



**UNIVERSITAT POLITÈCNICA  
DE CATALUNYA  
BARCELONATECH**

## **Criteris de repartiment i assignació d'ajuts d'iniciació a la recerca per a l'estudiantat**

**Acord CG/2020/08/07, de 9 de desembre de 2020, del  
Consell de Govern, pel qual s'aproven els criteris de  
repartiment i assignació d'ajuts d'iniciació a la  
recerca per a l'estudiantat**

**Vicerektorat de Política Científica**

- Document amb l'informe favorable de la Comissió de Recerca de 24/11/2020

# Aprovació dels criteris de repartiment i assignació d'ajuts d'iniciació a la recerca per a l'estudiantat de la UPC.

## ANTECEDENTS I FONAMENTS DE DRET

**PRIMER.-** Els Estatuts de la UPC, en el seu article 186 de Foment de la participació dels estudiants i estudiantes en les tasques de recerca i suport a la docència estableix: la Universitat ha de fomentar amb finalitats formatives la participació dels estudiants i estudiantes en les tasques de recerca i de suport a la docència de les seves unitats acadèmiques, d'acord amb els mecanismes previstos a l'Article 120 d'aquests Estatuts o amb els altres que es puguin establir.

I en l'article 120.3 s'estableix que la Universitat Politècnica de Catalunya, segons els seus recursos i les seves prioritats, estableix un sistema d'ajuts i beques a estudiants i estudiantes per dur a terme activitats acadèmiques que requereixin recursos addicionals i que afavoreixin la formació de qualitat, i per participar en tasques de suport a la docència i a la recerca que contribueixin al seu aprenentatge. El Consell de Govern regula aquest sistema d'ajuts i beques.

**SEGON.-** El Pla d'actuacions de la UPC 2018-2020 recull les principals iniciatives de govern i també les aportacions fetes per la comunitat universitària.

El Pla s'estructura en 7 compromisos dels quals se'n deriven 12 reptes i els seus corresponents objectius estratègics, dels quals un dels objectius es Consolidar el posicionament de la UPC com a universitat líder en els àmbits de recerca que li són propis.

L'objectiu 5.1 de *Captar talent per participar en els nostres grups de recerca* és el que motiva a proposar aquesta convocatòria.

## OBJECTIUS

**PRIMER.-** Distribuir 125 ajuts d'Iniciació a la Recerca UPC finançats pel Banco Santander, de 6 mesos de durada i equivalents a una dedicació de 20 hores (525€ bruts mensuals) pel curs 2020-2021.

D'acord amb el Manual de Gestió Laboral per a la Recerca els Ajuts per a iniciació de la Recerca són "ajuts a l'estudi orientats a afavorir la formació en recerca de les estudiantes i dels estudiants de grau i màster, i de primer i segon cicle de la UPC col·laborant amb el PDI en tasques bàsiques de recerca com a complement a la seva formació per competències."

**SEGON.-** Els ajuts són per a estudiantes i estudiants dels últims cursos que vulguin realitzar Treballs final d'estudi (TFE), ja siguin Treballs final de Grau (TFG) com Treballs finals de Màster (TFM), i/o realitzar treballs preparatoris previs, així com integrar-se a projectes actius d'interès per la unitat acadèmica.

**TERCER.-** El repartiment dels ajuts es farà entre els departaments i instituts universitaris de recerca propis i mixtos de la UPC.

**QUART.-** Els criteris pel repartiment dels ajuts es basen en els criteris per adjudicar las becas-colaboración convocades pel Ministerio de Educación y Formación Profesional i que són distribuïdes a través del Consell Social de la UPC.

**CINQUÈ.-** Cada departament i institut adjudicarà els ajuts que se li hagin otorgat d'acord amb els criteris que estableixi, seguin les línies generals de l'objectiu segon, i que hauran de ser públics.

**SISÈ.-** La selecció i l'adjudicació dels ajuts d'iniciació a la recerca als estudiants es realitzarà mitjançant convocatòria pública des de la Plataforma de beques del Banco Santander. El procediment i calendari de la convocatòria es publicaran al web: <https://rdi.upc.edu/ca/uaslr/vols-dedicar-te-a-la-recerca>, que serà el mitjà de notificació oficial de la mateixa.

