

UNITAT DE PROJECTES NACIONALS

MEMÒRIA ANUAL

2020

Servei de Suport a la Recerca i la Innovació

ÍNDEX DE CONTINGUTS

- 1 Sobre la Unitat de Projectes Nacionals**
- 2 Qui som?**
- 3 Què oferim?**
- 4 Indicadors**
- 5 Destaquem**
- 6 Comunicació**
- 7 Futur**

SOBRE LA UNITAT DE PROJECTES NACIONALS

L'objectiu de la Unitat de Projectes Nacionals és fomentar la participació en projectes d'R+D+i de règim competitiu en convocatòries públiques, mitjançant l'assessorament i acompanyament en la vida del projecte.

Posem a la vostra disposició l'accés a totes les convocatòries que gestionem. A més a més organitzem sessions informatives de les convocatòries més destacades.

Igualment, preparem i enviem notificacions sobre les convocatòries publicades així com altra informació que sigui rellevant i d'interès.

QUI SOM?

La Unitat de Projectes Nacionals compta amb una responsable i 16 tècniques i tècnics localitzats als Serveis Centrals (Back-Office) i a les Unitats de Suport a la Recerca (Front-Office).

BACK-OFFICE

Responsable de la Unitat: Cristina Salinas

Tècnic de suport: Jordi Solé

UNITAT DE GESTIÓ	PERSONAL
TIC	<u>Sonia Navarro</u> i <u>Tom Creemers</u>
Camins	<u>Marta Pujadas</u> i <u>Mayra Ferrer</u>
Industrials	<u>Raquel Núñez</u> i <u>Ruth Seijo</u>
Edificació	<u>Nacho Andújar</u>
Arquitectura	<u>Núria Rigau</u>
Besòs	<u>Raquel Núñez</u> i <u>Teresa Pardo</u>
Baix Llobregat	<u>Mayra Amate</u> i <u>Montse Gallart</u>
Vilanova	<u>Lucia Alandes</u>
Manresa	<u>Ivo Clotet</u>
Terrassa	<u>Mireia Pocerull</u>
Sant Cugat i Nàutica	<u>Jordi Solé</u>

*Observació: dades del personal a 2020.

QUÈ OFERIM?

SERVEIS DE LA UPN DURANT EL CICLE DE VIDA D'UN PROJECTE

Identificació Oportunitats

- Consulta a les diferents webs i aplicacions on es publiquen les convocatòries d'ajuts d'àmbit estatal i regional, tant d'entitats públiques i privades
- Contacte amb els organismes finançadors per a conèixer la planificació de publicació de convocatòries.

Promoció i Difusió

- Avaluació de l'interès i aplicació de cada convocatòria, resum i definició de protocols.
- Notificació al PDI (llistes de distribució, emails, newsletter). Organització de jornades informatives.
- Col·laboració amb altres Serveis i Unitats en la difusió i gestió de convocatòries pròpies de la UPC.

Redacció de propostes i presentació

- Assessorament i acompanyament: identificació de consultes i resolució de dubtes (característiques, elegibilitat de despeses, tràmits per al tancament de la proposta, cofinançament)
- Revisió de les propostes: detecció i resolució d'errors, aspectes de millora
- Preparació de material de suport: funcionament de l'eina, consells per a la redacció dels apartats de la memòria
- Negociació i signatura dels acords en projectes col·laboratius
- Tramitació de documentació institucional i signatura del RL

Resolució i acceptació

- ResolProv: Seguiment de l'acceptació i gestió de les al·legacions. Tramitació de documentació institucional i signatura del RL
- ResolDef: Alta de projecte al sistema, tramitació de la disponibilitat, comunicació de codi al PDI i administradors.
- Reunions d'inici de projecte si s'escau.

Execució Projecte

- Assessorament i acompanyament en el seguiment tècnic i econòmic: modificacions en pressupost i equip d'investigació i treball, gestió de pròrrogues, contractació de personal (en col·laboració amb la UASRL), estat de comptes i elegibilitat de despeses.
- Consulta amb els organismes finançadors per a les modificacions.
- Tramitació de la disponibilitat (intermèdies i final).
- Col·laboració amb l'equip de justificació.

Finalització i tancament

- Ajustos, reintegraments i tancament



QUÈ OFERIM?

SERVEIS RELACIONATS AMB L'ACTIVITAT INVESTIGADORA

- Preparació de la documentació necessària per a l'acreditació de l'activitat investigadora a l'ANECA i AQU.
- Aportar informació sobre la concessió d'ajuts en convocatòries competitives i contractació a través de fons competitiu per a la redacció de memòries dels grups i departaments.
- En certs campus, suport en la promoció de l'activitat investigadora a l'entorn on es situen.
- Col·laboració amb l'ICE en els cursos de formació al PDI sobre Gestió de Projectes.

SERVEIS RELACIONATS AMB EL DESENVOLUPAMENT DE L'ACTIVITAT DE LA UPN

- Disseny i redacció de la web de la UPN dins el SSRI i Àrea de Recerca per tal de fer-ne promoció.
- Col·laboració amb altres Serveis i Unitats per a la preparació d'informació i documentació de suport: sobre el CVA (DRAC), pla d'accés obert (Biblioteques), acords de col·laboració (Unitat de Contractes del SSRI), pla de comunicació (SSRI).
- Col·laboració amb el GPAQ per a mantenir la qualitat de dades que s'informen a UNEIX.
- Col·laboració amb els Serveis TIC i Servei de Gestió del Coneixement per a definició i millores de les eines TIC de suport a la gestió de projectes.
- Col·laboració amb Servei de Personal per establir polítiques de participació del PDI.
- Col·laboració amb la UASRL per a la definició dels requisits dels contractes finançats amb els fons competitiu.
- Col·laboració amb Servei d'Economia per a la identificació d'ingressos associats als fons competitiu.

