



**UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH**

Convocatòria d'inversions TIC 2021

**Acord CG/2021/04/18, de 8 d'octubre de 2021, del
Consell de Govern, pel qual s'aprova la
convocatòria d'inversions TIC 2021**

Gerent

- Document amb l'informe favorable de la Comissió d'Economia i Infraestructures de 28/09/2021



UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH

CONVOCATÒRIA INVERSIONS TIC 2021

1. Objecte de la convocatòria

La convocatòria d'inversions TIC 2021 s'emmarca dins de les actuacions per:

1. Proveir d'un lloc de treball adequat per a tot el personal, PDI i PAS, 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 2021 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:** estacions de treball, monitors i portàtils per al PAS de plantilla fixa.

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'annex 1.

Per a la distribució del finançament, s'han fet servir les dades oficials de la UPC facilitades pel GPAQ del dia 7 de maig de 2021.

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 mixtos 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 (a efectes econòmics 5 tauletes equivaldran a 1 portàtil).

2.2 Bloc 2: Equips per al PAS

Inclou les propostes de renovació dels portàtils, estacions de treball i monitors de la plantilla fixa del PAS 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.

2.3 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 no especificades a l'annex 1.

3. Característiques dels equips.

Les característiques i preus 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.

3.1 Equips per PDI TC (Bloc 1) o PAS (Bloc 2)

Les opcions de PC i Workstation pel PDI TC i el PAS seran:

| | |
|---|--|
| ET1) | i3, 8GB RAM, 256 SSD |
| ET2) | i5-9400, 16GB RAM, 1TB SSD M2 NVMe |
| ET3) | i5-9400, 16GB RAM, 1TB SSD M2 NVMe, targeta gràfica 2.500 PassMark |
| ET4) | i5-9600, 16GB RAM, 1TB SSD M2 NVMe |
| ET5) | i5-9600, 16GB RAM, 1TB SSD M2 NVMe , targeta gràfica 2.500 PassMark |
| ET6) | i5-9600, font 550w, 16GB RAM, 512GB SSD, targeta gràfica 6.000 PassMark |
| ET7) | Workstation i7, font 550w, 16GB RAM, 1TB SSD, targeta gràfica 6.000 PassMark |
| ET8) | Workstation Xeon, font 550w, 16GB RAM, 1TB SSD, targeta gràfica 6.000 PassMark |
| Equipament opcional Webcam i Auriculars amb micro | |

Es podrà triar:

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

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

Les opcions MacOS de sobretaula per PDI TC seran:

| | |
|--------------|--|
| ETM1) | iMac 24", Retina 4.5K, M1 GPU 8 nuclis, 8GB, 256GB SSD |
| ETM2) | iMac 27", Retina 5K, i5 6 nuclis 3,3 Ghz, 8GB, 512GB SSD |

En cas de sol·licitar equips Apple, caldrà consultar amb la UTG la disponibilitat de suport tècnic per aquesta tipologia d'equips.

Homologats per la UPC a l'Acord Marc de subministrament 05/19 del CSUC:
<https://serveistic.upc.edu/ca/equipament-csuc/el-servei>

3.2 Monitors per PDI TC (Bloc 1) o PAS (Bloc 2)

Les opcions de monitors pel PDI TC i el PAS seran:

| | | |
|------------|-----------------------------------|--|
| M1) | Monitor 21,5" sense multimèdia | |
| M2) | Monitor 24" sense multimèdia | Opció estàndard per PAS |
| M3) | Monitor 24" multimèdia | |
| M4) | Monitor 27" multimèdia | Opció estàndard per: - PDI TC - tècnics que utilitzin software de disseny gràfic |

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

3.3 Ordinadors portàtils per PDI TC (Bloc 1) o PAS (Bloc 2)

Les opcions respecte als ordinadors portàtils pel PDI amb dedicació a temps complet (TC) i el PAS seran les següents:

| | | |
|---------------|--|--|
| P1.i5) | Portàtil 2'5kg màx, 15'6", i5, 16GB RAM, 512GB SSD M2 NVMe | |
| P1.i7) | Portàtil 2'5kg màx, 15'6", i7, 16GB RAM, 512GB SSD M2 NVMe | |
| P2.i5) | Portàtil 2kg màx, 14", i5, 16GB RAM, 512GB SSD M2 NVMe | |
| P2.i7) | Portàtil 2kg màx, 14", i7, 16GB RAM, 512GB SSD M2 NVMe | |
| P3.i5) | Portàtil lleuger 1,5Kg màx, 13'3", i5, 16GB RAM, 512GB SSD M2 NVMe | Opció estàndard per PAS |
| P3.i7) | Portàtil lleuger 1,5Kg màx, 13'3", i7, 16GB RAM, 512GB SSD M2 NVMe | Opció estàndard per a tècnics i PDI TC |
| | Equipament opcional Dockstation + teclat + ratolí | Recomanat per a tots els portàtils |

