les empreses estrangeres sempre i quan siguin compatibles amb els requisits acadèmics que marca la normativa de l'EETAC, i el conveni inclogui un resum de l'activitat a realitzar, la dedicació, durada i remuneració, la cobertura d'assegurances, el document de confidencialitat i l'empresa es compromet a fer un informe final sobre l'activitat realitzada per l'estudiant.

## 2.4 Reconeixement de crèdits de pràctiques en empresa per experiència professional

Els estudiants que hagin treballat o que treballin, mentre estan cursant els estudis, en tasques relacionades amb la titulació, poden sol·licitar que aquesta experiència professional sigui reconeguda com a pràctiques d'empresa sempre que el pla d'estudis inclogui pràctiques en empresa curriculars.

En el cas dels graus, el reconeixement **no es podrà fer per menys de 12 crèdits**, que correspondran al nombre d'hores de treball acreditades que estableixi la normativa acadèmica vigent. És possible acreditar aquesta experiència des d'una única empresa o com a acumulació de l'experiència derivada d'haver treballat a diferents empreses on, a cadascuna d'elles, s'hagi treballat un mínim de 800 hores.

En cap cas es considerarà per aquesta activitat el reconeixement de pràctiques extracurriculars.

## Article 3. Requisits per realitzar les pràctiques externes

Sols poden fer pràctiques els estudiants amb matrícula vigent. Aquesta norma no aplicarà quan les pràctiques s'acordin durant el període interquadrimestral en què l'estudiant ja ha estat avaluat de les assignatures matriculades però encara no ha fet la matrícula del nou quadrimestre i per tant no té matrícula efectiva. En aquest cas, sols podran fer pràctiques els estudiants que hagin tingut una matrícula efectiva el quadrimestre anterior i que encara li quedin crèdits per superar.

És requisit indispensable per a la formalització del conveni estar al corrent del pagament de l'assegurança escolar que cobreix fins els 28 anys. Els majors d'aquesta edat hauran de formalitzar una assegurança privada.

A més dels requisits anteriors, **els estudiants de grau** hauran d'haver superat la meitat dels crèdits del pla d'estudis abans de començar les pràctiques curriculars. Els **estudiants de la Doble titulació de grau en Enginyeria de Sistemes Aeroespacials i Enginyeria de Sistemes de Telecomunicació o Enginyeria Telemàtica** hauran d'haver superat **215,5 ECTS** (equivalent a finalitzar el 3B) quan tindran els coneixements de l'àmbit de les telecomunicacions per poder fer les pràctiques curriculars que són obligatòries dins del mateix àmbit; en el seu cas, les pràctiques curriculars només apareixeran al seu expedient de Sistemes de Telecomunicació o de Telemàtica i no es podran reconèixer a l'expedient de Sistemes Aeroespacials.

A més de tenir matrícula vigent, **els estudiants de nou accés de Màster** hauran d'haver superat 15 ECTS per poder fer pràctiques, exceptuant els estudiants del *Master's Degree in Applications and Technologies for Unmanned Aircraft Systems* (MED) que, donat el format específic del mateix, podran matricular les pràctiques quan matriculin els primers 15 ECTS. Per als estudiants de màster que no siguin de nou accés es considerarà l'expedient acadèmic anterior per decidir si poden fer pràctiques abans d'haver superat els 15 ECTS.

### 3.1 Renovació dels convenis.

L'estudiant podrà continuar fent pràctiques a la mateixa empresa renovant el conveni o bé amb un nou conveni en una altra empresa. L'autorització per realitzar pràctiques acadèmiques extracurriculars anirà vinculada al fet que ja s'hagin realitzat i avaluat les pràctiques curriculars de la titulació (si n'hi ha), al fet que tingui **matriculats com a mínim 15 ECTS** (excepte si es tracta dels darrers ECTS per acabar els estudis), i que l'estudiant hagi **superat almenys la meitat** de les assignatures matriculades en el quadrimestre anterior.