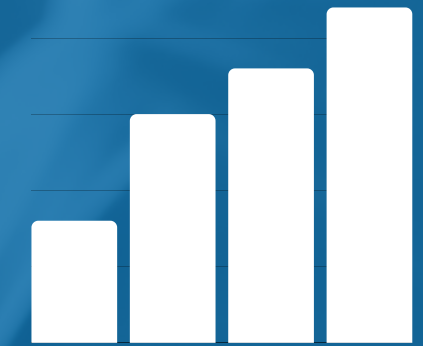


CALENDARI CONVOCATÒRIES 2020

Any	Convocatoria	Organisme	2019	2020												2021
				GEN	FEB	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DES	
2020	Supera Covid19	CRUE & Santander					22-abr	Segons PP								
2020	Social Research (1era Fase)	Fund La Caixa					28/04 - 01/06			27-jul				30-nov		
2020	APCIN-1	AEI/MCIU					21/05 - 09/06					17-set	20-oct		2-des	
2020	Equipos Investigación	BBVA						01-30/06				30-set				
2020	Plataformas Tecnológicas	AEI/MCIU						02-16/06							2-des	
2020	Europa Investigación	AEI/MCIU						03-17/06				30-set	30-oct			
2020	Investigació en ciències de la vida i la matèria	Fund Ramon Areces						06-30/06							15-abr	
2020	Impacte Social Covid-19	LA CAIXA						19/06 - 03/07				14-set				
2020	Ciutat Pro-Activa	BIT-HABITAT						19/06 - 12/07	30				2-oct			
2020	TECNIOSPRING COVID-19	ACCIO							01-20/07				7-oct			
2020	ICREA Academia	ICREA									26/08 - 29/09				18-des	
2020	Premios Nacionales de Investigación	AEI/MCIU										13/09 - 15/10		26-nov		
2020	PANDÈMIES 2020	AGAUR										07/09 - 30/10			13-maig	
2020	INNOTEC	ACCIO										24/10 - 24/11			17-maig	
2020	TECNIOSPRING	ACCIO											01-16/11		3-juny	
2020	Premis Nacionals de Recerca	FCRI												2-nov		
2020	PID (PGC i RTI)	AEI/MCIU												26/11 - 17/12		
2020	FECYT	FECYT												11/12 - 26/01		
2020	Severo Ochoa i Maria de Maeztu	AEI/MCIU													20/01 - 10/02	

REFERÈNCIA	
	Presentació de sol·licituds/propostes
	Resolució provisional - acceptació
	Proposta resolució definitiva
	Resolució definitiva