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

Les opcions de portàtil MacOS per al PDI TC seran:

| | |
|--------------|--|
| EPM1) | MacBook Air 13", M1 GPU 8 nuclis, 8GB, 512GB SSD |
| EPM2) | MacBook Pro 13", M1 GPU 8 nuclis, 8GB, 512GB SSD |

En cas de sol·licitar equips Apple, caldrà consultar amb la UTG la disponibilitat de suport tècnic per aquesta tipologia d'equips.

Homologats per la UPC a l'Acord Marc de subministrament 05/19 del CSUC: <https://serveistic.upc.edu/ca/equipament-csuc/el-servei>

3.4 Tauletes per PDI TP (Bloc 1)

Els equips pel PDI amb dedicació a temps parcial (TP) seran:

| | |
|-------------|--|
| ETT) | Tauleta SO Android, 10", 2GB RAM, 32GB ROM |
|-------------|--|

Homologats per la UPC a l'Acord Marc de subministrament 05/19 del CSUC:
<https://serveistic.upc.edu/ca/equipament-csuc/el-servei>

4. Pressupost i finançament

El pressupost total per a les inversions d'aquesta convocatòria s'estima en més d'1.000.000 € per l'exercici pressupostari del 2021 i les inversions aprovades tindran el següent finançament:

- Fins a un màxim d'1.000.000 € aniran a càrrec del pressupost centralitzat d'aquesta convocatòria en concepte de finançament a les unitats.
- 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 2 parts:

- Bloc 1: 500.000 € per proveir d'equips de treball al PDI (TC i TP).
- Bloc 2: 500.000 € per renovar equips de treball al PAS de plantilla fixa.

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 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 a la baixa. 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.

4.1 Bloc 1: equips PDI

Tot seguit es detalla el finançament per a departaments i instituts calculat de forma proporcional al nombre de PDI, i de forma orientativa, s'informa dels equips equivalents amb la configuració recomanada, incloent-hi els equips per a la direcció de les unitats.

| Departament / Institut | Finançament | Portàtil o PC PDI TC | Tauletes PDI TP |
|--|-------------|----------------------|-----------------|
| 410 - I de Ciències de l'Educació | 1.474 € | 0 | 2 |
| 420 - I d'Investigació Tèxtil de Cooperació Industrial de Terrassa | 2.153 € | 1 | 0 |
| 440 - I d'Organització i Control de Sistemes Industrials | 3.499 € | 2 | 0 |
| 460 - I de Tècniques Energètiques | 2.961 € | 1 | 0 |
| 480 - IUR en Ciència i Tecnologies de la Sostenibilitat | 3.230 € | 1 | 0 |
| 490 - Institut de Matemàtiques de la UPC-BarcelonaTech | 538 € | 0 | 0 |
| 701 - Arquitectura de Computadors | 21.253 € | 11 | 3 |
| 702 - Ciència i Enginyeria de Materials | 14.202 € | 7 | 7 |
| 707 - Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial | 16.715 € | 8 | 6 |
| 709 - Enginyeria Elèctrica | 16.001 € | 8 | 5 |
| 710 - Enginyeria Electrònica | 28.874 € | 16 | 6 |
| 712 - Enginyeria Mecànica | 14.012 € | 6 | 11 |
| 713 - Enginyeria Química | 19.454 € | 10 | 6 |
| 715 - Estadística i Investigació Operativa | 8.779 € | 4 | 5 |
| 717 - Departament d'Enginyeria Gràfica i de Disseny | 10.698 € | 4 | 9 |
| 723 - Ciències de la Computació | 25.469 € | 14 | 4 |
| 724 - Màquines i Motors Tèrmics | 7.305 € | 3 | 3 |
| 729 - Mecànica de Fluids | 7.974 € | 3 | 4 |
| 731 - Òptica i Optometria | 9.860 € | 5 | 3 |
| 732 - Organització d'Empreses | 18.341 € | 7 | 20 |
| 735 - Projectes Arquitectònics | 12.835 € | 4 | 16 |
| 737 - Resistència de Materials i Estructures a l'Enginyeria | 7.026 € | 3 | 6 |
| 739 - Teoria del Senyal i Comunicacions | 28.843 € | 16 | 0 |
| 740 - Urbanisme i Ordenació del Territori | 7.248 € | 3 | 7 |
| 742 - Ciència i Enginyeria Nàutiques | 6.492 € | 3 | 4 |

| | | | |
|--|------------------|------------|------------|
| 744 - Enginyeria Telemàtica | 13.727 € | 8 | 0 |
| 745 - Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia | 11.512 € | 5 | 6 |
| 747 - Enginyeria de Serveis i Sistemes d'Informació | 5.781 € | 3 | 2 |
| 748 - Física | 34.507 € | 18 | 13 |
| 749 - Matemàtiques | 45.105 € | 25 | 9 |
| 750 - Enginyeria Minera, Industrial i TIC | 12.318 € | 6 | 7 |
| 751 - Enginyeria Civil i Ambiental | 37.100 € | 19 | 17 |
| 752 - Representació Arquitectònica | 8.013 € | 3 | 6 |
| 753 - Tecnologia de l'Arquitectura | 17.810 € | 7 | 17 |
| 756 - Teoria i Història de l'Arquitectura i Tècniques de Comunicació | 7.972 € | 3 | 5 |
| 758 - Enginyeria de Projectes i de la Construcció | 7.962 € | 3 | 9 |
| 915 - I de Robòtica i Informàtica Industrial | 2.961 € | 1 | 0 |
| Total PDI | 500.004 € | 241 | 218 |

4.2 Bloc 2: Equips PAS

Tot seguit es detalla el finançament per a UTGs, CNN, Biblioteques i Serveis Generals calculat de forma proporcional al nombre de PAS, i de forma orientativa, s'informa dels equips equivalents amb la configuració recomanada. L'assignació a les UTG inclou els equips per a la direcció dels centres docents corresponents.

| Unitat | Finançament | Portàtil o PC PAS |
|--|-------------|-------------------|
| 160 - Coordinació del Campus Nord | 10.580 € | 6 |
| 171 - UTG de l'Àmbit de Camins | 29.352 € | 19 |
| 172 - UTG de l'Àmbit de Nàutica | 7.850 € | 5 |
| 173 - UTG de l'Àmbit de Matemàtiques | 13.311 € | 8 |
| 181 - UTG del Campus del Baix Llobregat | 24.573 € | 16 |
| 182 - UTG del Campus de Vilanova i la Geltrú | 15.017 € | 9 |
| 183 - UTG de l'Àmbit de l'Arquitectura de Barcelona | 17.747 € | 11 |
| 184 - UTG del Campus de Manresa | 12.628 € | 8 |
| 185 - UTG de l'Àmbit Arquitectura de Sant Cugat | 9.556 € | 6 |
| 188 - UTG de l'Àmbit de l'Enginyeria Industrial de Barcelona | 39.932 € | 26 |
| 189 - UTG de l'Àmbit d'Edificació | 11.263 € | 7 |
| 192 - UTG del Campus Terrassa | 44.027 € | 28 |

| | | |
|---|------------------|------------|
| 193 - UTG de l'Àmbit d'Òptica i Optometria | 6.485 € | 4 |
| 194 - UTG del Campus Diagonal-Besòs | 29.010 € | 19 |
| 195 - UTG Àmbit TIC Campus Nord | 55.290 € | 36 |
| 410 - Institut de Ciències de l'Educació | 0 € | 0 |
| 520 - Servei de Biblioteques, Publicacions i Arxius | 36.860 € | 24 |
| SG - Serveis Generals | 136.519 € | 89 |
| Total PAS... | 500.000 € | 321 |

5. Preus dels equips i finançament

Tot seguit s'especifiquen els preus de licitació per a la contractació dels equips.

Aquests preus inclouen la garantia i 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/cofinament-tic-2021/cofinament-tic-2021>

El finançament s'ha calculat en funció del preu de l'equip estàndard recomanat per a cada bloc (100% del preu de l'equip recomanat) i es mantindrà sense canvis després de l'adjudicació dels contractes.

5.1 Preus de licitació

Per a PC i Workstation els preus de licitació són els següents:

| PC i Workstation Windows | Import licitació | PC i Workstation Linux | Import licitació |
|--------------------------|------------------|------------------------|------------------|
| ET1.W | 600 € | ET1.L | 510 € |
| ET2.W | 810 € | ET2.L | 720 € |
| ET3.W | 990 € | ET3.L | 900 € |
| ET4.W | 850 € | ET4.L | 760 € |
| ET5.W | 1.030 € | ET5.L | 940 € |
| ET6.W | 2.000 € | ET6.L | 1.870 € |
| ET7.W | 2.300 € | ET7.L | 2.170 € |
| ET8.W | 2.065 € | ET8.L | 1.975 € |

Els preus de licitació per a equips MacOS de sobretaula són:

| Equips MacOS de sobretaula | Import licitació |
|----------------------------|------------------|
| ETM1 | 1.669 € |
| ETM2 | 2.249 € |

Els preus per a monitors són:

| Monitor | Import licitació | |
|-----------|------------------|---------------------------------------|
| M1 | 150 € | |
| M2 | 170 € | Opció estàndard pel PAS |
| M3 | 190 € | |
| M4 | 240 € | Op. estàndard pel PDI TC i PAS tècnic |

Els preus per a portàtils són:

| Portàtil Windows | Import licitació | | Portàtil Linux | Import licitació |
|--|------------------|-----------------------------------|----------------|------------------|
| P1.i5.W | 1.030 € | | P1.i5.L | 950 € |
| P1.i7.W | 1.140 € | | P1.i7.L | 1.060 € |
| P2.i5.W | 1.040 € | | P2.i5.L | 960 € |
| P2.i7.W | 1.150 € | | P2.i7.L | 1.070 € |
| P3.i5.W | 1.170 € | Op. estàndard PAS | P3.i5.L | 1.090 € |
| P3.i7.W | 1.275 € | Op. estàndard PDI TC i PAS tècnic | P3.i7.L | 1.195 € |
| Dock + teclat + ratolí (recomanat per a tots els portàtils) | | | | 130 € |

Els preus per a portàtils MacOS són:

| Equip MacOS portàtil | Import licitació |
|----------------------|------------------|
| EPM1 | 1.399 € |
| EPM2 | 1.679 € |

Els preus per a les tauletes del PDI TP són:

| Tauleta Android | Import licitació |
|-----------------|------------------|
| ETT | 280 € |

| Altres | Import licitació |
|-------------------------|------------------|
| Auriculars amb micròfon | 50 € |
| Webcam | 40 € |

5.2 Configuració recomanada i finançament dels equips

Per a cada tipus d'usuari es defineix una configuració recomanada i s'assigna el finançament en funció del preu de licitació de l'equip recomanat:

| Usuari | Recomanació | | | | Finançament |
|-----------------------|--------------------|---------|------------------------|----------------------|-------------|
| | Estació de treball | Monitor | Dock + teclat + ratolí | Auriculars amb micro | |
| PDI TC | P3.i7 | M4 | Sí | Sí | 1.695€ |
| PDI TP | ETT | | | | 280€ |
| PAS i direcció | P3.i5 | M2 | Sí | Sí | 1.520€ |
| PAS tècnic | P3.i7 | M4 | Sí | Sí | 1.695€ |

Es poden sol·licitar equips amb una configuració diferent de la recomanada, però l'import assignat a la unitat no canviarà.

Si, en conjunt per a la unitat, fos necessari un finançament superior a l'assignat pel criteri anterior, la unitat haurà d'aportar la diferència a càrrec del pressupost propi gestionat per la unitat.

La unitat 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 2 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 de Bloc 2 a renovar hauran de tenir l'antiguitat mínima següent:

| Tipus d'equip | Antiguitat mínima (anys) | Comprats l'any (o abans) |
|---------------|--------------------------|--------------------------|
| PC sobretaula | 5 | 2016 |
| Monitor | 7 | 2014 |
| Portàtil | 4 | 2017 |

En el cas del Bloc 1 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 es realitzarà de forma centralitzada.

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 de prioritizació

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 l'import total de les sol·licituds vàlides d'un bloc d'una unitat fos superior al finançament assignat per la convocatòria a aquell bloc, es determinarà quines són les sol·licituds aprovades ordenant-les en funció de la prioritat que hagi indicat la unitat que realitza la sol·licitud.

El punt de tall de les sol·licituds aprovades es determina a partir de l'import del finançament assignat a cada unitat per bloc. Aquest import màxim per unitat i bloc està indicat a l'apartat 4 (Pressupost i finançament), i s'ha calculat aplicant el criteri de distribució proporcional.