## **ACORDS**

**PRIMER.** Aprovar els criteris de repartiment d'ajuts d'iniciació a la recerca per a l'estudiant de la UPC.

**SEGON.** Aprovar l'assignació d'ajuts INIREC entre els departaments i instituts universitaris de recerca de la UPC

## CRITERIS DE PRIORITZACIÓ DELS AJUTS

**PRIMER.** Els ajuts es distribuiran entre els departaments i instituts universitaris de recerca propis i mixtos de la UPC.

**SEGON.** Com a indicadors es tenen en compte els Punts per Activitats de Recerca (PAR) i els Punts per Activitats de Transferència de Tecnologia (PATT). Les dades corresponen a les del darrer període avaluat i aprovat, en aquest cas el PAR i PATT de l'any 2019.

**TERCER.** El 90% dels ajuts es distribuiran a partir d'un indicador que calcula el percentatge de PAR i PATT per cada unitat amb un pes de 2/3 parts per al PAR i 1/3 part per al PATT. La fórmula és  $(\% \text{ PAR} * 2 + \% \text{ PATT}) / 3$ .

Després d'aplicar la fórmula, el nombre d'ajuts s'atorga per arrodoniment del resultat de la fórmula. La regla d'arrodoniment s'aplica al primer decimal de la forma següent:

- Decimal menor que 5. La unitat no es modifica. Exemple: el resultat de la fórmula és 1,3 i per tant el nombre d'ajuts és 1.
- Decimal igual o major que 5. La unitat s'incrementa en una unitat. Exemple: el resultat de la fórmula és 1,5 i per tant el nombre d'ajuts és 2.

**QUART.** El 10% dels ajuts restants entre els departaments i instituts que, després d'haver distribuït el 90% dels ajuts, estan més a prop d'aconseguir un nou ajut. Exemple. El resultat per a dos unitats que opten a 1 ajut és el següent:

Unitat	Resultat indicador PAR i PATT (A)	Ajuts concedits 90% (B)	Diferència per tal d'obtenir un nou ajut (B+1-A)	Ajuts concedit 10%
A	2,4	2	0,6	1
B	3,3	3	0,7	

La unitat A està a 6 dècimes d'aconseguir el tercer ajut i la unitat B està a 7 dècimes d'aconseguir el quart ajut. L'ajut el rep la unitat A per estar més a prop d'aconseguir un nou ajut.

