



Informe inversions 2022 i priorització inversions 2023

Acord CP.ETSETB/2023/04/04, de 26 d'abril de 2023, de la Comissió Permanent de l'ETSETB, pel qual s'aprova l'informe d'inversions 2022 i priorització d'inversions 2023

Equip directiu



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH

Escola Tècnica Superior d'Enginyeria
de Telecomunicació de Barcelona



telecos
BCN

INFORME INVERSIONS 2022 i PRIORITZACIÓ INVERSIONS 2023

COMISSIÓ PERMANENT DE 26 d'abril de 2023

ÍNDEX

1. Introducció	3
2. Inversions TIC i equipament docent de l'exercici 2022	4
a. Inversions TIC	4
b. Equipament docent	5
c. Inversions PLATIC 0-PIU 2020 i 0-PIU2021	5
3. Justificació de les inversions TIC realitzades segons les prioritats establertes l'any 2022	7
Pla TIC 2021	7
Peticions ETSETB a la Convocatòria UPC d'ajuts per a la renovació d'equipament docent 2022	8
1. Equipament TIC per aules informàtiques i laboratoris docents	8
2. Altres peticions ETSETB	9
3. Peticions conjuntes ETSETB, ETSECCPB, FIB	10
Inversions addicionals o amb fons propis	11
1. Inversions previstes	11
2. Inversions no previstes	11
4. Priorització de les inversions per l'exercici 2023	12
1. Convocatòria UPC d'ajuts a la renovació d'equipament docent	12
2. Altres inversions amb fons propis	13
5. Millores i actuacions a realitzar a l'edifici B3 durant el 2023	13

1. Introducció

S'elabora aquest informe per donar compliment a l'establert al Sistema de Garantia Interna de Qualitat de l'ETSETB, concretament el que recull la guia de qualitat al punt 230.1.5.1^[1].

A l'exercici 2022 s'ha finalitzat l'execució d'algunes inversions provinents del pla d'inversions TIC de 2021, ja que es va endarrerir la resolució a causa, entre altres factors, al canvi d'equip rectoral. L'any 2023 encara resten comptabilitzar-hi despeses.

Pel que fa a les inversions 2022 l'execució d'aquest pla d'inversions es farà efectiva realment a l'exercici 2023.

Centre gestor/programa	Import invertit	Finançament partida
230TIC – Inversions TIC	50.491,22 €	100% ETSETB
230EQD- Equipament docent	29.755,52 €	100% ETSETB
0-PIU2021 Pla infraest TIC. HW	15.747,06 €	100% UPC
0-PIU2021 Aules (*)	53.077,73 €	26,75% ETSETB 73,25 % UPC
0-PIU2021 Equipament docent	138.578,35 €	25%ETSETB 75% UPC
0-PIU 2022	56.474,51 €	20% ETSETB 75% UPC
Total inversió 2022 ETSETB	344.124,39 € (4.365,50 € pt. executar)*	

Al següent apartat detallem les actuacions d'inversió que es van dur a terme a l'exercici 2022 en cadascuna d'aquestes partides

^[1] Anualment el cap o la cap de la unitat de Recursos i Serveis elaborarà, conjuntament amb el cap o la cap de la unitat de Serveis TIC i amb el sotsdirector o sotsdirectora responsable de la gestió de recursos, un informe que reculli les necessitats detectades, la prioritització efectuada, i les adquisicions i actuacions executades durant el període. Aquest informe, un cop validat per l'Equip Directiu, serà elevat a la Comissió Permanent per a la seva aprovació.

