



**UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH**

Convocatòria 2022 d'ajuts per a la renovació d'equipament docent obsolet de suport a l'activitat acadèmica de graus i màsters universitaris

**Acord CG/2022/02/13, de 22 de febrer de 2022, del
Consell de Govern, pel qual s'aprova la convocatòria
2022 d'ajuts per a la renovació d'equipament docent
obsolet de suport a l'activitat acadèmica de graus i
màsters universitaris**

Gerent

- Document amb l'informe favorable de la Comissió d'Economia i Infraestructures de 15/02/2022

CONVOCATÒRIA 2022

d'ajuts per a la renovació d'equipament docent obsolet de suport a l'activitat acadèmica de graus i màsters universitaris

1. Introducció

L'objectiu principal de la convocatòria és donar resposta a la necessitat de renovació dels equips de suport a l'activitat docent amb més de 10 anys d'antiguitat, enquadrats en laboratoris i tallers docents, de Graus i Màsters Universitaris impartits a la UPC.

Enguany s'inclou en aquesta convocatòria la renovació d'equips obsolets de les aules informàtiques i les ampliacions de cobertura de la xarxa sense fils. Per aquests equips l'antiguitat mínima es determina més endavant en funció de cada tipus d'equipament.

2. Bases de la convocatòria

Poden participar en la convocatòria els Centres Docents responsables de les titulacions a les quals dona servei l'equipament de forma principal. Els Centres Docents seran a la vegada les unitats acadèmiques encarregades de sol·licitar de forma centralitzada i prioritzar les sol·licituds que li puguin arribar de cada un dels departaments implicats a les titulacions de les quals en són responsables.

La convocatòria va dirigida principalment a la renovació d'equipament obsolet. L'import de l'equipament a adquirir haurà de contemplar qualsevol despesa addicional que es requereixi per a la posada en funcionament.

No són objecte d'aquesta convocatòria peticions dirigides a:

- La inversió en adequació d'espais.
- La compra de mobiliari.
- La renovació d'equipament dedicat prioritàriament a activitats de recerca.
- Qualsevol mena d'equipament classificable com a no inventariable.
- Propostes de renovació sense plena adequació a aquest document.

3. Pressupost

El pressupost d'aquesta convocatòria és d'un màxim de 1.500.000€, en total, finançada per la partida pressupostària G/629.10/ESP "Equipament docent inventariable".

Com a mínim un 60% del finançament atorgat es destinarà a equipament de laboratoris i tallers vinculats a activitat docent.

Tot i que l'aportació de cofinançament per part de la unitat acadèmica no es considera indispensable per a rebre l'ajut, aquesta es tindrà en compte en la priorització de les propostes. El cofinançament haurà de provenir de recursos propis de la unitat obtinguts en l'assignació del capítol segon de la Universitat o via ingressos extraordinaris. Es descartarà el cofinançament de recursos provinents de subvencions, projectes o convenis de transferència del coneixement o recerca.

4. Equips per a les aules informàtiques i la xarxa sense fils

Les principals característiques tècniques, els preus de licitació i els requisits dels equips per a les aules informàtiques es detallen a l'annex. Poden estar subjectes a modificacions per adaptar-se a les variacions de les condicions de mercat en el moment de realitzar la licitació.

5. Presentació de sol·licituds

Cada unitat acadèmica presentarà sol·licituds diferents per a cada equipament de laboratori, cada aula informàtica i per cada AP. A totes les sol·licituds la unitat assignarà una prioritat seqüencial (1,2,3, etc.) per determinar l'ordre de preferència de l'equipament a renovar, essent "1" la prioritat màxima. Aquesta prioritat es tindrà en consideració quan no sigui possible aprovar totes les propostes que presenti la unitat.

