


# Proposta de la normativa per a les pràctiques externes realitzades en un Grup de Recerca de l'ESEIAAT



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA  
BARCELONATECH

Escola Superior d'Enginyeries Industrial,  
Aeroespacial i Audiovisual de Terrassa

 <p>UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA BARCELONATECH Escola Superior d'Enginyeries Industrial, Aeroespacial i Audiovisual de Terrassa</p>	<i>Elaborat per</i>	Sotsdirector Recerca i Empresa
	<i>Revisat per</i>	Equip Directiu
	<i>Aprovat per</i>	Comissió Permanent
	<i>Acord nº</i>	29/2017
	<i>Data d'aprovació</i>	10/05/2017



[eseiaat.upc.edu](http://eseiaat.upc.edu)



[eseiaatUPC](https://twitter.com/eseiaatUPC)



[eseiaat\\_upc](https://www.facebook.com/eseiaat_upc)



[eseiaat\\_upc](https://www.instagram.com/eseiaat_upc)



## Índex

<b>1</b>	<b>EXPOSICIÓ DE MOTIUS</b> .....	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>MODALITATS DE COL·LABORACIÓ</b> .....	<b>1</b>
2.1	PRÀCTIQUES EXTRACURRICULARS .....	2
2.2	PRÀCTIQUES VINCULADES A UNA ASSIGNATURA OPTATIVA DEL PLA D'ESTUDIS .....	2
2.3	PRÀCTIQUES VINCULADES A UN TFG/TFM .....	2
<b>3</b>	<b>ANNEXOS</b> .....	<b>3</b>
3.1	TAULA RESUM.....	3
3.2	LIMITACIONS DE LES PRÀCTIQUES SEGONS ACORD DE CG Nº 30/2015 I ELS PLANS D'ESTUDIS DE L'ESEIAAT .....	4



## 1 Exposició de motius

La nova ordenació dels ensenyaments universitaris del Reial Decret 1393/2007 recollia la figura de pràctiques externes. Amb posterioritat, la Normativa de pràctiques externes de la UPC es va aprovar per acord de Consell de Govern nº 30/2015. La normativa UPC, de caràcter general, recull al seu Annex I la possibilitat de fer pràctiques externes a la pròpia universitat en el si dels Grups de Recerca. Les activitats a realitzar dins la pròpia universitat hauran de ser objecte d'un conveni de cooperació educativa que doni l'empara legal a la realització de les pràctiques als Grups de Recerca.

Les pràctiques externes als Grups de Recerca tenen per objecte posar en contacte l'estudiantat de les enginyeries amb el món de la recerca. Les activitats de recerca tenen alguns atractius que es consideren valuosos per a la formació de l'estudiantat:

1. Entrar en contacte amb metodologies de treball de recerca que poden afegir competències i valors importants per a la feina posterior en un entorn professional d'enginyeria.
2. Desenvolupar un esperit crític sobre resultats i teories.
3. Formar equip amb altres investigadors i investigadores.
3. Treballar amb infraestructures de recerca.
4. Desvetllar vocacions científiques investigadores, planter de futurs doctorats.

Així mateix, l'estudiantat pot aportar molt als grups de recerca donant suport a projectes de recerca. Per tant, es considera que hi ha un benefici mutu entre les parts.

La col·laboració entre l'estudiantat i els Grups de Recerca sempre s'ha produït sota l'empara de beques que han anat canviant segons la legislació vigent. Amb la figura de les pràctiques externes es vol donar un nou instrument als Grups de Recerca que faciliti la col·laboració entre els dos col·lectius i que ajudi a l'activitat dels Grups de Recerca de l'Escola.

## 2 Modalitats de col·laboració

Des de l'entorn universitari i amb les activitats acadèmiques que es desenvolupen normalment durant els estudis, les pràctiques externes als Grups de Recerca només s'entenen des de la perspectiva de la motivació personal i l'equitat d'una contraprestació econòmica i per tant, en tots els casos caldrà signar un conveni de cooperació educativa. Només en casos excepcionals es permetrà en les activitats de caràcter curricular, i sota criteri de la sotsdirecció responsable, una exempció de la remuneració amb un informe raonat del Grup de Recerca.

En tots els casos i per a les parts implicades, serà fonamental ser fidels a l'esperit del codi ètic i de bones pràctiques de la UPC aprovat per acord nº.106/2011 del Consell de Govern.



## 2.1 Pràctiques extracurriculars

En aquest cas l'alumnat farà una activitat de caràcter voluntari i per tant, no tindrà reconeixement curricular però la dedicació haurà d'aparèixer en el Suplement Europeu al Títol corresponent, tal i com passa amb qualsevol altra activitat extracurricular.

Es signarà un conveni de cooperació educativa entre el Grup de Recerca i l'Escola. La durada de l'activitat ve regulada pels límits imposats a la normativa general de la UPC (veure taula 3.2). Un/na investigador/ra del Grup de Recerca exercirà la tutoria externa i la sotsdirecció responsable dels convenis de cooperació educativa actuarà com a tutoria acadèmica. L'activitat anirà acompanyada d'un pla de treball i el seguiment el farà la sotsdirecció corresponent.

L'alumnat haurà de rebre una compensació econòmica en concepte d'ajut a l'estudi amb un preu orientatiu de 4€ l'hora. El Grup de Recerca haurà de satisfer l'import de l'ajut i les quotes associades a la Seguretat Social. El Grup de Recerca queda eximit de l'overhead.

## 2.2 Pràctiques vinculades a una assignatura optativa del Pla d'Estudis

En aquest cas l'alumnat farà una activitat de caràcter optatiu vinculada a una assignatura matriculada del Pla d'Estudis. Per tant, l'activitat tindrà caràcter curricular amb els efectes acadèmics que se'n deriven.

Es signarà un conveni de cooperació educativa entre el Grup de Recerca i l'Escola. La durada de l'activitat ve regulada pels límits imposats a la normativa general de la UPC (veure taula 3.2) i pel Pla d'Estudis corresponent, respecte de les assignatures optatives. Un/a investigador/a del Grup de Recerca exercirà la tutoria externa i el professorat de l'Escola assignat farà la tutoria acadèmica. L'activitat anirà acompanyada d'un pla de treball i el seguiment i avaluació els farà el/la tutor/a acadèmic/a, d'acord amb els processos d'avaluació de pràctiques externes de l'Escola.

L'alumnat haurà de rebre una compensació econòmica en concepte d'ajut a l'estudi, de forma orientativa serà el cost de la matriculació dels crèdits de l'assignatura optativa. El Grup de Recerca haurà de satisfer l'import de l'ajut i quedarà eximit de l'overhead.

## 2.3 Pràctiques vinculades a un TFG/TFM

En aquest cas l'estudiantat ha de matricular l'assignatura de TFG/TFM i per tant, l'activitat té caràcter obligatori i curricular. En conseqüència, la signatura d'un conveni de cooperació educativa només té sentit quan el Grup de Recerca vol donar una contraprestació econòmica a l'alumne.

Es signarà un conveni de cooperació educativa entre el Grup de Recerca i l'Escola. La durada de l'activitat ve regulada pels límits imposats a la normativa general de la UPC (veure taula 3.2) i pel Pla d'Estudis corresponent respecte dels TFG/TFM. El/la Director/a del TFG/TFM haurà de ser personal investigador del Grup de Recerca i exercirà la tutoria externa i la sotsdirecció responsable dels convenis de cooperació educativa actuarà com a tutoria acadèmica. L'activitat anirà acompanyada d'un pla de treball i el seguiment i avaluació es farà mitjançant l'acte de



defensa del TFG/TFM, perquè qui n'hagi exercit la tutoria externa estarà en algun dels següents casos: i) formarà part del tribunal, ii) serà consultat durant l'acte de defensa, o iii) haurà de lliurar un informe al tribunal.

L'alumnat haurà de rebre una compensació econòmica en concepte d'ajut a l'estudi. El Grup de Recerca haurà de satisfer l'import de l'ajut i queda eximit de l'overhead.

### 3 Annexos

#### 3.1 Taula resum

La següent taula recull els aspectes formals de l'activitat acadèmica segons cada modalitat de pràctiques externes

CONVENIS DE COOPERACIÓ EDUCATIVA AMB GRUPS DE RECERCA				
Activitat vinculada	Caràcter	Requeriments	Preu mínim	Seguiment i avaluació
TFG/TFM	Obligatori i curricular	Signatura de conveni Pla treball = TFG/TFM  Tutoria externa: Direcció TFG/TFM  Tutoria acadèmica: Sotsdirecció corresponent	A convenir	Director TFG/TFM i acte de defensa del TFG/TFM
Assignatura de pràctiques curriculars	Optatiu i curricular	Signatura de conveni Pla treball específic  Tutoria externa: Personal investigador GR  Tutoria acadèmica: Professorat corresponent	Mínim cost de matrícula de l'assignatura	Procediment habitual d'una pràctica externa
Pràctiques Extracurriculars	Voluntari i no curricular	Signatura de conveni Pla treball específic  Tutoria externa: Personal investigador GR  Tutoria acadèmica: Sotsdirecció corresponent	Equivalent a una beca d'aprenentatge i col·laboració de la UPC	Sotsdirecció Sense efectes acadèmics



### 3.2 Limitacions de les pràctiques segons Acord de CG nº 30/2015 i els Plans d'estudis de l'ESEIAAT

En un curs acadèmic no és possible fer més de 900 hores de pràctiques externes, llevat que estiguin associades a un TFG/TFM.

Distribució de crèdits i hores de caràcter curricular i limitacions totals d'hores de conveni.

Estudis	TFG/TFM		Assignatura optativa		Límits totals	Límits si es vincula a un TFG/TFM
	ECTS	hores	ECTS	hores	hores	hores
GRETA-GRETI	12	360	12	360	1800	1800+180
Resta de Graus	24	720	12	360	1800	1800+360
MUEI-MUEA	12	360	12	360	1200	1200+180
MUEO	12	360	12	360	1200	1200+180
MUESAI	15	450	10	300	900	900+225