(*) Restarà pendent encara un material que va arribar el 2023

2. Inversions TIC i equipament docent de l'exercici 2022

a. Inversions TIC

230TIC		
Partida pressupostària	Concepte	Import
Reparació, manteniment i conservació edificis i instal·lacions	ACONDICIONAMENT ACUSTIC SALA C4-002 (Ref. 31)	3.742,45€
	LLOGUER AULA TELEENSENYAMENT CONGRES RCIS 2022*	-1.212,00€
	INSTAL·LACIÓ CABLEJAT SÒTAN C3 POWERNET (Ref. 36)	4.669,24€
	INVERSIONS EXTRAORDINÀRIES TIC DOCÈNCIA'22-PINTURA SALA	1.115,01€
	INVERSIONS EXTRAORDINÀRIES TIC DOCÈNCIA'22-SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE CANALS I PRESES PER ELECTRIFICACIÓ DE TAULES AULA A2S105 (Ref. 37)	4.252,49€
	Total	12.567,19€
Manteniment equips informàtics	SERVEI MANTENIMENT EQUIPS ETSETB UPCNET	99,26€
	SERVEI DE MANTENIMENT ISS FACILITY	673,29€
	APORTACIÓ ACTUALITZACIÓ BRGF MANTENIMENT ÀREA CLIC	732,50€
	Total	1.505,05€
Material oficina i informàtic	RENOVACIÓ L·LICÈNCIA PROXMOX PER CPD OMEGA	435,06€
	CABLES DE CONEXIÓ DIRECTA PER A EQUIPS DE XARXA (TwinAX)	75,56€
	CARREGADORS PER PORTATIL DIRECCIÓ I AULA MOBIL 09	114,40€
	CABLES TwinAX PER EL NOU SERVIDOR D'EMMAGATZEMATGE	141,96€
	USB's	197,14
	LLICÈNCIA PROXMOX	435,06€
	Total	1.399,18€
Material laboratori fungible	PILES RECARREGABLES	36,42€
	MATERIAL DE LABORATORI FUNGIBLE	11,60€
	Total	48,02€
Serveis diversos	DIAGNOSI I PROJECTE D'ACONDICIONAMENT ACUSTIC (Ref. 31)	1.660,10€
	PROJECTE SISTEMA AUDIOVISUAL (Ref. 31)	2.862,25€
	Total	4.522,35€
Equips PD, telecomunicacions, audio	MONITOR LATERAL SALA MULTIMEDIA (Ref. 32)	194,63€
	EQUIPAMENT D'AUDIO AULA GRAUS C4-002 (Ref. 31)	7.133,87€
	MONITOR SALA MULTIMEDIA (Ref. 32)	290,57€
	HIBRIDACIÓ SALA DE JUNTES B3 (Ref. 35)	11.422,64€
	HIBRIDACIÓ SALA DE REUNIONS DE DIRECCIÓ (Ref. 34)	3.954,48€
	PROJECTOR C3-S103 (Ref. 27)	1.709,64€
	VIDEOPROJECTORS A2S106, A2S107, C3S102 i D5004 (Ref. 33)	5.743,60€
Total	30.449,43€	
Total general		50.491,22€

*Menys despesa perquè es va carregar un TR per un lloguer a aquest CeGe perquè va ser el que el Servei d'Economia va trobar més adient.

Pendents d'executar per no haver arribat el material

Partida pressupostària	Concepte
Equips PD,telecomunicacions	Tótem i quiosc tàctil

b. Equipament docent

230EQD		
Partida pressupostària	Concepte	Import
Manteniment edificis	INSTAL·LACIÓ LECTORS D'ACCESSOS C5-S101D i C4 S1.	2.989,32€
	Total	2.989,32€
Material informatic fungible	RENOVACIÓ LLICÈNCIES KEYSIGHT	1.214,52€
	LLICENCIA EURORACTICE 22-23	2.032,19€
	Total	3.246,71€
Transport mercaderies	IVA DUANA	92,58€
	Total	92,58€
Inversió mobiliari i estris	GENERADORS DE FUNCIONS PER AL LABORATORI C4-S102C	4.895,02€
	Total	4.895,02€
Equip científic inventariable	ANALITZADOR D'ESPECTRES PER AL LABORATORI D4001	5.824,10€
	FONTS D'ALIMENTACIÓ PER AL LABORATORI C5-S105B	4.259,24€
	ROBOT EDUCATIU	1.406,46€
	Total	11.489,80€
Altres material inventariable	FONTS ALIMENTACIO	6215,93
	Total	6.215,93€
Altres serveis interns	AMPLIACIÓ GARANTIA DISTRON	826,16
	Total	826,16€
Total general		29.755,52€

c. Inversions PLATIC 0-PIU 2021 i 0-PIU2022

0-PIU2021		
	Concepte	Import
EXECUTAT 2022	MODIFICACIÓ ENLLUMENANT SALA MULTIMEDIA B3 (Ref. 32)	3.250,48€
	MATRIU DE COMMUTACIO	12.496,58€
	29 MONITORS PC (Ref. 5)	4.522,73€
	ORDINADORS I MONITORS (Ref. 2,3)	48.555,00€
	MODELO DE SATELIT ESAT	10.811,29€
	10 MULTIMETRES	4.779,10€
	SISTEMA DE TEXT XARXES TELEFONIA MOBILAPTE 5G	29.903,13€
	FRESADORA	8.081,84€
	ASPIRADORA INDUSTRIAL	1.268,54€
	OSCIL·LOSCOPIS C4 S102B	4.256,68€
	MESURADOR DE XARXA	29.842,96€
	OSCIL·LOSCOPI D5	32.604,46€
	OSCIL·LOSCOPI MIXT C5-S101-A	17.030,35€
Total inversió		207.403,14€