INDICADORS



SOL-LICITAT

428

Nº PROPOSTES

45 M€

IMPORT

CONCEDIT

131

Nº PROPOSTES*

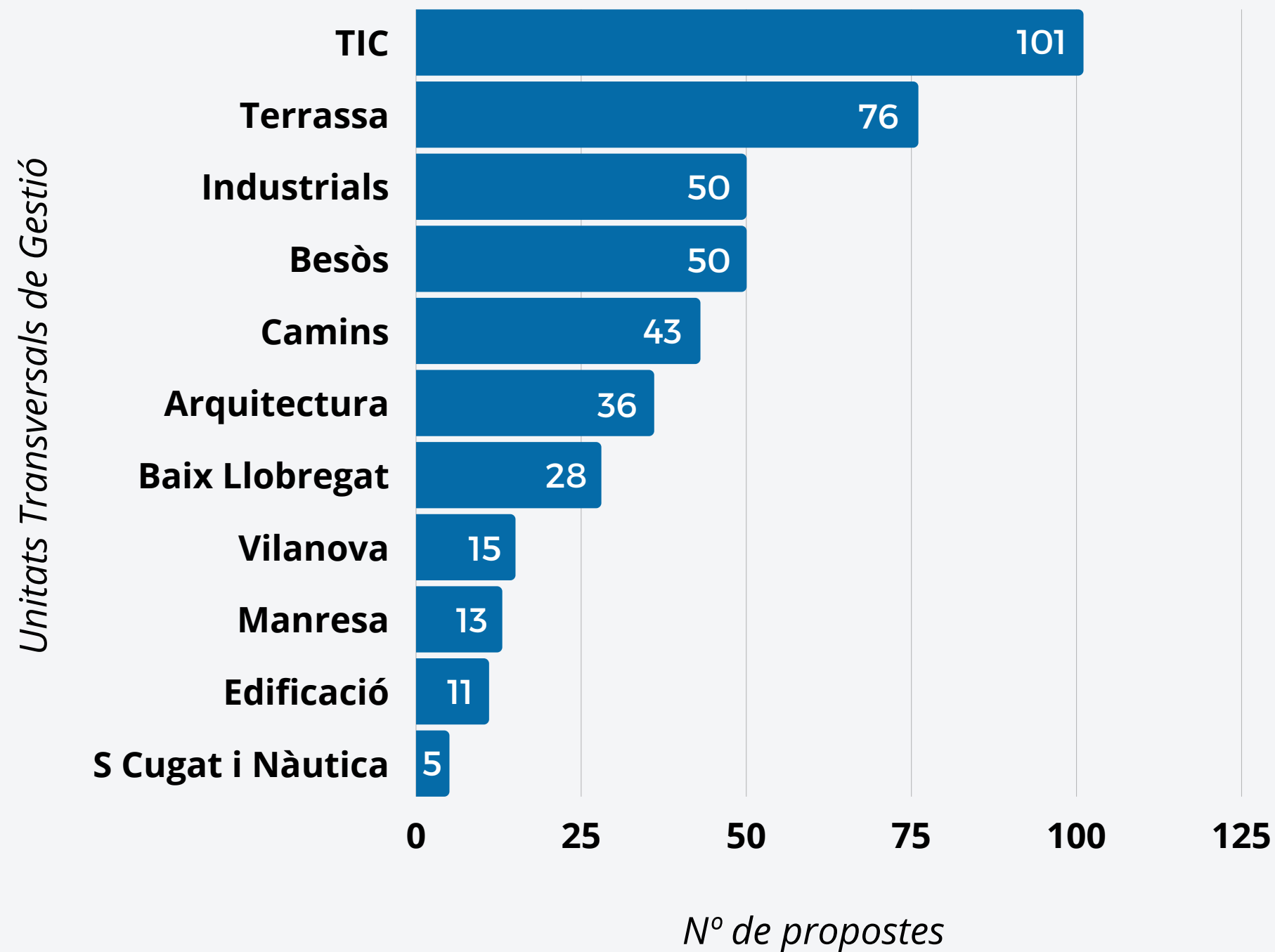
13 M€

IMPORT*

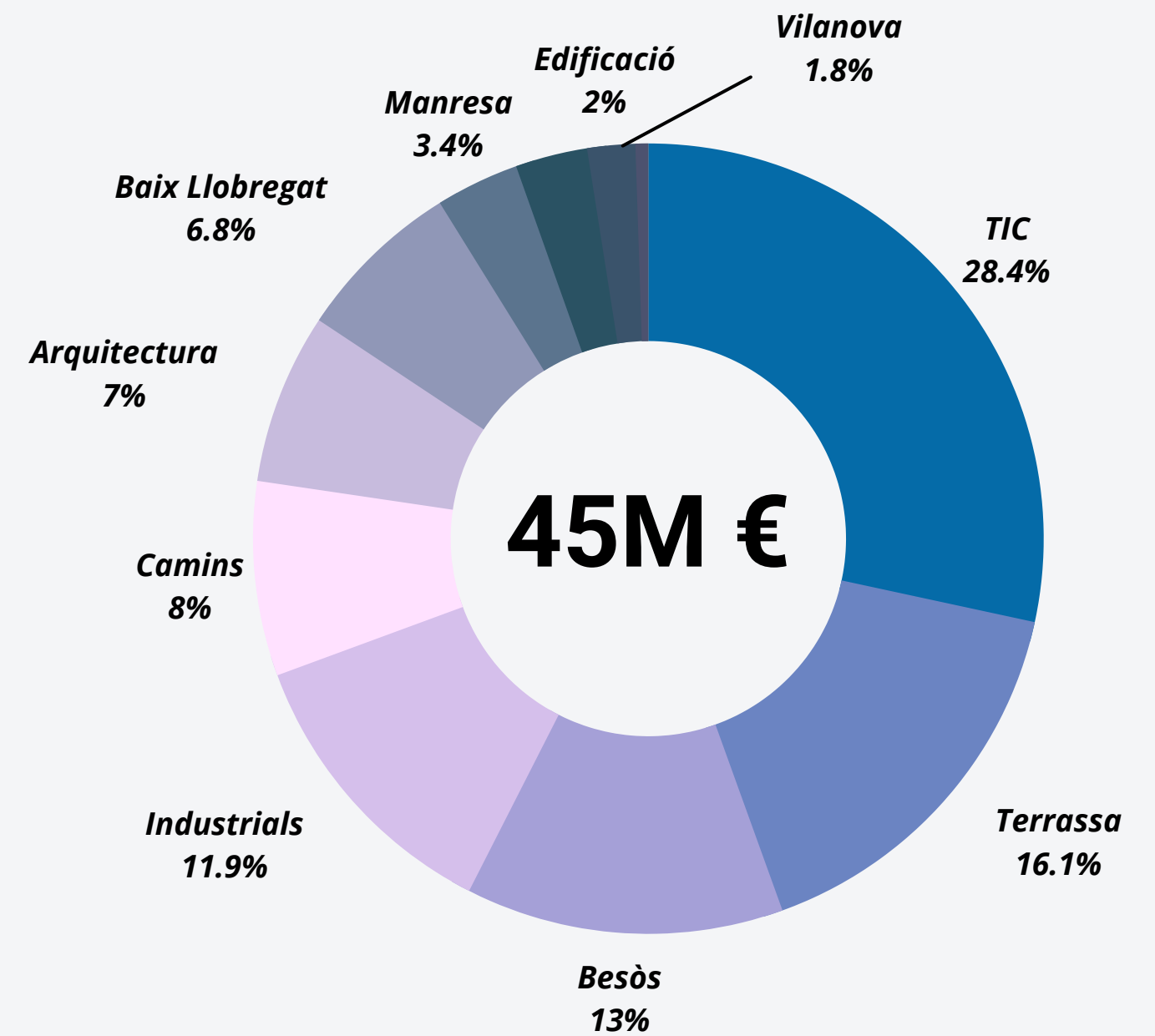
*Tenint en compte que hi ha convocatòries pendent de resoldre.

