



UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH

Convocatòria 2023 d'Inversions TIC per a llocs de treball PAS/PDI

**Acord CG/2023/02/29, de 21 de febrer de 2023, del
Consell de Govern, pel qual s'aprova la
convocatòria 2023 d'Inversions TIC per a llocs de
treball PAS/PDI**

Gerent

- Document amb l'informe favorable de la Comissió d'Economia i Infraestructures de 14/02/2023



UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH

CONVOCATÒRIA

PlaTIC 2023

PDI i PAS

Versió 5
Febrer 2023

1. Objecte de la convocatòria

La convocatòria de PlaTIC 2023 s'emmarca dins de les actuacions per:

1. Proveir d'un lloc de treball adequat per a tot el personal, PDI i PAS d'estructura, tenint en compte les modalitats de teletreball i la docència en línia.
2. Avançar cap a un accés a serveis TIC bàsics universals.

L'objecte de la convocatòria és la renovació de les següents infraestructures TIC:

- **Bloc 1:** estacions de treball, monitors i portàtils per al PDI funcionari o laboral amb dedicació a temps complet i per al PDI docent a temps parcial, funcionari o laboral.
- **Bloc 2:** ampliació de la cobertura wifi als despatxos del PDI.
- **Bloc 3:** estacions de treball, monitors i portàtils per al PAS d'estructura.

2. Abast de la convocatòria

Podran presentar propostes els centres docents, els departaments, els instituts propis, els instituts vinculats mixtes, les unitats transversals de gestió (UTG) i Serveis Generals especificats a l'apartat 5 d'aquest document, on s'assigna el finançament a les unitats.

Per a la distribució del finançament, s'han fet servir les dades oficials de la UPC facilitades pel GPAQ del dia 25 de gener de 2023.

2.1 Bloc 1: Equips per al PDI.

Inclou les propostes de renovació dels portàtils, estacions de treball i monitors per al PDI funcionari o laboral amb dedicació a temps complet (TC) i per al PDI docent a temps parcial, funcionari o laboral (TP) vinculats als departaments, instituts propis i instituts mixtos.

S'exclou el PDI Emèrit, PDI investigador sènior, PDI investigador postdoctoral i PDI investigador en formació.

Es podran incloure fins a 2 equips (portàtil o PC de sobretaula) pel lloc de treball del PDI de la direcció dels departaments i instituts.

Les inversions d'aquest bloc són finançades al 100%. El finançament s'assigna als departaments i instituts de forma proporcional al nombre de PDI vinculat a la unitat, considerant una ràtio d'un portàtil o PC per a cada PDI a TC i 1 tauleta per a cada PDI a TP.

2.2 Bloc 2: Ampliació cobertura Wifi als despatxos del PDI

Inclou els Accés Point (AP) per l'ampliació de cobertura Wifi als espais on s'ubiquen els despatxos del PDI. Serà necessari disposar de xarxa amb POE o punt d'alimentació elèctrica. No s'inclouen possibles ampliacions d'altre equipament de la xarxa local (switch Ethernet, etc).

Els AP oferiran Eduroam i, en general, el servei wifi corporatiu de la UPC, de forma integrada amb la gestió, administració i manteniment de l'equipament de la wifi corporativa.

La ubicació concreta dels nous AP es decidirà aplicant criteris tècnics sobre la cobertura, procurant optimitzar, evitant conflictes o interferències.

En general, un mateix AP podria donar cobertura Wifi a PDI de diversos departaments, i per aquest motiu, les inversions d'aquest bloc són finançades al 100% de forma centralitzada, sense fer una assignació del finançament a les unitats.

2.3 Bloc 3: Equips per al PAS

Inclou les propostes de renovació dels portàtils, estacions de treball i monitors del PAS d'estructura assignat a les UTG i a Serveis Generals.

Es podran incloure fins a 5 equips (portàtil o PC de sobretaula) pel lloc de treball del PDI de la direcció dels centres.

Aquesta convocatòria també preveu:

- Finançar al 100% la reposició, per avaria o mal funcionament, d'aquells equips en manteniment centralitzat per als que no sigui possible la seva reparació.
- Incloure els equips de treball del PAS de Serveis Generals.
- Finançar al 100% els equips de treball del PAS amb configuració estàndard.
- La recomanació d'escollir preferentment equips portàtils (amb dockstation o replicador de ports) en la renovació dels equips de treball de tot el PAS que tingui opció a realitzar les seves funcions teletreballant.