## Article 4. Condicions per a la realització de les pràctiques externes

La formalització de les pràctiques externes es farà mitjançant la signatura d'un Conveni de Cooperació Educativa on quedaran recollits tots els compromisos assumits per les parts implicades (escola, empresa/institució i estudiant). En aquests convenis s'estableixen, entre d'altres aspectes, la remuneració en concepte d'ajut a l'estudi que percebrà l'estudiant, el nombre i tipus de crèdits que podrà reconèixer i el nombre d'hores que realitzarà.

**L'estudiant no pot començar a fer les pràctiques fins que no s'hagi signat el Conveni de Cooperació Educativa** per part de l'empresa, l'Escola i el mateix estudiant. Abans de la signatura, cal que l'Escola hagi donat el vistiplau al pla de treball (projecte formatiu) preparat conjuntament entre l'empresa i l'estudiant. Cal que l'estudiant confirmi haver rebut també la formació per part de l'empresa sobre **riscos laborals**.

La sotsdirecció de Relacions Externes és responsable de l'autorització i el seguiment de les pràctiques i també qui proposa la qualificació final de l'estudiant.

### 4.1 Limitació d'hores de realització de pràctiques externes

La limitació d'hores serà la regulada per la normativa general de la UPC.

Com a cas excepcional i donat el format específic que té el MED, no s'aplicaran les limitacions d'hores generals en aquesta titulació. L'estudiant podrà fer unes pràctiques curriculars de 270 hores i continuar fent pràctiques a la mateixa empresa renovant el conveni o bé en una altra amb un nou conveni, per un total de 765 hores on realitzarà el seu Treball de Fi de Màster (TFM).

## 4.2 Hores de dedicació setmanal a les pràctiques externes

En general, la dedicació màxima a les pràctiques és de **20 hores/setmana** per tal de compatibilitzar-les amb els estudis. Es pot considerar una dedicació major, però **mai superior a 35 hores/setmana**, si les pràctiques es realitzen en períodes de vacances (Nadal i estiu), o si és l'única activitat acadèmica pendent del pla d'estudis, o si les pràctiques es realitzen pel TFE sent la darrera activitat acadèmica de l'estudiant.

## 4.3 Característiques dels convenis.

### 4.3.1 Durada dels convenis

Un mateix conveni no pot pertànyer a dos anys acadèmics diferents. A efectes de les pràctiques, l'any acadèmic es considera del 16 de setembre de l'any natural en que comença el curs fins al 15 de setembre de l'any següent. Si el període en què l'estudiant realitza les pràctiques inclou tot el mes de setembre, s'ha de signar un primer conveni que finalitzi abans del dia 15 de setembre i un segon conveni que comenci a partir del dia 16 de setembre.

En el cas de pràctiques curriculars, la durada mínima d'un Conveni de Cooperació Educativa correspondrà a l'equivalent en hores del nombre de crèdits de pràctiques curriculars de la titulació. Per tant, les pràctiques curriculars no es podran reconèixer per l'acumulació de convenis de durada menor, doncs a l'expedient de l'estudiant figuren com una única assignatura amb una única qualificació, llevat del cas que la finalització d'un conveni hagi estat motivada pel canvi d'any acadèmic.

La durada màxima d'un conveni és de 450 hores, excepte en el cas de la realització del TFE en empresa, on s'ajustarà segons els crèdits corresponents al TFE de la titulació.

La durada de les pràctiques estarà regulada per les normatives i acords UPC.

### 4.3.2 Règim econòmic

Com a criteri general es considera que les pràctiques acadèmiques externes han de ser remunerades, seguint la normativa UPC.

### 4.3.3 Extinció dels convenis

Una vegada obtinguts tots els crèdits del pla d'estudis que l'estudiant estigui cursant, l'estudiant es considera titulat i el conveni s'entendrà rescindit.

## Article 5. Seguiment de les pràctiques

Tot estudiant que faci pràctiques ha de tenir un professor-tutor que en doni el vist i plau i faci el seguiment, així com un tutor nomenat per l'empresa que guiarà l'estudiant i valorarà la seva tasca realitzada.