SOL·LICITAT 2020

SEGONS EL N° DE PROPOSTES

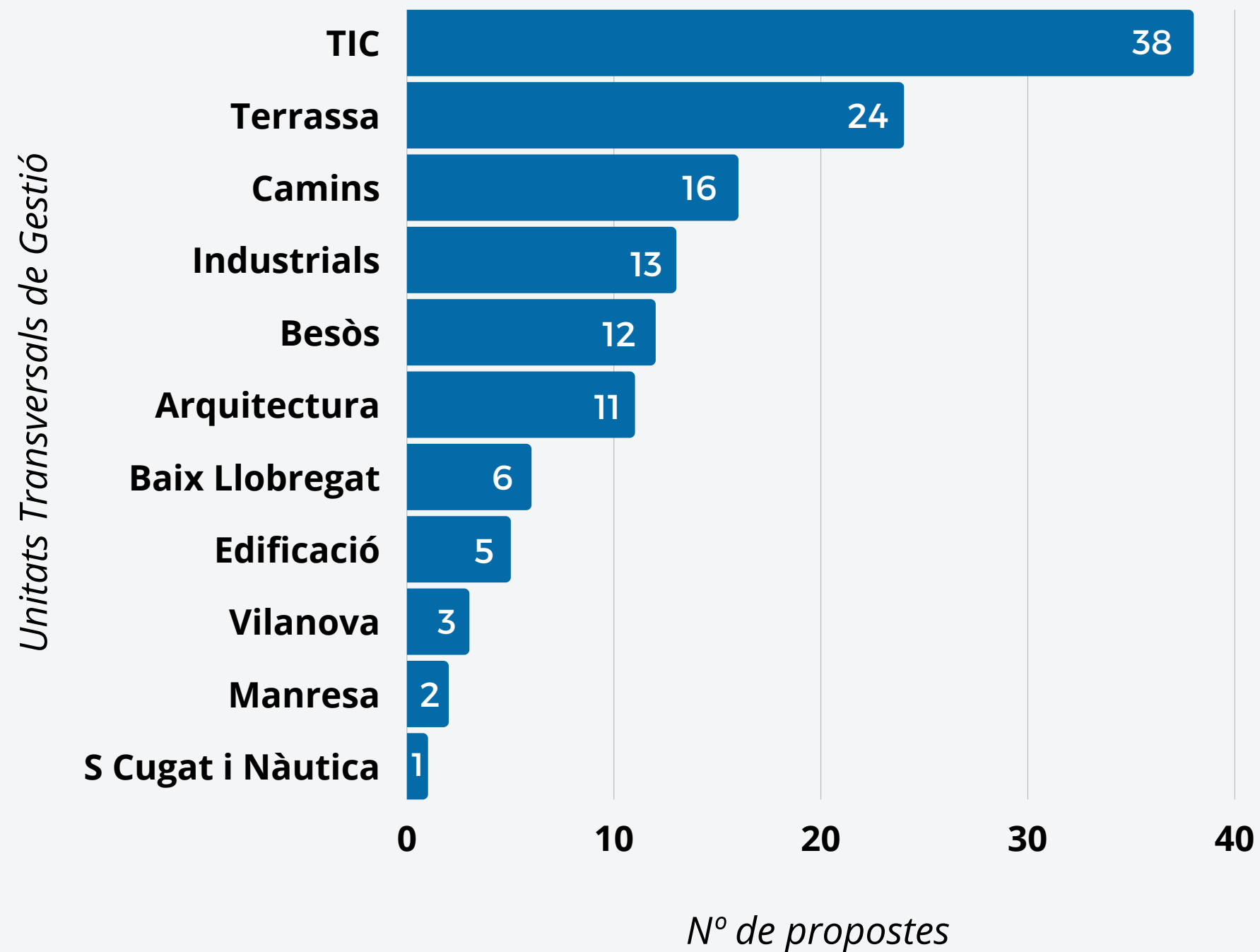


SEGONS L'IMPORT

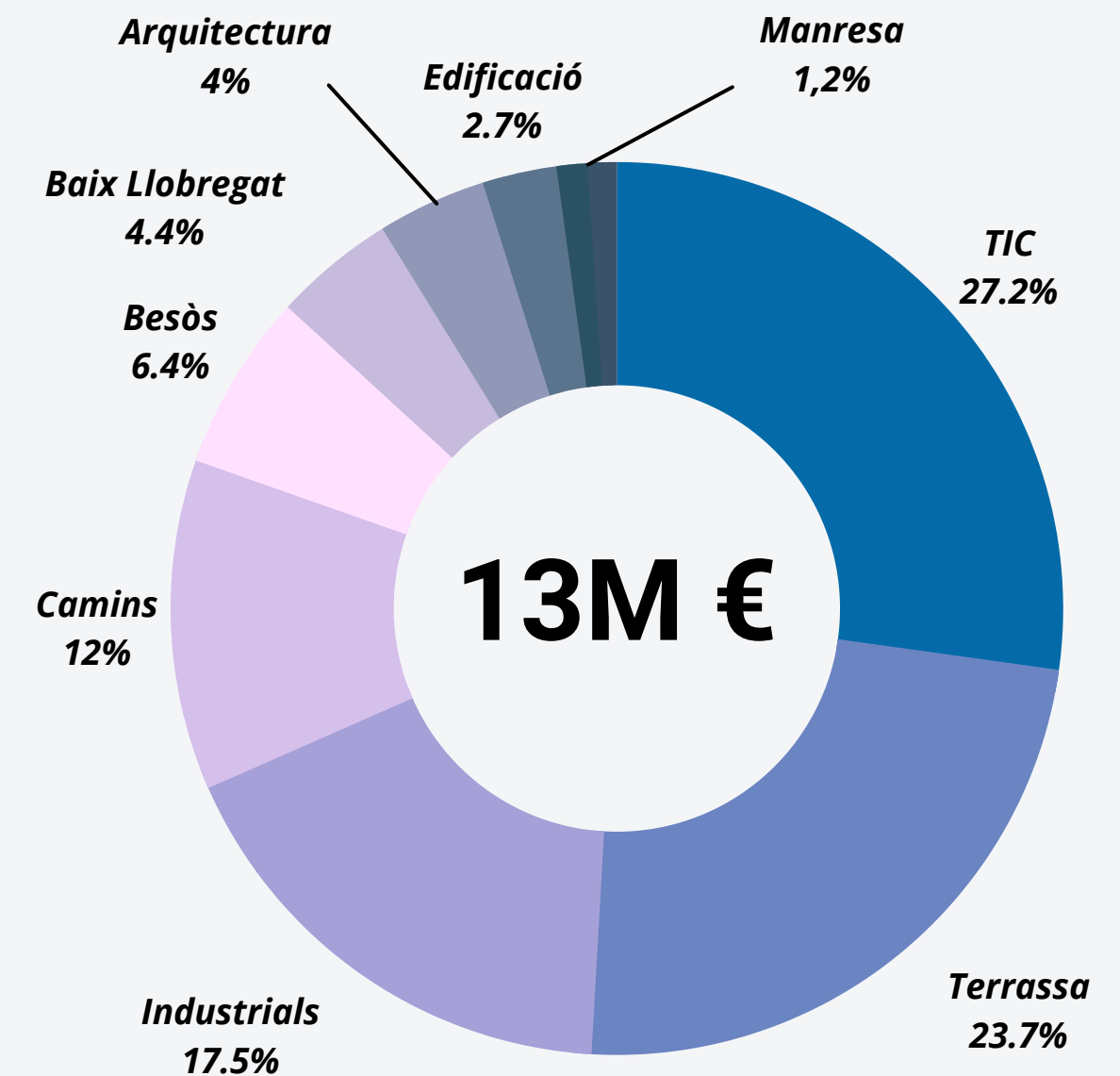