Les inversions d'aquest bloc són finançades al 100%. El finançament s'assigna a les UTG i a Serveis Generals de forma proporcional al PAS vinculat de la unitat, considerant una ràtio d'1 portàtil o PC per a cada PAS.

En el cas del PAS que utilitza més d'una estació de treball personal, només es podrà proposar la renovació de la més nova (si compleix els criteris per a la

seva renovació), quedant excloses d'aquesta convocatòria les altres estacions de treball tot i ser més antigues.

3. Exclusions

Queden excloses d'aquesta convocatòria:

- Les estacions de treball, monitors i portàtils que corresponguin a altres col·lectius.
- Altres tipus d'equipament.
- Les sol·licituds d'unitats sense assignació de finançament.

4. Característiques i preus dels equips

Les característiques i preus de licitació dels equips que es detallen, poden estar subjectes a modificacions per adaptar-se a les variacions de les condicions de mercat en el moment de realitzar la licitació.

La informació actualitzada de configuracions i preus es podrà trobar en aquesta pàgina: <https://espaitic.upc.edu/ca/serveistic/convocatories/platic-2023/caracteristiques-i-preus-dels-equips>

5. Pressupost i finançament

El pressupost total per a les inversions d'aquesta convocatòria s'estima en més d'1.100.000 € per l'exercici pressupostari del 2023 i les inversions aprovades tindran el següent finançament:

- Fins a un màxim d'1.100.000 € aniran a càrrec del pressupost centralitzat d'aquesta convocatòria procedent pel Pla d'Inversions Universitàries (PIU) 2023.
- La diferència anirà a càrrec del pressupost gestionat per les unitats que fan la sol·licitud. Es descarta el cofinançament amb recursos procedents de subvencions, projectes o convenis de transferència R+D+i.

En funció de les peticions presentades i de la disponibilitat pressupostària, s'autoritza l'increment del pressupost final destinat al finançament de la convocatòria.

Aquest finançament se subdivideix en 3 parts:

- Bloc 1: 500.000 € per proveir d'equips de treball al PDI (TC i TP).
- Bloc 2: 100.000 € per ampliar la cobertura Wifi als despatxos de PDI.
- Bloc 3: 500.000 € per renovar equips de treball al PAS d'estructura.

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

El finançament per cada bloc s'assigna a cada unitat de forma proporcional, tal com està especificat a l'apartat 2 (Abast de la convocatòria).

A més a més d'informar sobre el finançament, s'especifiquen les quantitats recomanades d'equips corresponents. Aquestes quantitats d'equips s'han calculat aplicant un criteri de proporcionalitat entre els col·lectius de PDI TC, PDI TP i PAS i arrodonint. No és un requisit, solament és una dada orientativa i la unitat pot aplicar el seu propi criteri en funció de les seves necessitats i prioritats.

5.1 Bloc 1: equips PDI

Tot seguit s'informa sobre el finançament màxim i, de forma orientativa, sobre la quantitat d'equips, amb la configuració estàndard recomanada, que correspondria a cada unitat aplicant una distribució proporcional. Aquesta informació es tindrà en consideració per a la resolució, entre altres criteris, i no és vinculant.

Departament / Institut	Finançament Bloc 1	Portàtils PDI TC	Monitors PDI TC	Tauletes PDI TP
410 ICE	1,358€			2
420 INTEXTER	3,824€	2	1	
440 IOC	3,675€	2	1	
460 INTE	3,245€	1		
480 IS.UPC	3,637€	2	1	
490 IMTech	6,602€	3	2	
701 AC	23,682€	11	7	3
702 CEM	15,410€	7	4	6
707 ESAII	17,137€	7	4	7
709 EE	16,729€	7	4	4
710 EEL	28,807€	13	8	5
712 EM	14,256€	5	3	10
713 EQ	18,825€	8	5	6
715 EIO	9,310€	4	2	4
717 DEGD	9,415€	3	2	9
723 CS	24,598€	11	7	5
724 MMT	7,399€	3	2	2
729 MF	8,659€	4	2	3
731 OO	9,529€	4	2	4
732 OE	17,426€	6	3	16

735 PA	11,068€	3	2	13
737 RMEE	8,785€	3	2	6
739 TSC	27,732€	14	9	
740 UOT	7,509€	2	1	7
742 CEN	5,861€	2	1	3
744 ENTEL	13,877€	7	4	
745 EAB	11,630€	5	3	5
747 ESSI	6,485€	3	1	2
748 FIS	33,837€	15	9	13
749 MAT	36,781€	17	10	11
750 EMIT	12,332€	5	3	6
751 DECA	36,694€	16	10	14
752 RA	7,177€	2	1	6
753 TA	17,608€	6	4	15
756 THATC	7,607€	3	1	4
758 EPC	7,406€	2	1	8
915 IRI	2,966€	1		
977 FLUMEN	672€			
978 HTT	448€			
Total ...	500,000€	209	122	199

5.2 Bloc 2: Ampliació cobertura Wifi als despatxos del PDI

Els 100.000€ de finançament per aquest bloc d'inversions es gestionaran centralitzadament. A partir de les sol·licituds presentades es realitzarà un estudi de cobertura per determinar les ubicacions òptimes dels AP.

Com a criteri de prioritització es tindrà en consideració la quantitat de PDI que podrà millorar la cobertura Wifi a les ubicacions afectades.

5.3 Bloc 3: Equips PAS

Tot seguit s'informa sobre el finançament màxim i, de forma orientativa, sobre la quantitat d'equips amb la configuració estàndard recomanada que correspondrien a UTGs, CNN, Biblioteques i Serveis Generals, aplicant una distribució proporcional al nombre de PAS, incloent-hi els equips per a la direcció del centres.

Aquesta informació es tindrà en consideració per a la resolució, entre altres criteris, i no és vinculant.

Unitat	Finançament Bloc 3	Portàtils PAS	Monitors PAS	Portàtils direcció Centres
160 CCN	9,500€	5	3	
162 CFIS	1,583€			1
171 UTGAC	27,233€	15	10	
172 UTGAN	6,333€	3	2	
173 UTGAM	9,183€	5	3	
181 UTGCBL	20,583€	11	7	
182 UTGVG	12,033€	6	4	
183 UTGAB	15,200€	8	5	
184 UTGM	10,767€	6	4	
185 UTGASC	7,600€	4	2	
188 UTGAEIB	37,366€	20	14	
189 UTGAE	8,867€	5	3	
192 UTGCT	42,433€	23	16	
193 UTGAOO	5,383€	3	2	
194 UTGCDB	27,550€	15	10	
195 UTGCNTIC	50,983€	27	19	
200 FME	1,583€			1
205 ESEIAAT	2,002€			1
210 ETSAB	1,583€			1
230 ETSETB	1,787€			1
240 ETSEIB	1,583€			1
250 ETSECCPB	1,583€			1
270 FIB	3,800€	1		1
280 FNB	1,900€			1
290 ETSAB	1,583€			1
295 EEBE	1,583€			1
300 EETAC	1,583€			1
310 EPSEB	1,583€			1
330 EPSEM	1,583€			1
340 EPSEVG	1,583€			1
370 FOOT	1,900€			1
390 EEABB	1,583€			1
520 BUPC	34,200€	18	13	
S. Generals	144,398€	80	33	
	500,000€	255	150	17

5.4 Configuracions recomanades

Per a cada tipus d'usuari es defineix una configuració recomanada i s'especifica l'import de licitació corresponent.

Recomanació					
Usuari	Estació de treball	Monitor	Dock + teclat + ratolí	Auriculars amb micro	Import de licitació
PDI TC	P3.i7	M5	Sí	Sí	2.280 €
PDI TP	ETT				315 €
PAS i direcció	P3.i5	M3	Sí	Sí	1.954 €
PAS tècnic	P3.i7	M5	Sí	Sí	2.280 €
AP PDI	AP1				1.200 €

La descripció d'aquests models recomanats és la que s'especifica a l'apartat 4 d'aquest document: "Característiques i preus dels equips".

La unitat podrà escollir opcions diferents de les recomanades, procurant que siguin adequades a les necessitats de cada lloc de treball. També podrà incrementar la quantitat d'equips sol·licitats fins a exhaurir el seu finançament assignat i també podrà incrementar el finançament total aportant recursos propis de la unitat.

6. Requisits de la convocatòria

Els requisits de la convocatòria són:

- Els equips de Bloc 3 a renovar hauran d'estar registrats al sistema d'informació **EquipsTIC** (<https://serveistic.upc.edu/ca/equipstic-upc>).
- En data de 31 de desembre de 2023, els equips de Bloc 3 a renovar hauran de tenir l'antiguitat mínima següent:

Tipus d'equip	Antiguitat mínima (anys)	Comprats l'any (o abans)
PC sobretaula	5	2018
Monitor	7	2016
Portàtil	4	2019

En el cas del Bloc 1 i Bloc 3 no es considera renovació i no aplica el criteri d'antiguitat mínima excepte pels equips de la direcció de les unitats.

- Els monitors a renovar hauran d'estar inventariats independentment respecte als PC.
- La contractació de les opcions homologades recomanades es realitzarà de forma centralitzada. Altres compres específiques es podrien realitzar des de les UTG.

No s'admeten les propostes de renovació d'equips que s'hagin renovat prèviament a aquesta convocatòria o sense plena adequació a aquest document.

7. Criteris

Les sol·licituds presentades que no compleixin els requisits d'aquesta convocatòria, seran excloses i la resta es consideraran vàlides. Concretament, serà motiu d'exclusió no complir el requisit d'antiguitat mínima.

Si, per a una unitat, l'import total de les sol·licituds vàlides d'un bloc fos superior al finançament assignat per la convocatòria a aquell bloc, es tindrà en consideració la prioritat que hagi indicat la unitat que fa la sol·licitud.

Cada unitat farà la distribució dels equips de treball entre els PDI o PAS adscrits i, en general, es recomana a les unitats tenir en consideració els següents criteris de priorització:

- Amb la màxima prioritat, dotar d'equips al qui no en disposi.
- Com a segona prioritat, renovar els equips que tinguin més antiguitat.

Pel que fa a les ampliacions de cobertura Wifi es recomana donar prioritat a les inversions que afectin un major nombre de PDI o aportin una millora més significativa del servei.

8. Procediment i pautes econòmiques

1. Cada unitat presentarà les seves sol·licituds a l'Àrea TIC per mitjà d'un formulari electrònic que estarà disponible a la pàgina web de la convocatòria: <https://espaitic.upc.edu/ca/serveistic/convocatories/platic-2023/formulari-platic-2023/>

La presentació de la sol·licitud implicarà el compromís de dur a terme les inversions i l'acceptació de les condicions de la convocatòria i el model de finançament.

L'Àrea TIC presentarà la proposta corresponent als Serveis Generals.

2. L'Àrea TIC validarà que les sol·licituds s'ajustin als requisits establerts a partir de la informació d'EquipSTIC. Les sol·licituds podran ser aprovades parcialment aplicant-se els criteris de priorització i amb el límit del finançament disponible.
3. El Vicerector d'Estratègia Digital, comunicarà a les unitats la resolució de la convocatòria amb els equips aprovats, l'import del finançament assignat i l'import màxim corresponent al pressupost de cada unitat.
4. Segons calendari, a partir de la comunicació de la resolució, la unitat traslladarà el pressupost disponible per a la seva part d'inversió a la partida pressupostària següent:

a. Posició pressupostària	G/62201/GEN
b. Fons	C2 ó C2F ó similar
c. Centre Gestor	UUU000 (UUU és el centre gestor de cada unitat on posi el pressupost disponible). Aquest centre s'indicarà al formulari del punt 1.

Les unitats cofinançaran les inversions amb el seu pressupost. Aquest crèdit provindrà de recursos propis de la unitat obtinguts per assignació al capítol segon de la Universitat o via ingressos extraordinaris, per al funcionament ordinari de la unitat. Es descarta el cofinançament amb

recursos provinents de subvencions, projectes o convenis de transferència R+D+i.

La posició G/62201/GEN està disponible per a trasllats de crèdit per a tots els Fons de funcionament C2 i similars. Cal que en el text del trasllat de crèdit figuri "**Conv. TIC 2023 Bloc 1 PDI**" o "**Conv. TIC 2023 Bloc 3 PAS**" respectivament. Paral·lelament, l'Àrea TIC comunicarà al Servei d'Economia (SE) la informació de les sol·licituds aprovades. El SE traslladarà el pressupost del finançament i el del cofinançament de la unitat a la partida de la convocatòria a posicions pressupostàries diferents en funció del bloc:

Posició pressupostària Bloc 1	G/62204/ESP
Posició pressupostària Bloc 3	G/62202/ESP
Projecte	3-PIU2023
Centre Gestor	UUU000 (UUU és el centre gestor de cada unitat on posi el pressupost disponible)

El SE comptabilitzarà també els documents de la fase A (Autorització) necessaris per realitzar la contractació dels proveïdors.

Seràn excloses de la contractació totes les sol·licituds de les unitats que, per falta de pressupost a la posició G/62201/GEN indicada, no permetin comptabilitzar el trasllat de crèdit i el document A al projecte de la convocatòria 3-PIU2023.

- Des de Serveis Generals es contractarà als proveïdors homologats de l'equipament recomanat, i de les altres opcions especificades en aquesta convocatòria, de forma conjunta per a totes les propostes aprovades a partir del moment en què es comunicui la resolució, ajustant-se a la finalitat per la qual s'ha concedit el finançament, i aplicant en tot moment la normativa corresponent de contractació i de gestió econòmica de la UPC. En cas necessari, les compres específiques d'equipament no homologat, o no especificat en aquesta convocatòria, es gestionarien des de les unitats interessades.

Quan es resolgui l'expedient de contractació, es contractin els proveïdors i es coneguin els preus unitaris definitius, l'Àrea TIC ho comunicarà a les unitats i publicarà tota la informació de la contractació a la pàgina de la convocatòria.

- Cada unitat farà les seves comandes als proveïdors contractats i n'informarà l'Àrea TIC. Comptabilitzaran els documents D al projecte esmentat per l'import de la comanda que realitzin. L'Àrea TIC informarà el SE si l'import de les comandes és inferior a l'import resolt a la

convocatòria i escau retornar crèdit sobrant en aquell moment a les unitats que han aportat finançament.

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://serveistic.upc.edu/ca/equipstic-upc>).

8. El SE retornarà a cada unitat que ha aportat finançament la part que li correspongui de l'import que quedés com a sobrant, després de comptabilitzar totes les factures, per mitjà de trasllats de crèdit i es donarà per tancada la convocatòria.

9. Calendari

Data límit	Unitat	Tasca
14 febrer	Comissió Economia	
21 febrer	Consell de Govern	Aprovació de la convocatòria
22 febrer	Direcció TIC	Comunicació de l'aprovació de la convocatòria a les unitats
Fins 28 abril	Unitats	Presentació de propostes
Fins 26 maig	Àrea TIC	Validació de les propostes
31 maig	Direcció TIC	Comunicació de la resolució a unitats i SE
Fins 9 juny	Unitats	Trasllat del crèdit del cofinançament a la G/62201/GEN del seu Fons i CeGe
Fins al 16 juny	Servei d'Economia	Trasllats de crèdit a les unitats al projecte 3-PIU2023
Fins al 23 juny	Servei d'Economia	Comptabilització dels documents A.
Fins al 28 juliol	Àrea TIC	Compres directes sense licitació

Fins 20 octubre	Servei de Contractació i Àrea TIC	Licitacions del subministrament.
Fins 3 novembre	Àrea TIC Servei d'Economia	Comunicació del resultat del procés de contractació: proveïdors i preus Alta dels creditors a SAP
Fins 24 novembre	Unitats	Comptabilització dels documents de comanda (Ds)
		Enviament de les comandes als proveïdors amb còpia a l'Àrea TIC
Fins març 2024	Proveïdors	Desplegament dels equips
Abril 2024	Unitats	Comptabilització de factures i inventari
Maig 2024	Servei d'Economia	Trasllats de crèdit pel retorn de la part del sobrant que correspongui a cada unitat

Annex 1: Especificacions tècniques

Les especificacions tècniques dels PC, monitors i portàtils homologats per mitjà de l'acord marc amb el CSUC, es descriuen al portal de "Serveis TIC":

- <https://serveistic.upc.edu/ca/homologacio-de-pc-i-portatils>
- <https://serveistic.upc.edu/ca/equipament-csuc/el-servei>

i als plecs tècnics de l'acord marc:

- <https://serveistic.upc.edu/ca/homologacio-de-pc-i-portatils/documentacio/manuals/4-e1919-ppt.pdf>
- <https://serveistic.upc.edu/ca/equipament-csuc/contractes-i-plecs/plecs-dhomologacio-del-csuc>

Les especificacions tècniques de les tauletes són:

- Sistema Operatiu Android 11
- Pantalla 11", multitàctil 2K 2000x1200
- Processador Octa-core 1,6 Ghz o superior
- 4 GB RAM, 64 GB ROM , o superior
- Lector de targetes 256 GB microSD (mínim)
- Càmera principal de 8 MP amb enfoc automàtic
- Càmera frontal de 5 MP
- Gravació 1920 x 1080 a 30 fps
- Connectivitat WIFI n/ac, USB C/2.0, Bluetooth 5.1
- No ha de permetre connectivitat mòbil amb SIM
- Auriculars in-ear amb micròfon inclosos
- Pes màxim 700 gr
- Bateria de mínim 10 hores de durada reproduint vídeo