## Assignació d'ajuts INIREC entre els departaments i instituts universitaris de recerca de la UPC

Codi	Nom unitat acadèmica	PAR 2019	PATT 2019	% PAR	% PATT	Indicador (%PAR*2+%PA TT)/3	Distribució 90 % dels ajuts	90 % Ajuts	Diferència entre la distribució i els ajuts otorgats	10% Ajuts	100% Ajuts
701 AC	Departament d'Arquitectura de Computadors	3.127	5.013.562	4,0%	7,3%	5,10%	5,7	6	1,289		6
702 CEM	Departament de Ciència dels Materials i Enginyeria Metal·lúrgica	3.294	2.728.591	4,2%	4,0%	4,14%	4,6	5	1,367		5
707 ESAIL	Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial	3.123	2.433.297	4,0%	3,5%	3,85%	4,3	4	0,691	1	5
709 EE	Departament d'Enginyeria Elèctrica	2.011	3.428.715	2,6%	5,0%	3,38%	3,8	4	1,217		4
710 EEL	Departament d'Enginyeria Electrònica	3.722	3.828.876	4,8%	5,6%	5,03%	5,6	6	1,361		6
712 EM	Departament d'Enginyeria Mecànica	1.652	1.965.533	2,1%	2,9%	2,36%	2,6	3	1,353		3
713 EQ	Departament d'Enginyeria Química	5.671	3.019.018	7,3%	4,4%	6,31%	7,1	7	0,934		7
715 EIO	Departament d'Estadística i Investigació Operativa	1.419	1.444.590	1,8%	2,1%	1,91%	2,1	2	0,859		2
717 DEGD	Departament d'Enginyeria Gràfica i de Disseny	748	168.698	1,0%	0,2%	0,72%	0,8	1	1,193		1
723 CS	Departament de Ciències de la Computació	1.951	1.847.688	2,5%	2,7%	2,56%	2,9	3	1,131		3
724 MMT	Departament de Màquines i Motors Tèrmics	1.797	817.284	2,3%	1,2%	1,93%	2,2	2	0,837		2
729 MF	Departament de Mecànica de Fluids	1.282	1.356.695	1,6%	2,0%	1,75%	2,0	2	1,037		2
731 OO	Departament d'Òptica i Optometria	958	1.663.984	1,2%	2,4%	1,62%	1,8	2	1,181		2
732 OE	Departament d'Organització d'Empreses	1.608	1.583.029	2,1%	2,3%	2,14%	2,4	2	0,603	1	3
735 PA	Departament de Projectes Arquitectònics	1.113	370.695	1,4%	0,5%	1,13%	1,3	1	0,733	1	2
737 RMEE	Departament de Resistència dels Materials i Estructures a l'Enginyeria	455	466.331	0,6%	0,7%	0,61%	0,7	1	1,312		1
739 TSC	Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions	4.864	3.805.718	6,2%	5,5%	6,00%	6,7	7	1,280		7
740 UOT	Departament d'Urbanisme i Ordenació del Territori	878	834.015	1,1%	1,2%	1,15%	1,3	1	0,707	1	2
742 CEN	Departament de Ciència i Enginyeria Nàutiques	161	439.289	0,2%	0,6%	0,35%	0,4	0	0,607	1	1
744 ENTEL	Departament d'Enginyeria Telemàtica	1.103	993.980	1,4%	1,4%	1,42%	1,6	2	1,405		2
745 EAB	Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia	2.021	584.105	2,6%	0,8%	2,01%	2,3	2	0,749	1	3
747 ESSI	Departament d'Enginyeria de Serveis i Sistemes d'Informació	771	862.451	1,0%	1,3%	1,08%	1,2	1	0,795	1	2
748 FIS	Departament de Física	5.512	2.839.058	7,1%	4,1%	6,09%	6,8	7	1,184		7
749 MAT	Departament de Matemàtiques	4.261	2.550.624	5,5%	3,7%	4,88%	5,5	6	1,538		6
750 EMIT	Departament d'Enginyeria Minera, Industrial i TIC	975	842.083	1,3%	1,2%	1,24%	1,4	1	0,610	1	2
751 DECA	Departament d'Enginyeria Civil i Ambiental	10.570	9.672.917	13,6%	14,0%	13,72%	15,4	15	0,637	1	16
752 RA	Departament de Representació Arquitectònica	478	107.390	0,6%	0,2%	0,46%	0,5	1	1,484		1
753 TA	Departament de Tecnologia de l'Arquitectura	1.946	2.912.353	2,5%	4,2%	3,07%	3,4	4	1,558		4
756 THATC	Departament de Teoria i Història de l'Arquitectura i Tècniques de Comunicació	1.207	202.786	1,5%	0,3%	1,13%	1,3	1	0,734	1	2
758 EPC	Departament d'Enginyeria de Projectes i de la Construcció	708	777.201	0,9%	1,1%	0,98%	1,1	1	0,901		1
420 INTEXTER	Institut d'Investigació Tèxtil i Cooperació Industrial de Terrassa	757	666.757	1,0%	1,0%	0,97%	1,1	1	0,913		1
440 IOC	Institut d'Organització i Control de Sistemes Industrials	909	350.669	1,2%	0,5%	0,95%	1,1	1	0,939		1
460 INTE	Institut de Tècniques Energètiques	1.643	1.370.722	2,1%	2,0%	2,07%	2,3	2	0,684	1	3
480 ISUPC	Institut Universitari de Recerca en Ciència i Tecnologies de la Sostenibilitat	915	1.287.389	1,2%	1,9%	1,41%	1,6	2	1,426		2
915 IRI	Institut de Robòtica i Informàtica Industrial	2.451	1.834.201	3,1%	2,7%	2,98%	3,3	3	0,659	1	4
490 IMTech	Institut de Matemàtiques de la UPC-BarcelonaTech	1.926	3.806.576	2,5%	5,5%	3,49%	3,9	4	1,093		4
TOTAL		77.988	68.876.870	100,0%	100,0%	100,00%		113		12	125