CONCEDIT 2020

SEGONS EL N° DE PROPOSTES



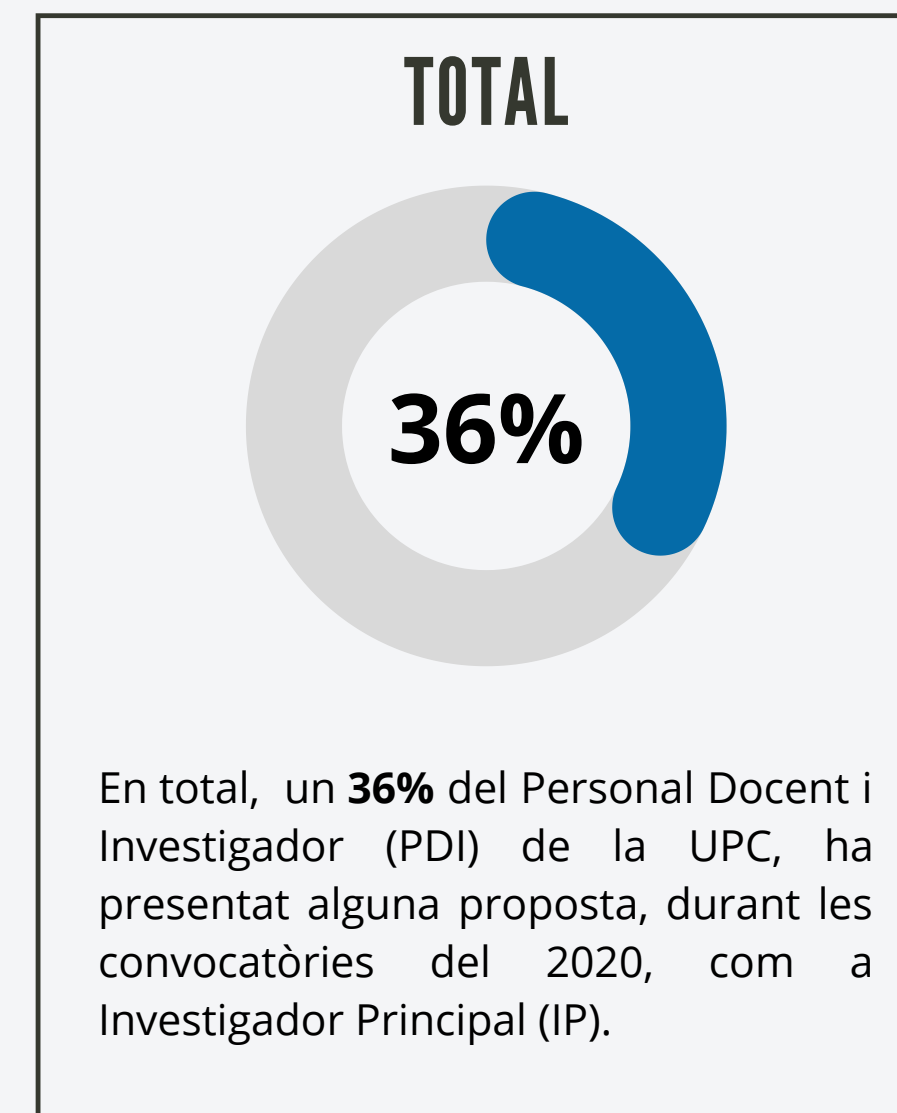
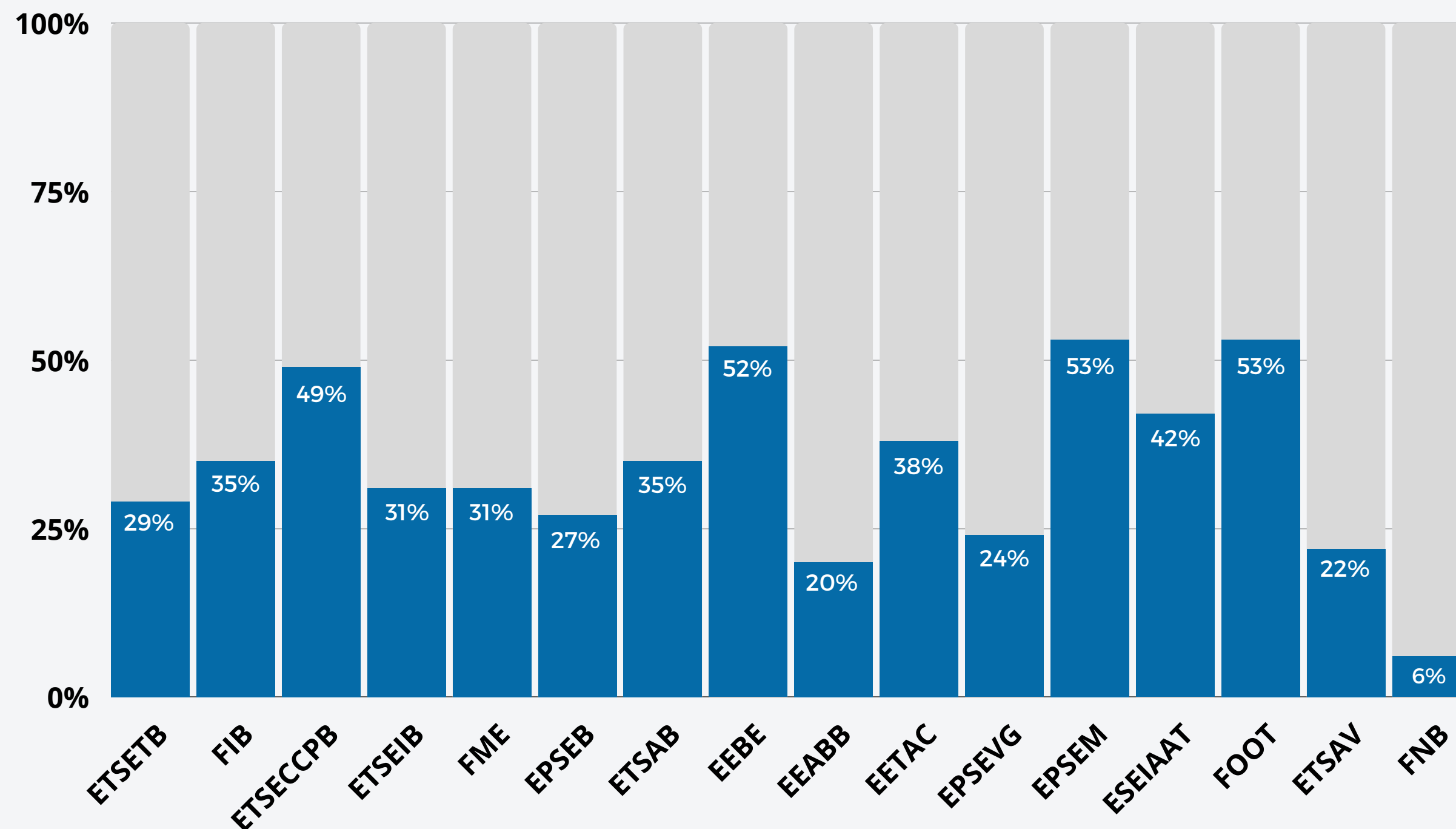
SEGONS L'IMPORT