Per al seguiment de les pràctiques, el professor-tutor emetrà un informe de seguiment quan aproximadament s'hagi realitzat el 40% del període total previst. Per a l'elaboració d'aquest informe el professor-tutor haurà d'entrevistar-se amb l'estudiant.

## Article 6. Avaluació de les pràctiques

Per a l'avaluació de les pràctiques no es diferencien les pràctiques curriculars de les extracurriculars. Un cop finalitzat el conveni, caldrà que:

- **El tutor de l'empresa** emeti un informe sobre les tasques realitzades per l'estudiant on es valoraran tant algunes competències genèriques com específiques de la titulació i proposar una qualificació numèrica en l'escala de 0 a 10 que s'haurà de justificar adequadament.

- **L'estudiant** ha de contestar un qüestionari i fer una valoració sobre l'empresa i les tasques encomanades. L'estudiant ha de valorar, en una escala de 0 a 5, l'interès del treball proposat. També haurà de lliurar, per cadascun dels convenis de pràctiques que realitzi durant la seva carrera, una memòria detallada de l'activitat de màxim dues planes, i segons defineixi la normativa UPC.
- **El professor-tutor**, un cop acabades les pràctiques, es reunirà amb l'estudiant per comentar els informes de valoració emesos tant per l'empresa com per l'estudiant. L'objectiu de la reunió és corroborar el valor formatiu de les pràctiques i la relació de les tasques realitzades a l'empresa amb la titulació que cursa i amb el pla de treball firmat al conveni. Amb tota aquesta informació, el professor-tutor ha d'emetre una valoració final de l'activitat en una escala de 0 a 10. En el cas que aquesta valoració sigui diferent de la proposada per l'empresa, ho ha de raonar emprant l'apartat de comentaris que hi ha a l'aplicació.
- **La sotsdirecció de Relacions Externes** ha de revisar tots els informes d'avaluació (empresa, estudiant i professor tutor) i decidir la qualificació final a partir de les propostes fetes per l'empresa i pel professor-tutor.

## 6.1 Concessió de la menció de matrícula d'honor

### 6.1.1 Pràctiques extracurriculars

S'acceptaran totes les matrícules d'honor (MH) proposades, sense haver d'esperar a finalitzar el quadrimestre.

### 6.1.2 Pràctiques curriculars

La normativa acadèmica de la UPC limita el nombre de MH a un 5% per assignatura i a una MH en el cas que hi hagi vint estudiants o menys. En ser les pràctiques curriculars una assignatura del pla d'estudis, s'ha de complir la normativa.

En acabar el període ordinari del quadrimestre, i en el cas de tenir més propostes de les MH assignables, els criteris seran:

- Es concediran les MH segons la qualificació de pràctiques.
- En cas d'empat, tindran preferència els estudiants amb un millor expedient acadèmic.

## Article 7. Incorporació a l'expedient i al Suplement al Títol

### 7.1 De les pràctiques curriculars realitzades mitjançant convenis de cooperació educativa

La qualificació corresponent a les pràctiques curriculars figurarà a l'expedient de l'estudiant, quan així ho demani l'estudiant i hagi realitzat la matrícula i l'activitat corresponent. En cap cas es reconeixeran activitats realitzades abans de la data d'ingrés a la titulació.

### 7.2 De les pràctiques extracurriculars

Les pràctiques extracurriculars figuraran al Suplement Europeu al Títol, únicament si l'estudiant ho demana abans de titular-se.

### 7.3 Reconeixement de crèdits per experiència professional

En el cas de reconeixement de crèdits per experiència professional únicament s'incorpora a l'expedient de l'estudiant el nombre de ECTS curriculars (obligatoris u optatius) reconeguts per experiència professional però sense qualificació. En conseqüència, aquests crèdits no computen a l'efecte del càlcul de l'expedient acadèmic.