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

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

8. Procediment i pautes econòmiques

1. Cada unitat presentarà les seves sol·licituds o propostes de compra 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/cofinancament-tic-2021>

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

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 prioritizació i amb el límit del finançament disponible.
3. La Direcció de l'Àrea TIC, 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 | UUUUUU (centre gestor de cada unitat on posi el pressupost disponible). Aquest centre s'indicarà al formulari del punt 1. |

Les unitats cofinancaran 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 2021 Bloc 1 PDI**" si es tracta de cofinançament per al bloc 1 o "Conv. TIC 2021 Bloc 2 PAS" si es tracta de cofinançament per al bloc 2.

5. 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 2 | G/62202/ESP |
| Projecte | 0-PIU2021 |
| Centre Gestor | UUUUUU (el de la unitat beneficiària) |

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 0-PIU2021.

6. Des de Serveis Generals es realitzarà la tramitació de l'expedient de contractació dels proveïdors de forma conjunta per a totes les propostes aprovades a partir del moment en què es comuniqui 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.

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:

<https://espaitic.upc.edu/ca/serveistic/convocatories/cofinancament-tic-2021>

7. Cada unitat realitzarà 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 al 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.
8. 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 realitzar la baixa dels equips vells de l'inventari d'equipament TIC (Equipstic: <https://equipstic.upc.edu/equipstic>).

9. 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.

10. Calendari

| Data | Unitat | Tasca |
|--|--|---|
| Consell de Govern de 8 d'octubre de 2021 | Consell de Govern | Aprovació de la convocatòria |
| 11 d'octubre | Direcció TIC | Comunicació de l'aprovació de la convocatòria a les unitats |
| De l'11 fins al 15 d'octubre | Unitats | Presentació de propostes |
| Del 18 fins al 22 d'octubre | Àrea TIC SG | Validació de les propostes |
| 25 d'octubre | Direcció TIC | Comunicació de la resolució a unitats i SE |
| Del 25 d'octubre al 29 d'octubre | Unitats | Trasllat del crèdit del cofinançament a la G/62201/GEN del seu Fons i CeGe |
| Del 25 d'octubre al 5 de novembre | Servei d'Economia | Trasllats de crèdit a les unitats al projecte 0-PIU2021 |
| Novembre fins principis desembre | Àrea TIC SG UPCNet Servei d'Economia | Contractació del subministrament. |
| | | Comptabilització dels documents A. |
| Desembre | Àrea TIC SG Servei d'Economia | Comunicació del resultat del procés de contractació: proveïdors i preus |
| | | Alta dels creditors a SAP |
| Desembre - Gener | Unitats | Comptabilització dels documents de comanda (Ds) |
| | | Enviament de les comandes als proveïdors amb còpia a l'Àrea TIC |
| Desembre | Direcció TIC | Comunicació al Consell de Govern de la distribució final del finançament a les unitats. |
| Febrer - Març 2022 | Proveïdors | Desplegament dels equips |
| Abril 2022 | Unitats | Comptabilització de factures i inventari |
| Abril 2022 | Servei d'Economia | Trasllats de crèdit pel retorn de la part del sobrant que correspongui a cada unitat |

Annex 1: Unitats participants

Les unitats que podran presentar propostes a aquesta convocatòria són:

| Codi | Sigles | Unitat |
|------|----------|---|
| 160 | CCN | Coordinació del Campus Nord |
| 162 | CFIS | Centre de Formació Interdisciplinar Superior |
| 171 | UTGAC | UTG de l'Àmbit de Camins |
| 172 | UTGAN | UTG de l'Àmbit de Nàutica |
| 173 | UTGAM | UTG de l'Àmbit de Matemàtiques |
| 181 | UTGCBL | UTG del Campus del Baix Llobregat |
| 182 | UTGVG | UTG del Campus de Vilanova i la Geltrú |
| 183 | UTGAB | UTG de l'Àmbit de l'Arquitectura de Barcelona |
| 184 | UTGM | UTG del Campus de Manresa |
| 185 | UTGASC | UTG de l'Àmbit Arquitectura de Sant Cugat |
| 188 | UTGAEIB | UTG de l'Àmbit de l'Enginyeria Industrial de Barcelona |
| 189 | UTGAE | UTG de l'Àmbit d'Edificació |
| 192 | UTGCT | UTG del Campus Terrassa |
| 193 | UTGAOO | UTG de l'Àmbit d'Òptica i Optometria |
| 194 | UTGCDB | UTG del Campus Diagonal-Besòs |
| 195 | UTGCNTIC | UTG Àmbit TIC Campus Nord |
| 200 | FME | Facultat de Matemàtiques i Estadística |
| 205 | ESEIAAT | ES d'Enginyeries Industrial, Aeroespacial i Audiovisual de Terrassa |
| 210 | ETSAB | ETS d'Arquitectura de Barcelona |
| 230 | ETSETB | ETS d'Enginyeria de Telecomunicació de Barcelona |
| 240 | ETSEIB | ETS d'Enginyeria Industrial de Barcelona |
| 250 | ETSECCPB | ETS d'Enginyeria de Camins, Canals i Ports de Barcelona |
| 270 | FIB | Facultat d'Informàtica de Barcelona |
| 280 | FNB | Facultat de Nàutica de Barcelona |
| 290 | ETSAV | ETS d'Arquitectura del Vallès |
| 295 | EEBE | EE de Barcelona Est |
| 300 | EETAC | EE de Telecomunicació i Aeroespacial de Castelldefels |
| 310 | EPSEB | EPS d'Edificació de Barcelona |
| 330 | EPSEM | EPS d'Enginyeria de Manresa |
| 340 | EPSEVG | EPS d'Enginyeria de Vilanova i la Geltrú |
| 370 | FOOT | Facultat d'Òptica i Optometria de Terrassa |
| 390 | EEABB | Escola d'Enginyeria Agroalimentària i de Biosistemes de Barcelona |
| 410 | ICE | I de Ciències de l'Educació |

| | | |
|-----|----------|--|
| 420 | INTEXTER | I d'Investigació Tèxtil de Cooperació Industrial de Terrassa |
| 440 | IOC | I d'Organització i Control de Sistemes Industrials |
| 460 | INTE | I de Tècniques Energètiques |
| 480 | IS.UPC | IU de Recerca en Ciència i Tecnologies de la Sostenibilitat |
| 490 | IMTech | I de Matemàtiques de la UPC-BarcelonaTech |
| 520 | BUPC | S. Biblioteques, Publicacions i Arxius |
| 701 | AC | Arquitectura de Computadors |
| 702 | CMEM | Ciència i Enginyeria de Materials |
| 707 | ESAI | Eng. de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial |
| 709 | EE | Eng. Elèctrica |
| 710 | EEL | Eng. Electrònica |
| 712 | EM | Eng. Mecànica |
| 713 | EQ | Eng. Química |
| 715 | EIO | Estadística i Investigació Operativa |
| 717 | EGE | Eng. Gràfica i de Disseny |
| 723 | CS | Ciències de la Computació |
| 724 | MMT | Màquines i Motors Tèrmics |
| 729 | MF | Mecànica de Fluids |
| 731 | OO | Òptica i Optometria |
| 732 | OE | Organització d'Empreses |
| 735 | PA | Projectes Arquitectònics |
| 737 | RMEE | Resistència de Materials i Estructures a l'Eng. |
| 739 | TSC | Teoria del Senyal i Comunicacions |
| 740 | UOT | Urbanisme i Ordenació del Territori |
| 742 | CEN | Ciència i Eng. Nàutiques |
| 744 | ENTEL | Eng. Telemàtica |
| 745 | EAB | Eng. Agroalimentària i Biotecnologia |
| 747 | ESSI | Eng. de Serveis i Sistemes d'Informació |
| 748 | FIS | Física |
| 749 | MAT | Matemàtiques |
| 750 | EMIT | Eng. Minera, Industrial i TIC |
| 751 | DECA | Eng. Civil i Ambiental |
| 752 | RA | Representació Arquitectònica |
| 753 | TA | Tecnologia de l'Arquitectura |
| 756 | THATC | Teoria i Història de l'Arquitectura i Tècniques de Comunicació |
| 758 | EPC | Eng. de Projectes i de la Construcció |
| 915 | IRI | I de Robòtica i Informàtica Industrial |
| 977 | FLUMEN | Institut en Dinàmica Fluvial i en Enginyeria Hidrològica |
| SG | SG | Àrea TIC presentarà la proposta de Serveis Generals |

Annex 2: 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
- Pantalla 10", 1920 x 1080
- Processador Octa-core 1,6 Ghz o superior
- 2 GB RAM, 32 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, USB 2.0, Bluetooth 4.2
- No ha de permetre connectivitat mòbil amb SIM
- Connector d'àudio estèreo
- Auriculars in-ear amb micròfon inclosos
- Pes màxim 700 gr
- Bateria de mínim 10 hores de durada reproduint vídeo