*S'ha de tenir en compte que les dades inclouen sol·licituds del 2018 i 2019 concedides al 2020.

PARTICIPACIÓ D'IPS EN PROJECTES DE RECERCA DURANT EL 2020

Participació del Personal Docent i Investigador (PDI) com a Investigadors Principals (IP), per escoles i facultats, durant les convocatòries obertes a 2020.



DESTAQUEM



CONVOCATÒRIES



PREMIS

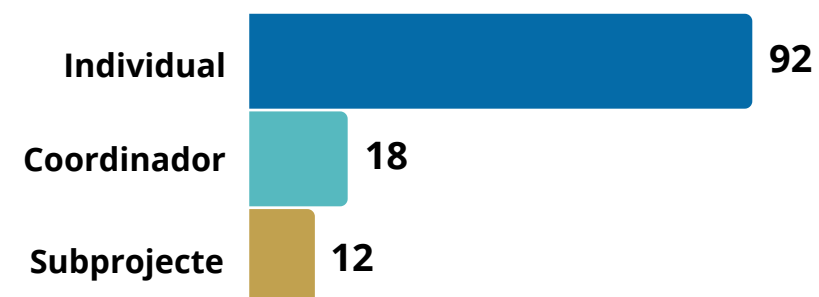
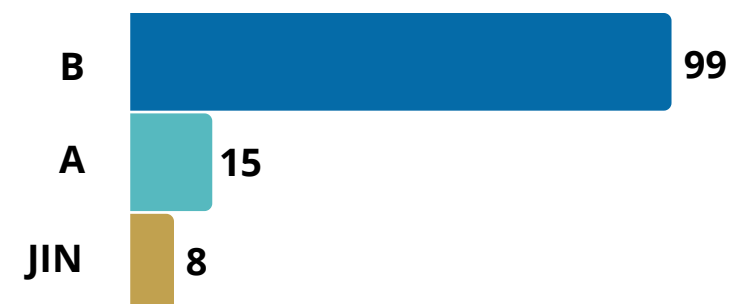
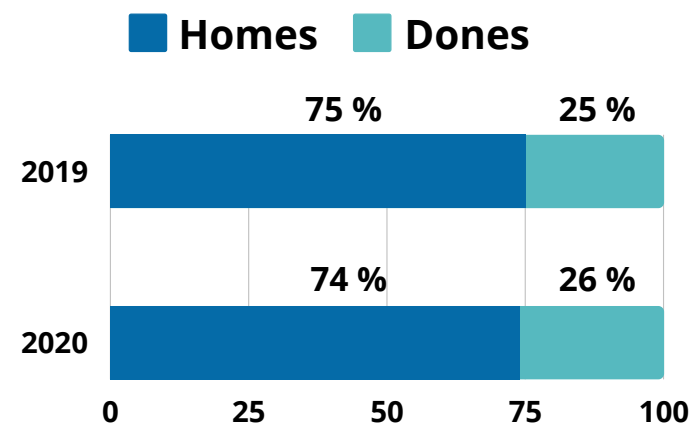
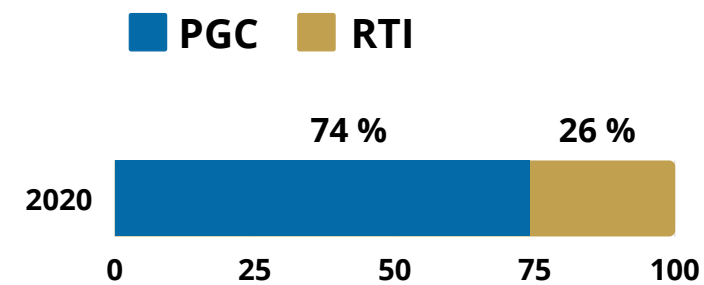
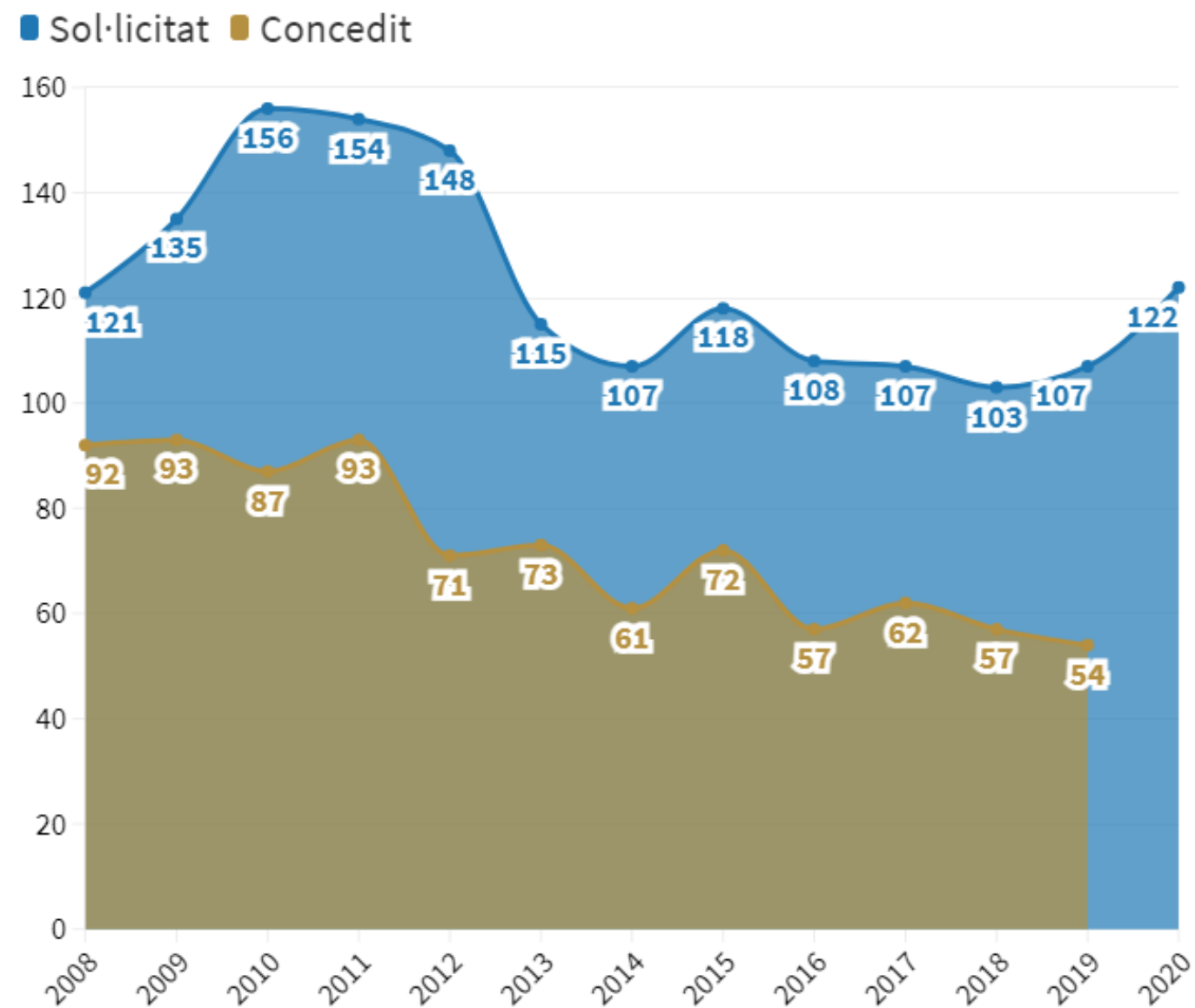


PROJECTES



Per als projectes **PID 2020** es va preparar documentació com ara les recomanacions per redactar la memòria i aspectes més valorats d'una proposta. Hi va haver una col·laboració conjunta amb les biblioteques i el DRAC.

EVOLUCIÓ PROPOSTES PID SOL·LICITADES/CONCEDIDES

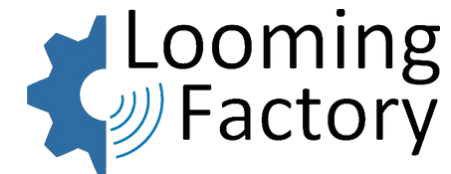


De les 122 propostes presentades, 90 van ser per la modalitat **Retos Investigación** i les 32 restants per la modalitat **Generación de Conocimiento**.

Per a les convocatòries PID2019 i PID2020 la participació de les investigadores com a IPs suposa una quarta part del total de propostes. Aquests valors son inferiors si els comparem amb el document publicat per l'AEI per a la convocatòria 2018.

Pel que fa el tipus de projecte, hi trobem una gran predominança en projectes tipus B (99), seguit de tipus A amb 15 sol·licituds i per últim els projectes JIN, amb 8 propostes.

En quant a la modalitat de projectes, majoritàriament son individuals (92), 30 son projectes coordinats, dels quals en 18 som els coordinadors.



La UPC **lidera** l'acceleració de la Indústria 4.0: interconnexió d'instal·lacions, robots i treballadors.

Participació UPC: 12 grups distribuïts en 4 projectes:

1. Smart Factory
2. Connected Factory
3. Robots&Factory
4. Factories of future

Pressupost TOTAL: 4M €
Pressupost UPC: 2,6M €

[Accediu a la web](#)



Aliança per potenciar la investigació i la innovació en el camp de la impressió 3D i les manufactures additives.

Participació UPC: 12 grups distribuïts en 4 projectes:

1. LIGHT3D
2. FUSE3D
3. INK3D
4. HYBRI3D

Pressupost TOTAL: 3,7M €
Pressupost UPC: 1,6M €

[Accediu a la web](#)



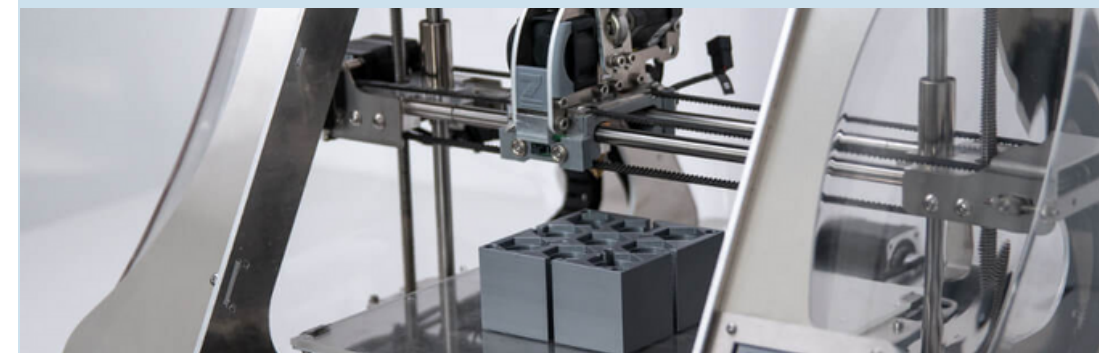
Impuls de les tecnologies quàntiques a Catalunya.