Pendents d'executar el 2023 per no haver arribat el material

Partida pressupostària	Concepte	Import
PRESSUPOST INICIAL PER EXECUTAR AL 2023	PORTÀTIL NOU MEMBRE EQUIP DIRECTIU (Ref. 4)	1.142,94€
	RENOVACIÓ ORDINADORS PORTÀTILS PER A ACTES ACADÈMICS (Ref. 25)	2.986,80€
Total		4.129,74€

0-PIU2022		
	Concepte	Import
EXECUTAT 2022	IMPRESSORA DE PCB's (Ref. 22)	6.978,16€
	SERVIDOR EMMAGATZEMATGE (Ref. 18)	9.967,35€
	3 SWITCHES (Ref. 21)	5.867,97€
	PROYECTO SALA MULTIMEDIA B3 (Ref. 20)	1.522,71€
	OSCIL·LOSCOPI PROMAX (Ref. 17)	15.225,20€
	ANALITZADOR ESPECTRES D4001 (Ref. 24)	6.583,17€
	GENERADOR DE FUNCIONS (Ref. 14)	3.425,51€
	FONTS D'ALIMENTACIÓ D4-005 SU033 (Ref. 23)	2.957,23€
	AMPLIACIÓ WIFI B3, D3, D4, D5 (Ref. 12)	3.264,85€
	1 PC PER LA SALA DE TELENSENYAMENT (Ref. 20)	682,36€
Total inversió		56.474,51€

Pendents d'executar per no haver arribat el material

	Concepte	Import
PRESSUPOST INICIAL PER EXECUTAR AL 2023	2 OSCIL·LOSCOPIS MIXTES PER AL LAB C5-S101-B (Ref. 15)	5.722,21€
	FONTS D'ALIMENTACIÓ PER AL LABORATORI D4-005 (Ref. 23)	4.140,23€
	ATENUADOR VARIABLE FIBRA ÒPTICA (Ref. 19)	1.066,00€
Total		10.928,44€

Executat el 2022 pendent d'imputació *

0-PIU2022*	COMPRESSOR D'AIRE PER AL NANOSATLAB (Ref. 13)	202,79 €
------------	-----------------------------------------------	----------

*Despesa executada el 2022 i imputada per error al CeGe 23039Z. S'esmena l'errada el 2023.

3. Justificació de les inversions TIC realitzades segons les prioritats establertes l'any 2022

En aquest apartat, justifiquem com s'han anat realitzant les inversions que vam prioritzar durant l'any 2022, amb quines convocatòries de finançament s'han realitzat i quines han quedat sense poder-se executar i el motiu.

Pla TIC 2021

La resolució de la convocatòria del Pla TIC 2021 es va resoldre durant el segon semestre del 2021 i no es va tenir executat el pressupost en el 2021. Durant el segon semestre del 2022 s'han dut a terme l'adquisició, distribució i instal·lació de l'equipament.

L'any 2021 es van establir les següents prioritats:

Prioritat 1: Imprescindible per a la docència

Prioritat 2: Molt necessari per a la docència

Prioritat 3: Necessari per a la docència

Prioritat 4: Desitjable o recomanable

Ref	Concepte	Import final (€)	Àmbit de l'actuació	Execució i Convocatòria
1	Eduroam ¹		Prioritat 1 Laboratoris Telemàtica	Pla d'inversions TIC 2021 Executat.
2	Renovació ordinadors A2S105, A2S107, D4115	48.555,00	Prioritat 3 Laboratoris TSC Aules informàtiques	Pla d'inversions TIC 2021 Executat. 0-PIU2021
3	Renovació monitors D4115,C3S101, C3S103 , B4001		Prioritat 1 i 2 Laboratoris Telemàtica Aula de Física	
4	Portàtil per Equip Directiu	1.142,94	Prioritat 4	Pla d'inversions TIC 2021 Executat. 0-PIU2021
5	A2S109: Renovació monitors ²	4.522,73 ³	Aules Informàtiques	Adicional al Pla d'inversions TIC 2021 Executat. 0-PIU2021

¹ El cost d'aquesta actuació és assumit al 100% per la UPC

² Per tal que els monitors de les dues aules grans de l'A2 es poguessin renovar conjuntament, es va fer una inversió addicional amb fons propis de monitors per l'aula A2S109, ja que no havia resultat prioritzada ni a la convocatòria del Pla TIC 2021 ni al Pla d'Equipament Docent 2022.

³ La inversió es va fer amb una comanda addicional el juliol del 2022, juntament amb les peticions prioritzades al Pla TIC 2021. Al següent apartat consta com a petició al Pla d'Equipament Docent que es va resoldre el maig del 2022, i on aquesta petició no va ser cofinançada per la UPC.

Peticions ETSETB a la Convocatòria UPC d'ajuts per a la renovació d'equipament docent 2022

La convocatòria UPC d'ajuts per a la renovació d'equipament docent del 2022, va incloure tant el que abans s'inclouïa al Pla TIC com al Pla d'Equipament Docent. La resolució es va realitzar durant el mes de maig del 2022 i s'han executat totes les sol·licituds que venien amb ajudes a excepció dels ordinadors personals i monitors d'aules i laboratoris. Es preveu que durant el 2023 es podran executar.

L'any 2022 es van establir les següents prioritats:

Prioritat 1: Imprescindible per a la docència

Prioritat 2: Molt necessari per a la docència

Prioritat 3: Necessari per a la docència

Prioritat 4: Desitjable o recomanable

1. Equipament TIC per aules informàtiques i laboratoris docents

Ref	Concepte	Ajut UPC (€)	Cofinançat ETSETB (€)	Àmbit de l'actuació	Execució i Convocatòria
6	D4005: Renovació d'ordinadors i monitors	13.257,60	3.314,40	Prioritat 1 Laboratoris TSC	Pla de Renovació Docent 2022. Execució prevista 2023
7	D4001: Renovació d'ordinadors			Prioritat 2 Laboratoris TSC	No prioritzat. Sol·licitat per la convocatòria del pla d'inversions docents del 2023
8	C5S101c: Renovació d'ordinadors i monitors			Prioritat 2 Laboratoris Electrònica	No prioritzat. Sol·licitat per la convocatòria del pla d'inversions docents del 2023
9	B4001: Renovació d'ordinadors			Prioritat 2 MEF	No prioritzat. Sol·licitat per la convocatòria del pla d'inversions docents del 2023
10	D3001: Nous monitors	1.881,60	470,40	Prioritat 1 Laboratoris TSC	Pla de Renovació Docent 2022. Execució prevista 2023
11	C3S101, C3S02, C3S103: Renovació monitors	3.606,40	901,60	Prioritat 1 Laboratoris Telemàtica	Pla de Renovació Docent 2022. Execució prevista 2023

Ref	Concepte	Import final (€)	Àmbit de l'actuació	Execució i Convocatòria
12	B3,D3,D4,D5: Ampliació XSF	3.264,85	Prioritat 1,2,3 Sales B3 Laboratoris TSC	Pla de Renovació Docent 2022 Executat. 0-PIU2022

2. Altres peticions ETSETB

Ref	Concepte	Import final (€)	Àmbit de l'actuació	Execució i Convocatòria
13	Compressor d'aire per al NanoSatLab	202,79	Prioritat 1 Laboratori NanoSatLab	Pla de Renovació Docent 2022 Executat al 2022 de capítol 2 i Trasllat de Recursos 2023 a 0-PIU2022
14	Generadors d'11 generadors de funcions bàsics	3.425,51	Prioritat 1 Laboratori Electromagnetisme	Pla de Renovació Docent 2022 Executat. 0-PIU2022
15	Renovació 2 Oscil·loscopis mixtes per al lab C5-S101-B		Prioritat 1 Laboratoris d'Electrònica	Pla de Renovació Docent 2022 S'Executa al 2023
16	Renovació reflectòmetre Òptic (OTDR)		Prioritat 1 Laboratoris TSC	Pla de Renovació Docent 2022 Prioritzat (7000€) No executat per manca d'estoc a més d'1 any vista (anul·lat al no considerar-se crític)
17	Renovació d'equipament docent obsolet de suport a l'activitat acadèmica	15.225,20	Prioritat 1 Laboratoris TSC	Pla de Renovació Docent 2022 Executat. 0-PIU2022
18	Renovació del servei d'emmagatzematge destinat a l'entorn docent	9.967,35	Prioritat 1 Serveis TIC Docència	Pla de Renovació Docent 2022 Executat. 0-PIU2022
19	ATENUADOR ÒPTIC VARIABLE (VOA)	1.066,00	Prioritat 1 Laboratoris TSC	Pla de Renovació Docent 2022 S'Executa al 2023
20	Sales docents de presentacions: Renovació equipament TIC	2.205,07	Prioritat 2 Serveis TIC Docència	Pla de Renovació Docent 2022 Executat. 0-PIU2022

	obsolet: Multimèdia i Telensenyament			
21	Renovació d'equips de comunicació CPD	5.867,97	Prioritat 2 Serveis TIC Docència	Pla de Renovació Docent 2022 Executat. 0-PIU2022
22	Impressora de PCBs	6.978,16	Prioritat 2 Laboratoris d'Electrònica	Pla de Renovació Docent 2022 Executat 0-PIU2022
23	Fonts d'alimentació per al laboratori D4-005	2.957,23	Prioritat 3 Laboratoris TSC	Pla de Renovació Docent 2022 Executat parcialment La resta s'executarà al 2023 0-PIU2022
24	Renovació analitzador espectres D4001	6.583,17	Prioritat 3 Laboratoris TSC	No prioritzat. Executat 0-PIU2022
25	Portàtils per actes acadèmics	2.986,80	Prioritat 3 Serveis TIC Docència	No prioritzat. Executat 0-PIU2021
26	Renovació equips de comunicació		Prioritat 3 Laboratoris TSC	No prioritzat. Petició actualitzada i sol·licitada a la convocatòria del pla d'inversions docents del 2023
27	Projector C3S103	1.709,64	Prioritat 4 Laboratoris Telemàtica	No prioritzat. Executat Inversió realitzada amb fons propis 230TIC
28	Renovació 6 oscil·loscopis C5S101C		Prioritat 5 Laboratoris Electrònica	No prioritzat. Petició sol·licitada a la convocatòria del pla d'inversions docents del 2023

3. Peticions conjuntes ETSETB, ETSECCPB, FIB

Aquestes peticions encara no s'han executat, ja que es tracten d'ordinadors personals. Es preveu que durant el 2023 es podran executar.

Ref	Concepte	Ajut UPC (€)	Cofinançat ETSETB (€)	Àmbit de l'actuació	Execució i Convocatòria
29	Renovació d'equips de treball	2.548,00	2.824,00	Prioritat 1 Biblioteca RGF	Pla de Renovació Docent 2022. Execució prevista 2023

30	Adquisició de nous equips de treball	7.110,00		Prioritat 1 Aules Campus Nord (A1-A6)	Pla de Renovació Docent 2022. Execució prevista 2023
----	--------------------------------------	----------	--	------------------------------------------	---------------------------------------------------------

Inversions addicionals o amb fons propis

1. Inversions previstes

Ref	Concepte	Import final (€)	Àmbit de l'actuació	Execució i Convocatòria
31	Aula de Graus: Adequació acústica i equipament bàsic	15.398,67	Espais Docents	Fons propis Executat 230TIC
32	Sala Multimèdia: Adequació integral bàsica	18.242,67	Espais Docents	Executat 0-PIU2021 230TIC
TOTAL		33.641,34		

2. Inversions no previstes

Ref	Concepte	Import final (€)	Àmbit de l'actuació	Execució i Convocatòria
33	Renovació i adequació del sistema de projecció de diferents laboratoris i aules informàtiques: A2S106, A2S107, C3S102 i D5004	5.743,60	Espais Docents	Fons propis Executat 230TIC
34	Condicionament Sala de Direcció i adequació per fer reunions híbrides	3.954,48	Espais ETSETB	Fons propis Executat 230TIC
35	Condicionament Sala de Juntes i adequació per fer reunions híbrides	11.422,64	Espais ETSETB	Fons propis Executat 230TIC
36	Cablejat UTP Cat 6 C3S104 i C3S105	4.669,24	Laboratoris Telemàtica	Fons propis Executat 230TIC
37	Increment de llocs de treball i condicionament elèctric A2S105	4.252,49	Aules informàtiques	Fons propis Executat 230TIC
Total		30.042,45		

4. Priorització de les inversions per l'exercici 2023

Les inversions TIC previstes en l'àmbit docent per l'any 2023 s'han emmarcat en la convocatòria 2022 d'ajuts a la renovació d'equipament docent obsolet de suport a l'activitat acadèmica de graus i màsters universitaris de la UPC i amb fons propis per aquelles que no estan dins de l'àmbit de la convocatòria.

1. Convocatòria UPC d'ajuts a la renovació d'equipament docent

La Convocatòria UPC d'ajuts per a la renovació d'equipament docent 2023 dona resposta a la renovació dels equips de suport a l'activitat docent amb més de 10 anys d'antiguitat, enquadrats en laboratoris i tallers docents. Enguany s'inclou en aquesta convocatòria la renovació d'equips obsolets de les aules informàtiques, servidors de docència i les ampliacions de cobertura de la xarxa sense fils. Per aquests equips l'antiguitat mínima es determina en 5 anys els ordinadors (2018) i 7 anys els monitors (2016).

La priorització s'ha fet tenint en compte més d'un factor: el grau de necessitat per a la docència (d'imprescindible a desitjable), la criticitat de la sol·licitud, l'obsolescència de l'equipament i l'import de la inversió. En aquesta convocatòria la priorització s'havia de fer de forma seqüencial i no podien haver-hi dues sol·licituds de la mateixa unitat amb la mateixa prioritat.

A continuació tenim classificades les peticions que s'han sol·licitat, amb la prioritat, el cost aproximat de la inversió i del cofinançament.

Prioritat	Sol·licitud	Import Aproximat	Cofinançament ETSETB	Cofinançament UPC	Àmbit d'actuació
1	Llicència ATOLL	13.763 €	2.753 €	11.010 €	Laboratoris TSC
2	Servidor LABS TSC	10.000 €	2.000 €	8.000 €	Laboratoris TSC
3	Osciloscopis cursos bàsics	7.200 €	1.440 €	5.760 €	Laboratoris EE
4	Servidor de virtualització i Emmagatzemament docència	27.000 €	5.400 €	21.600 €	Serveis TIC Docència
5	PCs aules informàtiques i laboratoris de docència ETSETB (2015): B4001+ A2S108	28.439 €	5.688 €	22.751 €	Aules informàtiques MEF
6	PCs aules informàtiques i laboratoris de docència ETSETB (2016): D4001	14.928 €	2.986 €	11.942 €	Laboratoris TSC
7	Analitzador de xarxes vectorial	17.787 €	3.557 €	14.230 €	Laboratoris TSC
8	Generadors de funcions, fonts d'alimentació i multímetres per igualar els llocs de treball	12.000 €	2.400 €	9.600 €	Laboratoris EE
9	PCs aules informàtiques i laboratoris de docència ETSETB 2017: C5S101C +A2S109	23.636 €	4.727 €	18.909 €	Aules informàtiques i Laboratoris EE
10	Servidor de backup en disc en disc	8.500 €	1.700 €	6.800 €	Serveis TIC Docència
11	Impressora 3D per PETG	1.524 €	305 €	1.219 €	NanoSatLab

12	Sistema de Recovery Backup	8.500 €	1700 €	6.800 €	Serveis TIC Docència
13	Terminal 5G	500 €	100 €	400 €	
14	Ampliació Xarxa sense fils Aules informàtiques A2	2.500 €	500 €	2.000 €	Aules informàtiques
15	Oscil·loscopi cursos avançats EE, lab C5-S101C	18.000 €	3.600 €	14.400 €	Laboratoris EE
16,17,18	Monitors aules informàtiques i laboratoris de docència ETSETB: C4S102D,+C5S101C+A2S109+A2S110	12.772 €	2.554 €	10.218 €	Laboratoris EE i Aules Informàtiques
19	Oscil·loscopi de mostreig avançat	15.125 €			Laboratoris EE
20	Laboratori FOOT (Master Fotònica): 2 PC (inclòs petició	1.958 €	391,60 €	1.566,40 €	MPhotonics
21	Analitzador d'impedància	14.520 €			Laboratoris TSC
	Biblioteca Rector Gabriel Ferraté: 26 Monitors entre els 3 centres	5.356 €	893 €	2.678 €	BRGF
	TOTAL	244.008 €	42.694 €	169.884 €	

Cal indicar que al tancament d'aquest document, encara no s'ha fet la resolució de la convocatòria, i per tant pot haver-hi inversions que s'hagin de fer amb fons propis i sense cofinançament de la UPC o amb un finançament inferior a l'esperat.