Les propostes descriuran de forma separada:

- Nom i cognoms
- Adreça de correu electrònic
- Codi numèric del centre docent
- Tipus inversió:
 - Renovació d'equip de laboratori o taller
 - Nou equipament de laboratori o taller
 - Renovació d'aula informàtica
 - Nova aula informàtica
 - Ampliació de la xarxa sense fils
 - Servidors que donen suport a la docència
- Títol de la inversió
- Descripció de la inversió i l'equipament.
- Preu estimat (amb IVA inclòs).
- Cofinançament proposat.
- Equipament a substituir per considerar-se obsolet: descripció i número d'inventari de l'equip a substituir a donar de baixa, o justificació de la necessitat de nova inversió si és el cas.
- Any d'adquisició dels equips a substituir, quan no siguin noves inversions (si no són tots de la mateixa antiguitat, indicar la data d'adquisició del més nou dels equips i detallar en el següent camp)
- Aclariments sobre les antiguitats i/o obsolescència dels equipaments que se sol·liciten.
- Hores anuals d'ocupació docent.
- Nombre d'estudiants matriculats en assignatures que fan servir aquest recurs en el curs 21-22.
- Prioritat: 1, 2, 3, etc. (indiqueu 1 per a la màxima prioritat)
- Opcionalment, es podrà adjuntar un fitxer amb informació complementària sobre la inversió o la informació detallada dels equips a renovar.

Les sol·licituds es presentaran en format electrònic, utilitzant el formulari:

<https://espaitic.upc.edu/ca/serveistic/convocatories/convocatoria-docencia-2022/sol-licitud-docencia-2022/>

No s'admetran propostes presentades en paper, format PDF o altra forma de presentació que no sigui la de l'enllaç anterior.

La presentació de la proposta implica el compromís de realitzar la inversió per l'import màxim establert en el pressupost que s'adjunti, així com fer-ho dins dels terminis i d'acord amb els procediments establerts en la convocatòria.

El període de presentació de propostes finalitzarà el 31 de març de 2022.

6. Resolució

La Comissió d'Avaluació encarregada de fer una proposta de prioritització estarà formada per,

- La vicerectora de Política Acadèmica,
- El vicerector d'Estratègia Digital,
- El gerent,

amb l'assessorament del director d'Àrea d'Economia i de la directora de l'Àrea TIC.

La resolució de la convocatòria, que serà definitiva, es farà per part la vicerectora de Política Acadèmica i del vicerector d'Estratègia Digital, d'acord amb aquesta prioritització. Un cop resolta, es comunicarà el resultat a les unitats acadèmiques i se n'informarà el Consell de Govern.

7. Criteris de repartiment i prioritització

Com a criteris de repartiment i prioritització es tindran en compte, de forma preferent però no exclusiva:

- L'antiguitat i/o obsolescència dels equips a renovar.
- Nombre d'estudiants beneficiaris i ocupació de la instal·lació.
- El cofinançament proposat per la unitat.
- El pes de cada centre en el còmput de la distribució de Capítol 2.

8. Calendari

Les inversions s'iniciaran dins del 2022 i com a màxim es podran formalitzar a 31 de juliol del 2022, seguint les instruccions d'aquesta convocatòria.

Data límit*	Tasca	Qui
31 de març de 2022	Presentació de propostes	Unitats acadèmiques
29 d'abril de 2022	Resolució convocatòria i comunicació a les unitats i al Servei d'Economia del finançament concedit	Gerència

Del 2 de maig fins al 13 de maig de 2022	Trasllat del crèdit del cofinançament Trasllats de crèdit dels ajuts de la convocatòria a les unitats	Unitats acadèmiques-UTG S. Economia
16 de maig de 2022	Preparació de la Fitxa d'Inici d'Expedient i dels Plecs Tècnics (excepte aules informàtiques i xarxa sense fils) i comptabilització a SAP dels documents As i/o Ds.	Unitats acadèmiques-UTG
16 de maig de 2022	Preparació de la Fitxa d'Inici d'Expedient i dels Plecs Tècnics dels equips per a les aules informàtiques i la xarxa sense fils Comptabilització dels documents As	Àrea TIC Servei d'Economia
30 de juny de 2022	Revisió de la Fitxa d'Inici d'Expedient i dels Plecs Tècnics. Preparació dels PCAP.	S. Contractació i Compres
15 de setembre de 2022	Aprovació dels PCAP-PPT/Publicació de la licitació	S. Contractació i Compres
Fins 15 de desembre de 2022	Recepció dels equips, inventari i comptabilització de factures 2022	UTG

(*) En el cas que l'equipament electrònic tingui uns terminis de lliurament excepcionalment llargs, aquestes dates es podran veure ampliadades tenint en compte que les compres s'han de dur a terme durant el 2022 i comptabilitzar dins de l'exercici 2023 a tot tardar.

9. Procediment per a l'execució de la inversió

- Gerència comunicarà a les unitats la resolució de la convocatòria i l'import del finançament concedit.
- A partir de la comunicació de la resolució i segons el calendari, la unitat traslladarà l'import de la seva part del cofinançament a la partida pressupostària següent:

Posició pressupostària	G/62910/ESP
Projecte	0-PIU2022
Centre Gestor	UUU000 <i>(UUU correspon al codi de centre gestor de cada unitat, indicat a la resolució).</i>

Cal que al text del trasllat de crèdit figuri "Conv. Equipament docent 2022".
Cal atendre la restricció expressada al punt 3 sobre el pressupost.

- Paral·lelament, el Servei d'Economia traslladarà crèdit dels ajuts de la convocatòria als

centres gestors respectius de cada unitat.

4. L'Àrea TIC s'encarregarà d'iniciar els expedients de contractació de l'equipament per a les aules informàtiques i la xarxa sense fils.
5. Les UTG s'encarregaran d'engegar els expedients de contractació de la resta d'inversions (en el cas de Contractes Menors, els Informes Justificatius amb l'obtenció dels preceptius pressupostos d'oferta) i generar els documents de disponibilitat (D) a l'aplicació SAP.

Si fos necessari engegar procediment obert de contractació, motivat per l'import, també caldrà comptabilitzar els documents d'autorització (A) i enviar els plecs tècnics dels equipaments a adquirir a info.contractacio@upc.edu.

6. Cada unitat realitzarà les seves comandes als proveïdors contractats i n'informarà l'Àrea TIC en cas de les aules informàtiques i la xarxa sense fils. Comptabilitzaran els documents D al projecte esmentat per l'import de la comanda que facin.
7. Les unitats recepcionaran els equips, els inventariaran i comptabilitzaran les factures i les ordres de pagament (OP) a SAP FICO, el sistema d'informació per a la gestió econòmica de la UPC. Tanmateix, registraran els equips al sistema d'informació EquipsTIC per a la prestació de serveis TIC (garantia, renovació, etc). També s'encarregaran de fer la baixa dels equips vells de l'inventari d'equipament TIC (EquipsTIC: <https://equipstic.upc.edu/equipstic>) i de la resta d'actius fixos.
8. En el cas que, després de comptabilitzar totes les factures de la inversió proposada quedés algun saldo pressupostari a algun centre gestor, el Servei d'Economia procedirà a la retirada dels mateixos.

Gerència, 9 de febrer de 2022

Annex: Equips per a les aules informàtiques

1. Característiques i preus dels equips de les aules informàtiques

Seguidament, s'informa sobre les opcions de l'equipament per a les aules informàtiques i la wifi que es contractaran de forma conjunta i centralitzada. Poden estar subjectes a modificacions per adaptar-se a les variacions de les condicions de mercat en el moment de realitzar la licitació.

PC o Estació de Treball		Windows		Linux	
		Id	Import de licitació	Id	Import de licitació
ET1)	i3, 8GB RAM, 256 SSD M2 NVMe	ET1.W)	690 €	ET1.L)	587 €
ET2)	i5-9400, 16GB RAM, 1TB SSD M2 NVMe	ET2.W)	932 €	ET2.L)	828 €
ET3)	i5-9400, 16GB RAM, 1TB disc SSD M2 NVMe, targeta gràfica 2.500 PassMark	ET3.W)	1.139 €	ET3.L)	1.035 €
ET4)	i5-9600, 16GB RAM, 1TB disc SSD M2 NVMe	ET4.W)	978 €	ET4.L)	874 €
ET5)	i5-9600, 16GB RAM, 1TB disc SSD M2 NVMe , targeta gràfica 2.500 PassMark (opció estàndard per aules)	ET5.W)	1.185 €	ET5.L)	1.081 €
ET6)	i5-9600, 32GB RAM, 1TB disc SSD M2 NVMe , targeta gràfica 2.500 PassMark	ET6.W)	1.357 €	ET6.L)	1.254 €
ET7)	Workstation i7, font 550w, 16GB RAM, 1TB disc SSD M2 NVMe, targeta gràfica 6.000 PassMark	ET7.W)	2.645 €	ET7.L)	2.496 €
ET8)	Workstation Xeon, font 550w, 16GB RAM, 1TB disc SSD M2 NVMe, targeta gràfica 6.000 PassMark	ET8.W)	2.375 €	ET8.L)	2.271 €

Es podrà escollir:

- Per als equips ET1, ET2, ET3, ET4, ET5, ET6 i ET7: format compacte (SFF) o format Minitorre.
- Sistema operatiu Linux o Windows.

Les opcions de monitor seran:

Monitor		Import de licitació
M1)	Monitor 24" FullHD sense barra de so (opció estàndard per aules)	196 €
M2)	Monitor 27" FullHD sense barra de so	253 €
M3)	Monitor 24" 2K sense barra de so	310 €
M4)	Monitor 27" 2K sense barra de so	400 €
M5)	Monitor 27" 4K sense barra de so	500 €

Opcions per a monitors		Import de licitació
M0)	Opció barra de so pel monitor	42 €

Els PC i els monitors estaran homologats per la UPC a l'Acord Marc de subministrament 19/19 del CSUC: <https://serveistic.upc.edu/ca/homologacio-de-pc-i-portatils>

Els serveis d'instal·lació, retirada i altres serveis no especificats anteriorment, seran opcionals i finançats íntegrament per les unitats.

Les opcions d'AP per la Wifi seran:

Wifi AP		Import de licitació
AP1)	Estàndard: 5GHz, - 4x4 MIMO, 2.4 GHz - 2x2 MIMO, canals de 20 i 40 MHz, PHY fins 744 Mbps, DFS 802.11	1.000 €
AP2)	Alta densitat (més de 25 usuaris) HDX, MU-MIMO, canals fins a 160 MHz, suport 802.11ac Wave 2 (opció estàndard)	1.250 €

El preu de l'AP inclou:

- Garantia de fabricant de tres anys.
- Instal·lació i configuració.
- Cablejat del nou punt de xarxa. Quan no sigui necessari instal·lar el nou punt cal descomptar 130 € al preu de licitació (és a dir, 870€ pel AP1 i 1.120€ pel AP2)

No inclou:

- Powerinyector (en cas que el switch no sigui POE)
- Instal·lació de subministrament elèctric

Tots els preus inclouen l'IVA. Una vegada adjudicat el contracte els preus unitaris seran inferiors o iguals als preus de licitació. Aquesta informació es publicarà a:

<https://espaitic.upc.edu/ca/serveistic/convocatories/convocatoria-docencia-2022>

2. Requisits pels equips de les aules informàtiques

Els requisits de la convocatòria pels equips de les aules informàtiques són:

- Els equips d'aules a renovar hauran d'estar registrats al sistema d'informació **Equipstic** (<https://equipstic.upc.edu/equipstic>).
- En data de 31 de desembre de 2021, els equips d'aules a renovar hauran de tenir l'antiguitat mínima següent:

Tipus d'equip	Antiguitat mínima (anys)	Comprats l'any (o abans)
PC sobretaula	5	2017
Monitor	7	2015

- Els monitors a renovar estaran inventariats de forma separada dels PC
- En cas de sol·licitar equips per millorar la cobertura wifi o ampliar aules informàtiques o aules docents, s'haurà de pressupostar i afegir específicament a la proposta el cost de possibles instal·lacions i necessitats d'equipament addicional, quan siguin necessàries.
- Els AP per a la wifi formaran part de la infraestructura general de la xarxa de la UPC pel que fa a la seva gestió, administració, renovació, etc.
- La contractació es durà a terme de forma centralitzada.