Participació UPC: 2 grups distribuïts en 4 projectes:

1. Comunicació
2. Computació
3. Simulació
4. Sensors

Pressupost TOTAL: 3,9M €
Pressupost UPC: 327k €

[Accediu a la web](#)





Potenciar la implementació de l'Internet de les Coses.

Participació UPC: 2 grups distribuïts en 2 projectes:

1. Infraestructures del carrer
2. Valorització de les dades

Pressupost TOTAL: 3,9M €

Pressupost UPC: 322k €

[Accediu a la web](#)



Acceleradors basats en la tecnologia RISC per a computadors (DRAC).

Participació UPC: 3 grups distribuïts en 6 projectes:

1. Disseny
2. Seguretat
3. Arquitectures
4. Acceleració
5. Integració
6. Difusió

Pressupost TOTAL: 4M €

Pressupost UPC: 461k €

[Accediu a la web](#)



Establiment de comunitat de fusió nuclear activa a Catalunya.

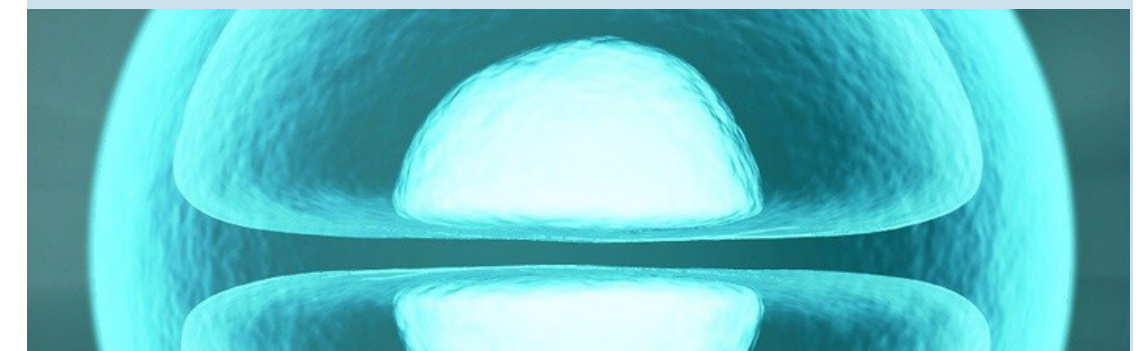
Participació UPC: 2 grups distribuïts en 3 paquets de treball:

1. Modelatge del reactor
2. Neutronics, titri i cicle operatiu
3. Imans, materials i cicle d'energia

Pressupost TOTAL: 3,9M €

Pressupost UPC: 793k €

[Accediu a la web](#)





Centros de Excelencia Severo Ochoa y Unidades María de Maetzu



La convocatòria "Centros de Excelencia Severo Ochoa y Unidades María de Maetzu" té com a objectiu el reconeixement dels millors centres i unitats d'excel·lència que destaquin per l'impacte i rellevància internacional. En aquesta convocatòria 2020, s'han sol·licitat dues propostes: **CCABA** i **COMMSENSLAB** amb un import de 2M € cadascun.

Hi va haver una col·laboració conjunta amb les biblioteques per dur a terme l'avaluació dels investigadors.



Tecniospring Industry 2019



La convocatòria "Tecniospring Industry" està dirigida a finançar la incorporació i mobilitat de doctors en centres TECNIO per a desenvolupar projectes de recerca aplicada orientats a la transferència de tecnologia.

La resolució va ser publicada al juliol del 2020, per la qual s'hi van concedir 4 projectes de la UPC amb un import total de 559k €



Acciones Programación Conjunta Internacional



La convocatòria "APCIN" està dirigida al finançament de la part nacional de projectes i programes d'investigació de dimensió europea i internacional. S'hi van obrir dos períodes de sol·licituds durant el 2019, a principi i final d'any.

Al 2020 ha estat la resolució on s'han concedit un total de 6 projectes de la UPC amb un import total de 785k €.





ACCIONES PROGRAMACIÓN CONJUNTA INTERNACIONAL (APCIN) 2019

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TÍTULO PROYECTO	SOCIS/ENTIDADES PARTICIPANTES	PRESUPUEST	EN QUÈ CONSISTEIX
Santiago Royo	VIZTA sounds for Vision and Identification Z-sensing Technology and Applications (VIZTA).	23 entitats participants	422k €	Desenvolupar tecnologies innovadores òptiques per a imatges en 3D en diverses aplicacions de la indústria tecnològica.
Elisabeth Roca	Nature-based solutions for wáter management in the periurban: linking ecological, social, and economic dimensions (NATWIP).	KTH, Sellenbosch University, CSRio, UPC, NGI, UAK, Wrzos i ANC	82,5k €	Desenvolupar i compartir coneixement sobre solucions basades en la natura i fer front als desafiaments que afronta el cicle de l'aigua.
Maarten Saaltink	Managed aquifer recharge: Adressing the risks of recharging regenerated water (MARadentro).	CSIC, UPC, AQUALIA, CNRS, CNR i SLU	100k €	Aconseguir un MAR eficient per garantir la salut humana, la protecció dels ecosistemes i l'acceptació sobre la reutilització de l'aigua.
Joaquin Rigola	Economic COgeneration by Efficiently COncentrated SUNlight (ECOSun).	TUG, GÜNAM, IMK GmbH, LTD, STI i UPC	145,5k €	Reducció radical dels costos de cogeneració d'electricitat i calor mitjançant un sistema CPV-T.
Felix Freitag	Distributed Stream Processing on Fog and Edge Systems via Transprecise Computing (DiPET).	QUB, FORTH, UR1, UPC i UVT	150k €	Investigar models i tècniques per al processament de flux distribuït a través de sistemes informàtics.
Leandro Navarro	Holistic and foundational resource allocation framework for optimized and impactful edge computing services. (LeadingEdge).	AUEB-RC, UPC, UO, Eurecom, StreamOwl i Huawei.	150k €	Optimitzar el subministrament de recursos entre serveis, la coordinació d'aquests recursos i la qualitat de l'experiència de l'usuari (QoE).



PREMIS DESTACATS



En el marc dels Premis Dona TIC 2020, l'estudiant d'enginyeria informàtica de la UPC **Andrea Querol de Porrás**, ha rebut el primer premi en la categoria "Estudiant TIC universitària".

Per altre banda, el club de Dones Politècniques UPC Alumni ha sigut finalista en la categoria "Millor iniciativa referent d'Entitat, Centre Formatiu o Institució".

[Accedir a la notícia web.](#)



El programa ICREA Acadèmia impulsa i premia des del 2008 l'excel·lència de la recerca de les universitats públiques de Catalunya, i contribueix a intensificar la recerca del personal investigador que es troba en una fase activa i expansiva de la seva carrera.