2. Altres inversions amb fons propis

Algunes de les inversions que es preveuen i que no s'han sol·licitat en el marc de les inversions docents són, amb un import aproximat de 10.000 €:

- (Ref. 22) Projector i instal·lació del cablejat pel laboratori D5005.
- (Ref. 23) Equips de comunicacions pels laboratoris D3, D4 i D5.
- (Ref. 24) Sanejament de l'armari de comunicacions de la planta -1 de l'edifici B3 que dona servei al Hall, Sala de Juntes i aula multimèdia.
- (Ref. 25) Finalització de l'equipament TIC de la sala C4001.

5. Priorització de les millores i actuacions a realitzar en els espais de l'edifici B3 durant el 2023

Aquest any hem destinat un pressupost de 12.500€ per a la realització d'obres menors en l'edifici B3 i hem cregut oportú incloure un apartat en aquest informe d'inversions indicant les seves priorititzacions.

Cal tenir en compte que per a dur a terme alguna d'aquestes millores ens caldrà contactar amb Coordinació de Campus Nord per a veure si podem demanar cofinançament.

Prioritat	CONCEPTE
	<i>Millores/actuacions d'execució immediata</i>
1	A la planta -1 hi ha 3 espais docents sense renovació d'aire que ara estan inutilitzats.
2	Revisar l'aire condicionat de tota l'escola. És molt sorollós (aïllament acústic) i amb sortides d'aire inadequades per la distribució de taules actual, també pensant en la propera
1	Revisar i arreglar la porta nord d'accés a l'edifici B3 ja que no tanca adequadament i es una pèrdua constant de calor o fred. O canviar-la per una porta corredissa automàtica
2	Instal·lació petita teulada a la porta nord d'accés a l'edifici.
	Adquirir i instal·lar una nova filera de estanteries (10 estanteries 240x100x40) per a l'arxiu general de la UGEGIM de la planta -3 del B3 per baixar els expedients d'estudiants que hi ha als arxivadors metàl·lics de la Secretaria, a més d'eliminar els arxivadors de calaix existents d'arxiu disponible al soterrani i alliberar espai a la UGEGIM als mateix arxiu general. D'aquesta manera
1	Revisar i substituir els plafons de sostre bombats i deteriorats de la UGEGIM
2	Instal·lació de vidres corredissos a la finestreta d'atenció al públic de la Secretaria per minimitzar les fuites tèrmiques que es produeixen així com minimitzar l'entrada de calor o
1	Com a mesura immediata i a l'espera d'actuacions integrals de millora de la eficiència energètica: instal·lació de rivets a les finestres de la unitat, així com a les portes de vidre
1	Neteja petita magatzem Secretaria planta 0: buidatge i neteja .
1	Neteja i reparació de les persianes venecianes.
1	Adquisició d'escalfadors d'aigua, 1 per a cada planta.
2	Porte de vidre a la USIRE (planta 1)
1	Adquisició i instal·lació d'una antena de televisió per a la sala/office planta 1.
	Climatització Teleensenyament (fa molta calor estiu en els actes acadèmics)
	Climatització deficient espais USIRE (èpoques de calor i fred) Extrapol·lació a tot l'edifici B3
	<i>Millores/actuacions d'execució menys immediata</i>
1	RENOVACIÓ espai UGEGIM: Demanar projecte i plànols per una nova proposta de redistribució d'espais a la UGEGIM. Que contempli una adequació de cablejat, electrificació, il·luminació,
2	Renovació de la pintura a la UGEGIM.
2	Substitució mobiliari, renovació de taules i cadires.
2	pels cables. Comporta problemes: perill de caure, mala imatge i no permet disposar d'un espai diàfan per fer una distribució nova de taules i cadires.
2	Canvis a la Il·luminació: millora eficiència energètica i canvi al color de la llum (més blanc).
2	Incrementar el nombre d'endolls disponibles racionalitzant la seva distribució, eliminació de
1	Preguntar per la possible instal·lació de plaques solars al B3
1	Petició a la Universitat d'actuacions per a la millora de la eficiència energètica. Canvi o revisió de les finestres i portes per millorar aïllament tèrmic donades les limitacions en la climatització dels espais imposades per les necessitats d'estalvi energètic, garantint un nivell

* 1- Urgent

2- Destijable