



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH

Escola Politècnica Superior d'Enginyeria
de Manresa



Modificació de la Normativa de practiques externes de l'EPSEM

**Acord CP.EPSEM/2025/06/07, de 21 de maig de 2025,
de la Comissió Permanent de l'EPSEM.**



Normativa de pràctiques acadèmiques de l'EPSEM



Responsable de l'elaboració	Responsable de l'aprovació	Data aprovació
Sotsdirector/a d'Empresa i Relacions Externes	Comissió Permanent	21/05/2025

RESUM DE REVISIONS		
Versió	Descripció	Data aprovació
v1	Normativa de pràctiques acadèmiques externes de l'EPSEM	27/10/2021
v2	Actualització de la Normativa de pràctiques acadèmiques externes de l'EPSEM	14/06/2023
v3	Actualització de la Normativa de pràctiques acadèmiques externes de l'EPSEM a conseqüència del nou Màster (MERIT) i nova eina d'avaluació	21/05/2025



Objectiu i marc legal

La normativa de pràctiques acadèmiques externes dels estudis de grau i màster de l'EPSEM es desenvolupa a l'empара del Reial Decret 1393/2007, el Reial Decret 592/2014, el Reial Decret 822/2021 i 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).

Les pràctiques acadèmiques externes són un important element formatiu, que fomenten competències com emprenedoria i innovació, aprenentatge autònom, sostenibilitat i compromís social, treball en equip, habilitats de comunicació i altres específiques de cada pla d'estudis. Totes elles, competències de gran valor en la formació de futurs professionals.

Definicions

Pràctica acadèmica externa. Activitat de naturalesa formativa realitzada per l'estudiant i supervisada per la Universitat, amb l'objectiu de permetre'ls aplicar i complementar els coneixements adquirits en la formació acadèmica i afavorir l'adquisició de competències que preparen als estudiants per a l'exercici d'activitats professionals, facilitin la seva ocupabilitat i fomentin la seva capacitat innovadora.

Les pràctiques han de garantir que l'estudiant rebi una formació relacionada amb les competències i coneixements a adquirir en els estudis cursats (no poden referir-se únicament a les competències transversals).

Atès el caràcter formatiu de les pràctiques acadèmiques externes, de la seva realització no se'n deriva en cap cas, obligacions pròpies d'una relació laboral, ni el seu contingut pot donar lloc a la substitució de la prestació laboral pròpia de llocs de treball.



En cas que al final dels estudis l'estudiant s'incorpori a la plantilla de l'entitat col·laboradora, el temps de pràctiques no es computa als efectes d'antiguitat ni eximeix del període de prova llevat que en l'oportú conveni col·lectiu aplicable estigui expressament estipulat alguna cosa diferent.

En aplicació de la present normativa, les tasques de suport administratiu i de suport a la docència no es podran considerar pràctiques externes.

Entitat col·laboradora. Empreses, institucions i entitats públiques i privades en l'àmbit nacional i internacional que acullen els estudiants de la UPC en pràctiques. És objecte d'una regulació específica les pràctiques desenvolupades al sí de la pròpia UPC.

Tutor de l'entitat col·laboradora. Tutor designat per l'entitat col·laboradora. És una persona vinculada a aquesta entitat amb experiència professional i coneixements necessaris per tal de realitzar una tutela efectiva. Té la responsabilitat sobre l'estudiant en pràctiques mentre estigui a l'entitat col·laboradora i serà l'interlocutor natural amb aquest i el tutor acadèmic de la UPC.

Tutor acadèmic. És el professor o professora responsable de validar la idoneïtat del contingut del projecte formatiu amb els estudis cursats per l'estudiantat i fer el seguiment de l'acompliment i, si s'escau, avaluació acadèmica. Es coordina i interlocuta directament amb l'estudiant i el tutor de l'entitat col·laboradora.

Dedicació. Un crèdit ECTS equival a 30 hores de dedicació a pràctiques acadèmiques externes. Això és vàlid per a totes les titulacions (grau i màster) excepte per al grau en Enginyeria d'Automoció, on un crèdit equival a 25 hores.

Atesa la finalitat formativa de les pràctiques, es recomana que les pràctiques extracurriculars tinguin una dedicació mínima de 180 hores.



Any acadèmic. El període comprès entre el 16 de setembre de l'any natural en que comença el curs acadèmic i el 15 de setembre de l'any següent.

Tipologia de pràctiques

Les pràctiques acadèmiques externes s'ofereixen en dues modalitats:

Pràctiques curriculars. Es configuren com activitats acadèmiques integrants en els plans d'estudis. Tindran la mateixa consideració que qualsevol altra assignatura de la universitat. Això suposa que s'han de matricular a priori, tenir un tutor i que s'avaluen i es qualifiquen. Tindran la durada que s'estableixi en el pla d'estudis.

Pràctiques extracurriculars. L'estudiant pot realitzar, amb caràcter voluntari, pràctiques extracurriculars al llarg dels seus estudis. A diferència de les curriculars, no formen part del pla d'estudis ni de l'expedient acadèmic. S'incorporen, però, al Suplement Europeu al Títol.

En cap cas es podrà reconèixer les pràctiques extracurriculars per pràctiques curriculars, per tant caldrà decidir la tipologia de pràctica en el moment de sol·licitud.

La data màxima de finalització dels convenis extracurriculars serà una setmana abans de l'inici del període de lectures del TFE, en cas de que no tingui cap altra assignatura matriculada.



Treball final d'estudis (TFE) realitzat a l'empresa amb conveni

El TFE es pot desenvolupar en el marc d'unes pràctiques externes.

En aquest cas, el projecte formatiu de les pràctiques i el projecte de realització del treball final d'estudis han de ser coincidents i l'estudiant haurà de matricular el TFE.

Les pràctiques tindran la consideració de curriculars.

No es pot tenir registrat ni matriculat el TFE en una altra modalitat.

En el cas del TFE desenvolupat en el marc d'unes pràctiques externes, es podrà superar el límit d'hores establert per la normativa per una única vegada en el mateix cicle d'estudis.

Aquests TFE hauran de ser matriculats com a molt tard en la data marcada en el calendari acadèmic de l'Escola com a data de fi de sol·licitud de baixa d'assignatures. Excepte per els estudiants becaris, que la data màxima per ells serà la data de modificació de matrícula, segons el calendari UPC.

La data màxima de finalització dels convenis de TFE serà una setmana abans de l'inici del període de lectures del TFE.

El fet de realitzar un conveni de TFE implica la matrícula del TFE.

En el cas que l'estudiant, durant la realització del seu TFE, necessiti acudir a una empresa per recopilar dades, o observar algun procediment que l'ajudarà a progressar en la realització del treball, sense l'existència de pràctiques acadèmiques externes, no es signarà cap conveni de cooperació educativa, però s'ha de regular l'estada mitjançant un document d'autorització expedit per l'escola o facultat.

Requisits per poder sol·licitar pràctiques acadèmiques externes

En el moment d'iniciar un conveni, és imprescindible complir les següents condicions:



- L'estudiant de Grau ha d'haver superat un mínim de 120 crèdits ECTS (inclosa la fase inicial).
- L'estudiant de Màster ha d'haver superat el rendiment mínim del primer any, així com un mínim de 15 crèdits ECTS.
- L'estudiant no pot mantenir una relació contractual amb la institució en la que vol realitzar les pràctiques.
- L'estudiant ha d'estar al corrent dels pagaments amb la Universitat.

En el cas que el conveni sigui en modalitat TFE, també haurà de complir les condicions que marca [la normativa de TFE](#).

Formalització d'un conveni

En el moment en que l'estudiant i l'empresa acorden formalitzar un conveni de pràctiques acadèmiques, cal iniciar el procés d'introducció de les dades del conveni a l'aplicació. Un cop finalitzat el procés de formalització del conveni es procedirà a la seva signatura per part del Representant legal de l'entitat col·laboradora, l'estudiant i el Director de l'Escola. Tot aquest procés està descrit a l'apartat d'Empresa-Recerca de la pàgina web de l'Escola.

A partir de l'1 de juny del 2021 cal signar tots els convenis amb signatura digital.

El conveni consta d'un projecte formatiu elaborat pel tutor de l'entitat col·laboradora i validat pel tutor UPC, on es recull els objectius educatius i les activitats a desenvolupar.

Mentre el conveni estigui vigent s'ha de tenir assegurança escolar. Si l'estudiant té més de 28 anys, i no té assegurança escolar, ha de formalitzar una assegurança privada.

Només es poden fer pràctiques externes mitjançant un conveni de cooperació educativa mentre l'estudiant estigui matriculat. En el moment en que l'estudiant tingui superats tots els crèdits del seu pla d'estudis, en cas de tenir un conveni extracurricular vigent caldrà donar-lo de baixa.



Durada de les pràctiques

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

Per als estudis de l'EPSEM, la limitació de les hores de dedicació a les pràctiques externes (curriculars i extracurriculars) és el següent:



	MÀXIM D'HORES DE PRÀCTIQUES CURRICULARS	MÀXIM DE CRÈDITS A RECONÈIXER	MÀXIM D'HORES DE PRÀCTIQUES (CURRI + EXTRA) EN TOT EL PLA D'ESTUDIS	MÍNIM D'HORES PER FER EL TFE
Grau en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica	360	12	1800 (màxim 900 x curs acadèmic)	360
Grau en Enginyeria Mecànica	360	12	1800 (màxim 900 x curs acadèmic)	360
Grau en Enginyeria Química	360	12	1800 (màxim 900 x curs acadèmic)	360
Grau en Enginyeria de Recursos Minerals i el seu Reciclatge	360	12	1800 (màxim 900 x curs acadèmic)	270
Grau en Enginyeria de Sistemes TIC	360	12	1800 (màxim 900 x curs acadèmic)	360
Grau en Enginyeria d'Automoció	750 Que poden realitzar-se en un únic conveni de 750 hores o bé en dos convenis un de 300 i un altre de 450 hores	30 12 18	1800 (màxim 900 x curs acadèmic)	180
Màster Universitari en Enginyeria de Mines	300	10	900	225
Màster Universitari en Enginyeria dels Recursos Naturals	0	0	600	0
Master's degree in Machine Learning and Cybersecurity for Internet Connected Systems	0	0	900	0



Quan a un estudiant li restin per finalitzar els estudis només 6 crèdits optatius en els Graus o 5 crèdits optatius en els màsters, aquest podrà matricular la part proporcional d'hores corresponents a aquests crèdits a excepció dels estudiants d'Automoció els quals caldrà que sol·licitin per e-secretaria i a l'avançada el nombre de crèdits que els hi queden pendents i volen matricular com a pràctiques externes curriculars per a obtenir l'autorització del sotsdirector.

Entitats col·laboradores

Les entitats col·laboradores que acullin estudiants de pràctiques, han de garantir la seguretat i la salut dels estudiants en els aspectes relacionats amb les tasques objecte dels convenis de cooperació educativa.

En cap cas rebran cap tipus de contraprestació econòmica per a la seva participació.

Les entitats col·laboradores 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, i en cas que sigui necessari ha de facilitar l'equipament de protecció individual necessari d'acord amb la normativa de seguretat.

En relació a les pràctiques externes li és d'aplicació la regulació de la UPC respecte la prevenció de l'assetjament.



Règim econòmic - Remuneració

L'estudiantat té dret a percebre una aportació econòmica de l'entitat col·laboradora en concepte de borsa o ajut a l'estudi. Les pràctiques acadèmiques externes són, amb caràcter general, remunerades.

El preu mínim és aprovat per la Comissió Permanent, per als estudiants de l'EPSEM és de 7 euros l'hora, i no superarà els 20 euros l'hora. Només en el cas de les pràctiques curriculars i/o obligatòries, i de forma excepcional, els centres docents poden autoritzar pràctiques sense remuneració.

Excepcionalment i donades les particulars característiques de les pràctiques externes curriculars dels estudiants del Grau d'Automoció, l'EPSEM, prèvia autorització del sotsdirector, podrà acceptar un preu/hora inferior a l'establert per la Comissió Permanent.

Definit un marc de relació institucional de la UPC amb una entitat col·laboradora, les condicions seran iguals per a tots els estudiants d'un mateix àmbit i/o nivell (grau i màster) que facin pràctiques en aquest marc, sense que el diferencial entre els col·lectius sigui superior a un 25%.

Avaluació de les pràctiques externes

Un cop acabades les pràctiques curriculars, té lloc l'avaluació, que es durà a terme mitjançant l'aplicació <https://segavacce.upc.edu/#/>.

SegAvaCCE és l'eina de suport al seguiment i avaluació de les pràctiques externes dels estudiants de la UPC.

Amb aquesta eina es gestiona el procés de recollida de la informació necessària que han d'aportar les entitats col·laboradores, els estudiants de la UPC i el professorat que tutoritza les pràctiques externes.

L'estudiant ha de lliurar, en el termini màxim de 15 dies després de la data de finalització de les pràctiques, la Memòria final de pràctiques.

Els documents s'han de lliurar en el format establert segons els models disponibles a la pàgina web de l'escola, apartat d'Empresa: <https://www.epsem.upc.edu/ca/empresa-recerca/practiques-a-l-empresa>.

L'avaluació de les pràctiques externes correspondrà al sotsdirector d'Empresa i Relacions Externes i al tutor acadèmic, mitjançant la rúbrica de



l'annex.

L'avaluació del sotsdirector d'Empresa i Relacions Externes es farà mitjançant el seguiment de les evidències. Al final del conveni el sotsdirector d'Empresa i Relacions Externes emetrà una nota en base a l'informe del tutor d'empresa (T) i una nota en base a la valoració de l'estudiant (V) de la mateixa manera, el tutor acadèmic emetrà una nota (NTA) en base a la memòria redactada per l'estudiant.

La nota final (NT) s'obtindrà d'aplicar la fórmula:

$$(NT) = 0.20*(T) + 0.10*(V) + 0.70*(NTA)$$

La qualificació serà No Presentat (NP) en el cas de que l'estudiant no lliuri el qüestionari de l'avaluació personal i la Memòria final de pràctiques en el termini establert.

Les pràctiques extracurriculars seran avaluades com a favorables o no favorables.

Annex. Rúbrica d'Avaluació

AVALUACIÓ DE LES PRÀCTIQUES EXTERNES CURRICULARS

Amb la nova aplicació **SEGAVACCE**, l'**avaluació** de les pràctiques seguirà el següent procés:

1. El sotsdirector/a d'empresa assignarà:
Nota sobre l'informe del tutor de l'empresa (20%).
Nota sobre la valoració de l'estudiant (10%).
Introduirà aquestes notes a l'Excel i seguidament ho enviarà a Gestió Acadèmica
2. Gestió Acadèmica enviarà aquest Excel al tutor acadèmic perquè completi la nota (70%).
3. Finalment, el tutor acadèmic introduirà la **nota final** a l'aplicació **SEGAVACCE** (pestanya AVALUACIÓ) <https://segavacce.upc.edu/> i retornarà l'excel a Gestió Acadèmica.

	NOTA	PES	NOTA PONDERADA
NOTA INFORME TUTOR EMPRESA		20%	0
NOTA VALORACÓ ESTUDIANTAT		10%	0
NOTA TUTOR ACADÈMIC		70%	0
RESULTAT FINAL			0

**emplenar per el tutor acadèmic*

**emplenar per el sotsdirector/a empresa*