En la convocatòria 2020, s'ha reconegut la tasca d'una trentena d'investigadors i investigadores, entre els quals s'inclouen les investigadores **Cristina Canal**, **Cristina Masoller** i **Ana Isabel Pérez Neira**, i els investigadors **Marino Arroyo** i **Luis Velasco**, de la UPC.

[Accedir a la notícia web.](#)

COMUNICACIÓ I DIFUSIÓ



[@RDI_nacional_UPC](https://twitter.com/RDI_nacional_UPC)



[Lloc Web de l'UPN](#)



[Llista de distribució](#)

Des de la Unitat de Projectes Nacionals hem participat i organitzat diferents sessions informatives adreçades al personal investigador amb l'objectiu d'impulsar la seva participació en convocatòries competitives de l'àmbit estatal i autonòmic. A la web de Projectes Nacionals podeu consultar la [documentació de totes les jornades](#).

- **Oportunitats de finançament a la R+I. Ajuts a Projectes Nacionals**

Al mes de febrer va tenir lloc la jornada sobre les Oportunitats de Finançament per tal d'informar al personal docent i investigador de les convocatòries de l'any 2020. La sessió es va dur a terme presencialment a l'edifici Vèrtex del Campus Nord, on hi van assistir prop de 250 persones.



- **Avaluació de Projectes de l'Agència Estatal d'Investigació**

Al mes de novembre, previ a la publicació de la convocatòria dels Projectes d'R+D de l'AEI, es va organitzar el webinar sobre els processos d'avaluació dels projectes a l'AEI, presentat per Julio Bravo, cap de la Subdivisió de Coordinació i Avaluació, amb l'objectiu de donar pautes i recomanacions a l'hora de presentar propostes. S'hi van inscriure 238 membres dels quals 209 eren Personal Investigador.

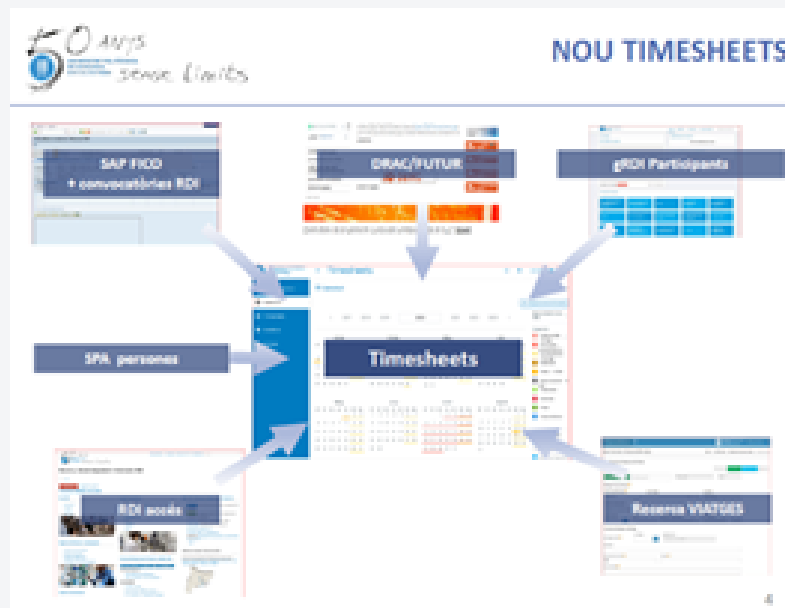




- **Projectes d'R+D+I 2020 (PID)**

També al mes de novembre, un cop publicada la convocatòria, vam organitzar la jornada on es van presentar les principals característiques i requisits de participació en els projectes. La sessió es va realitzar via telemàtica, on hi van assistir un total de 240 persones de diferents campus.

- **Sessions TIMESHEETS**



Durants els mesos de novembre i desembre es va participar en les diferents sessions informatives sobre l'eina Timesheet que es va organitzar des de l'Àrea de Recerca. Les sessions estaven adreçades a IPs de projectes Europeus i projectes de convocatòries RIS3CAT, i igualment van assistir el personal de suport i de gestió de les USR.

L'eina té com a objectiu tenir un registre de tota l'activitat del personal investigador, i permetrà la preparació dels timesheets necessaris per a la justificació dels projectes.

- **Fòrum de Gestió de l'AEI.**



Al 2020 l'AEI va constituir un grup de treball entre diferents membres de l'AEI i personal gestor dels organismes de recerca a nivell estatal. L'objectiu del fòrum és crear un entorn d'informació i discussió sobre la gestió de les convocatòries d'ajudes de l'AEI.

Al desembre va tenir lloc la primera reunió, on vam assistir i rebre informació d'utilitat sobre la convocatòria dels PID, web de l'AEI i les eines de la justificació.

FUTUR



NEXT GENERATION EU

ESTRATEGIA ESPAÑOLA DE CIENCIA,
TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN



1 Els Fons europeus per a la recuperació: NextGenerationEU (NGEU).



Els Fons de Recuperació busquen el canvi i l'impuls de la transformació de les nostres societats i economies cap a una Europa més verda, més digital i més resilient.

Són un pla de 3 anys amb una dotació de 750.000 M€, dels quals **672.500 M€** es destinaran als estats membres de la UE a través del Mecanisme de Recuperació i Resiliència. [+ info](#)

2 El Pla de recuperació, transformació i resiliència "España Puede".



Espanya rebrà dels fons NGEU un total de **140.000 M€**, dels quals 126.300 M € son préstecs i subvencions (MRR) i 12.400 M € son fons addicionals per als programes operatius que gestiona. [+ info](#)

3 El Pla de Reactivació Econòmica i Protecció Social. El Next Generation Catalonia.



El Govern de Catalunya ha aprovat el seu pla emmarcat ens 5 eixos estratègics: Economia per la vida; Societat del Coneixement; Transició verda; Accions transversals; Digitalització. [+ info](#)

La nova "Estrategia Española de Ciencia, Tecnología e Innovación 2021-2027" serà l'instrument per consolidar les polítiques d'I+D+I amb les polítiques de la Unió Europea. S'articularà mitjançant els fons europeus del Marc Financer Plurianual (1.074.300 M€) i el Next Generation EU (**750.000 M€**).

L'objectiu de la EECTI és **generar un teixit productiu més innovador i dinàmic** que permeti incrementar la competitivitat i la generar ocupació de qualitat. Es pretén arribar a una inversió en RDI pública i privada del 2,12% del PIB pel 2027.

EECTI

Estrategia Española de
Ciencia, Tecnología e
Innovación
2021-2027



Sectors Estratègics

- Salut
- Cultura, Creativitat y Societat Inclusiva
- Seguretat per la societat
- Mon digital, Indústria, Espai i Defensa
- Clima, Energia i Mobilitat
- Alimentació, Bioeconomia, Recursos Naturals i Medi Ambient



MEMÒRIA UNITAT DE PROJECTES NACIONALS



@RDI_nacional_UPC



<https://rdi.upc.edu/ca/ssri/proj-nacionals>



UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH