



RESOLUCIÓ

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

2023

1. Antecedents

La Convocatòria 2023 d'ajuts per a la renovació d'equipament docent obsolet de suport a l'activitat acadèmica de graus i màsters universitaris, va ser aprovada per l'Acord CG/2023/02/28, de 21 de febrer de 2023, pel Consell de Govern ([enllaç](#))

El finançament màxim disponible per aquesta convocatòria és de 1.500.000€

La presentació de sol·licituds va finalitzar el dia 31 de març.

2. Sol·licituds presentades

Tot seguit s'informa sobre les propostes que han estat presentades.

S'han rebut 178 sol·licituds a aquesta convocatòria per a una inversió total de 3.288.030,37 € i un cofinançament de les unitats de 566.462,90 €:

Centre	Nombre propostes	Inversió total	Cofinançament proposat
162 CFIS	1	12.440,00 €	3.732,00 €
200 FME	7	38.354,41 €	8.282,00 €
205 ESEIAAT (*)	7	391.647,86 €	49.000,00 €
210 ETSAB	7	190.619,01 €	8.179,80 €
230 ETSETB	17	230.152,00 €	46.031,20 €
240 ETSEIB (*)	14	431.552,96 €	36.538,50 €
250 ETSECCPB	9	263.042,57 €	31.575,00 €
270 FIB	17	222.937,73 €	78.206,17 €
280 FNB	13	181.930,91 €	11.146,10 €
290 ETSAB	13	129.264,14 €	27.570,00 €
295 EEBE	14	344.902,31 €	166.615,14 €
300 EETAC	5	92.820,00 €	14.343,00 €
310 EPSEB	7	158.542,69 €	7.733,00 €

330 EPSEM	13	164.316,96 €	45.533,00 €
340 EPSEVG (*)	8	232.127,71 €	6.300,00 €
370 FOOT	14	51.658,60 €	14.999,99 €
390 EEABB	11	146.364,51 €	8.000,00 €
Conjunta de: 230 ETSETB 250 ETSECCPB 270 FIB	1	5.356,00 €	2.678,00 €
Totals ...	178	3.288.030,37 €	566.462,90 €

(*) Centres que han presentat varies actuacions agregades en un única sol·licitud i se'ls ha requerit desglossar les mateixes.

3. Resolució

Aplicant els criteris de repartiment i prioritització especificats a la convocatòria, es determina que les propostes aprovades són:

Centre	Títol de la inversió	Ajut aprovat	Aportació de la unitat aprovada
162 CFIS	Renovació ordinadors aula informàtica CFIS	8.708,00€	3.732,00€
200 FME	Renovació ordinadors aula informàtica PC3	20.899,00€	5.225,00€
	Renovació del sistema d'àudio de les aules docents - aula 003	627,17€	209,00€
	Renovació del sistema d'àudio de les aules docents - aula PC1	627,17€	209,00€
	Renovació del sistema d'àudio de les aules docents - aula 001	864,95€	288,00€
	Renovació del sistema d'àudio de les aules docents - aula 005	627,17€	209,00€
	Renovació del sistema d'àudio de les aules docents - aula s04	864,95€	288,00€
205 ESEIAAT	Actualització de les pràctiques dels laboratoris d'ús docent de grau i màster (1)	157.267,38€	20.000,00€
	Renovació PCs aules informàtiques PC2 i PC8 (edifici TR5) (1)	41.000,00€	5.000,00€
	Servidor de llicències de programari docent	1.233,00€	1.000,00€
210 ETSAB	EQUIPAMENT AULES-TALLER D'ARQUITECTURA (1)	38.000,00€	0,00€
	RENOVACIÓ D'ORDINADORS I MONITORS D'AULES DE DOCÈNCIA (1)	8.708€	0,00€
	SUBSTITUCIÓ EQUIPS LABORATORI DE MAQUETES ETSAB	60.207,72€	2.000,00€
	Càmera dermogràfica per a mòbil	543,29€	0,00€
	Càmera USB	148,76€	0,00€

	Medidor de calidad del aire	1.330,20€	0,00€
	Sonòmetre	591,04€	0,00€
230 ETSETB	Llicència aplicatiu ATOLL per 5 anys	11.010,00€	2.753,00€
	Servidor de docència pels laboratoris i assignatures de TSC	8.000,00€	2.000,00€
	Renovació d'oscil·loscopis dels cursos bàsics	5.760,00€	1.440,00€
	PCs aules informàtiques i laboratoris de docència ETSETB: B4001+ A2S108	22.751,20€	5.687,80€
	PCs aules informàtiques i laboratoris de docència ETSETB: D4001	11.942,40€	2.985,60€
	Analitzador de xarxes vectorial	14.230,00€	3.557,00€
	Generadors de funcions, fonts d'alimentació i multímetres per igualar els llocs de treball del laboratori C4-S102C	9.600,00€	2.400,00€
	Servidor de Còpies de Seguretat en disc	6.800,00€	1.700,00€
	Impressora 3D per PETG	1.219,00€	305,00€
	Terminal mòbil 5G	400,00€	100,00€
	Ampliació XSF Aules informàtiques A2 (2)	2.000,00€	500,00€
	Oscil·loscopis per als cursos avançats de grau i màster EE, lab C5-S101C	14.400,00€	3.600,00€
	Analitzador d'impedància per al laboratori C5-S101-B	11.616,00€	2.904,00€
	Oscil·loscopi de mostreig avançat per al laboratori de comunicacions òptiques	12.100,00€	3.025,00€
	Renovació Monitors aules informàtiques i laboratoris docència ETSETB (1)	2.266,00€	0,00€
	Laboratori pel Màster Photonics	1.566,40€	391,60€
240 ETSEIB	Nova Aula Informàtica 5.6	39.229,00€	7.532,00€
	Actualització de les pràctiques de motors de combustió	5.255,50€	250,00€
	Renovació de pc i monitors de l'Aula Informàtica de Transports	18.875,00€	3.624,00€
	Renovació bancs d'assaig de bombes volumètriques	28.112,38€	2.500,00€
	Renovació dels pc de l'Aula Informàtica 5.1 (1)	17.219,50€	3.306,50€
	Material per a les pràctiques de química i tecnologia del medi ambient	25.643,00€	400,00€
	Actualització de diverses pràctiques de màquines tèrmiques i resistència de materials	25.611,08€	1.000,00€
	Pràctica docent d'electròlisi de l'aigua	5.000,00€	0,00€
	Acces Point's per aules docents 9.1 i 9.2 (2)	2.634,00€	506,00€
	Escàner per a mesura dimensional de peces	44.797,50€	452,50€
	Renovació de 7 ordinadors pel laboratori de Robòtica	9.975,00€	0,00€
250 ETSECCPB	Renovació del servei de càlcul per a la docència de l'Escola de Camins	30.000,00€	10.000,00€
	Sistema de purificació de agua (Synergy)	9.400,00€	0,00€
	Compactadora giratòria	29.808,00€	21.575,00€
270 FIB	Ampliació cabina disc servidors de docència	14.520,00€	4.840,00€
	Ampliació de l'entorn de virtualització de docència de la FIB (virtech)	13.612,50€	4.537,50€
	Labs FIB AC: Cluster Docent de Plaques KRIAs	5.898,75€	1.966,25€
	Labs FIB ESAIL: noves plaques per docència Interfícies de Computadors	2.041,87€	680,63€

	Labs FIB ESAll: ordinadors per connectar a braços robòtics	4.350,00€	4.350,00€
	Labs FIB Informàtica: Renovació ordinadors aules A5S102, C6S302	33.588,00€	33.588,00€
	Labs FIB MFPEs- Aula Taller Màster secundària - renovació 4 ordinadors i monitors	2.900,00€	2.900,00€
	Renovació servidors de docència de la FIB	13.612,50€	4.537,50€
	Aula B4002: nou ordinador i monitor	725,00€	725,00€
	Docència anglès: material suport per a l'aplicació de realitat virtual	871,20€	290,40€
	Labs FIB AC: Servidor Mac mini per assignatures CASO, ASO i SO	2.901,75€	967,25€
	Labs FIB FÍSICA: kits demostració	467,25€	155,75€
	Labs FIB Informàtica: Monitors 75" sales treball en grup	1.280,46€	1.280,46€
	Millora de la cobertura WIFI dels laboratoris informàtics de la FIB al B5 (2)	2.100,00€	2.100,00€
	Millors Sala de Junes per facilitar docència híbrida	2.176,14€	725,38€
	Millors Sala Manel Martí Recober per docència híbrida	4.028,39€	1.342,80€
280 FNB	Equipament per el Laboratori de Comunicació i Control per a pràctiques de ràdio	19.314,16€	2.146,02€
	Servidor de gestió d'imatges d'aules	3.267,00€	363,00€
	Equipament del Laboratori de Comunicació i Control per a pràctiques d'Automàtica	11.004,30€	1.222,70€
	APs d'alta densitat (AP2 amb punt) (2)	1.125,00€	125,00€
	Equipament del laboratori d'Assaigs No Destructius de l'FNB	10.771,94€	1.196,89€
	Renovació de l'èixàrcia ferma del veler Barcelona de l'FNB	9.760,41€	1.084,49€
290 ETSAV	Adquisició d'accessoris per Robot Col.laboratiu CRB 15000	10.500,00€	3.500,00€
	Adquisició d'un sistema de càlcul d'estructures bàsicament de ponts, però també d'altres tipus.	509,00€	150,00€
	Adquisició equipament auxiliar per preparació de pràctiques	1.830,00€	520,00€
	Adquisició equipament auxiliar per preparació de pràctiques. Transpalet manual 1,5 TN	2.225,00€	650,00€
	Renovació NAS ETSAV	18.148,22€	0,00€
	Renovació Pantalla Interactiva Aula Taller	4.208,46€	0,00€
	Sistema Multifuncional per exposició de projectes docents a les aules Taller	2.125,00€	750,00€
	Unitat d'Aprenentatge Experimental d'Arquitectura Computacional	18.000,00€	22.000,00€
	Càmera termogràfica FLIR TG267	600,00€	0,00€
	Renovació Pantalles Interactives aules Taller	4.208,46€	0,00€
	Renovació parcial d'equips aula informàtica per kits de dockstation, monitor, teclat i ratolí.	2.415,00€	0,00€
	Renovació parcial monitors aula informàtica	3.325,00€	0,00€
295 EEBE	Centre de mecanitzat de 5 eixos	68.970,00€	68.970,00€
	Banc d'assaig de ventilador centrífug i flux d'aire en canonada i tovera.	18.201,42€	14.892,08€
	Electric motor drive bundle	39.935,03€	31.377,53€
	Mordasses tracció 1 kN	2.337,72€	2.532,53€
	Renovació aula informàtica A3.i6	19.734,00€	19.734,00€

	Renovació aula informàtica A3.i7	19.734,00€	19.734,00€
	Servidor de backup per a recuperació ràpida d'activitat docent	5.000,00€	5.000,00€
	Instal·lació nou AP alta densitat aula A1.4 (2)	625,00€	495,00€
	Instal·lació nou AP alta densitat aula A1.10 (2)	625,00€	495,00€
	Instal·lació nou AP alta densitat aula A2.11 (2)	625,00€	495,00€
	Instal·lació nou AP alta densitat aula A1.15 (2)	625,00€	495,00€
	Instal·lació nou AP alta densitat aula A1.8 (2)	625,00€	495,00€
	Instal·lació nou AP alta densitat aula A2.8 (2)	625,00€	495,00€
	Instal·lació nou AP alta densitat aula A2.15 (2)	625,00€	495,00€
300 EETAC	Renovació de 12 PCs del laboratori de Radiofreqüència (328B)	17.850,00€	3.150,00€
	Renovació de 12 PCs i monitors del Laboratori de Sensors i Electrònica digital (129B).	12.087,00€	2.133,00€
	Renovació dels equipaments del Laboratori de Control i Guiatge (231G)	35.700,00€	6.300,00€
	Servidor 40 escriptoris virtuals RAVADA	9.600,00€	2.400,00€
	Nou equip mesura laboratori TISAA	3.240,00€	360,00€
310 EPSEB	Renovació 36 PC's ET 6.W (Aula informàtica 3)	47.400,00€	3.900,00€
	Analitzador de propietats tèrmiques ISOMET 2114	8.000,00€	3.833,00€
330 EPSEM	Renovació 26 PC's de l'Aula INFO 1	16.172,00€	16.172,00€
	Compra de 32 monitors de 24"	3.296,00€	3.296,00€
	Fermentador	15.175,00€	15.175,00€
	Robot Col·laboratiu	10.890,00€	10.890,00€
	Renovació instrumentació del laboratori Enginyeria Elèctrica	14.000,00€	0,00€
340 EPSEVG	Centre de mecanitzat	12.000,00€	0,00€
	Sistemes elèctrics	11.000,00€	0,00€
	Renovar aula informàtica específica per Grau de Disseny EPSEVG	29.949,00€	3.000,00€
	Renovació PLC's (1)	7.500,00€	7.100,00€
	Realitat Virtual (1)	2.000,00€	0,00€
370 FOOT	Capçal de foròpter manual VISIONIX VX50	1.898,46€	779,19€
	4 barres de visió propera de foròpter amb el test		
	1 Biselladora	10.294,70€	4.225,30€
	Renovació conjunt Hess-Lancaster i 1 ulleres R/V	146,70€	60,21€
	Prismes acrílics grans (4 unitats)	600,79€	246,59€
	Set de peces metacrilat (6 unitats)		
	Microscopi òptic	928,24€	380,98€
	Renovació PC amb Pressupost Proveïdor	3.308,03€	1.357,73€
	2 frontofocòmetres manuals	901,85€	370,15€
	Material per la Clínica d'optometria Infantil i Teràpia Visual - 1	1.602,41€	657,69€
	2 regles d'esquiascopia	240,21€	98,59€
	Material per la Clínica d'optometria Infantil i Teràpia Visual - 2	1.557,04€	639,06€
	Frontofocòmetre	451,25€	185,21€
	2 pantalles d'optotips	2.662,30€	1.092,70€

	Microscopi òptic	928,24€	380,98€
390 EEABB	Microscopi estereoscòpic base híbrida.	5.527,25€	0,00€
	Estufa de cultius	3.638,39€	0,00€
	Viscosímetre d'ús alimentari.	5.613,19€	0,00€
	Microscopi Binocular	10.939,16€	0,00€
	Renovació PCs i monitors de 5 aules de teoria	8.412,00€	0,00€
Conjunta: 230 ETSETB 250 ETSECCPB 270 FIB	BRGF: Renovació monitors	2.678,00€	2.678,00€
TOTAL		1.494.353,90€	477.916,54€

(1) Aquestes propostes s'han aprovat parcialment (amb un ajut inferior al sol·licitat)

(2) L'adquisició dels APs aprovats resten pendents de la definició de l'evolució futura de la wifi de la UPC prevista per aquest any.

Resum de les propostes aprovades:

Centre	Ampliació de la xarxa sense fils per suport a la docència	Nou equipament de laboratori o taller	Nova aula informàtica	Renovació d'aula informàtica	Renovació d'equips de laboratori o taller	Servidors que donen suport a la docència	Suma total
162 CFIS				8.708,00 €			8.708,00 €
200 FME				20.899,00 €	3.611,41 €		24.510,41 €
205 ESEIAAT				41.000,00 €	157.267,38 €	1.233,00 €	199.500,38 €
210 ETSAB		40.613,29 €		8.708 €	60.207,72 €		109.529,01 €
230 ETSETB	2.000,00 €			38.526,00 €	80.335,00 €	14.800,00 €	135.661,00 €
240 ETSEIB	2.634,00 €	49.797,50 €	39.229,00 €	36.094,50 €	94.596,96 €		222.351,96 €
250 ETSECCPB					39.208,00 €	30.000,00 €	69.208,00 €
270 FIB	2.100,00 €	10.632,07 €	725,00 €	38.896,85 €	5.076,14 €	47.643,75 €	105.073,81 €
280 FNB	1.125,00 €				50.850,81 €	3.267,00 €	55.242,81 €
290 ETSAB		35.189,00 €		5.740,00 €	9.016,92 €	18.148,22 €	68.094,14 €
295 EEBE	4.375,00 €	42.272,75 €		39.468,00 €	87.171,42 €	5.000,00 €	178.287,17 €
300 EETAC		3.240,00 €		65.637,00 €		9.600,00 €	78.477,00 €
310 EPSEB				47.400,00 €	8.000,00 €		55.400,00 €
330 EPSEM		10.890,00 €		19.468,00 €	29.175,00 €		59.533,00 €
340 EPSEVG		2.000,00 €		29.949,00 €	30.500,00 €		62.449,00 €

370 FOOT		3.850,91 €			21.669,31 €		25.520,22 €
390 EEABB		11.140,44 €		8.412,00 €	14.577,55 €		34.129,99 €
Conjunta de: 230 ETSETB 250 ETSECCPB 270 FIB				2.678,00 €			2.678,00 €
Total ...	12.234,00 €	209.625,96€	39.954,00 €	411.584,35 €	691.236,62 €	129.691,97 €	1.494.353,90 €

4. Calendari, procediment i pautes econòmiques per executar les inversions

4.1 Inversions per a laboratoris i tallers

Per executar les inversions, les UTG's seran les encarregades d'iniciar els expedients de contractació seguint el calendari, procediment i pautes que especifica la convocatòria ([enllaç](#)).

4.2 Inversions per a infraestructures TIC i equipament d'aules informàtiques

Per executar les inversions se seguirà el procediment i les pautes que s'especifiquen a la convocatòria ([enllaç](#)).

La contractació dels equips d'aules homologats: ET2, ET3, ET4, ET5, ET6, ET7, ET8, M0, M1, M2, M3, M4, M5, MSO, P4 i els APs per a l'ampliació de la cobertura wifi: AP1 i AP2 es contractaran de forma centralitzada.

Altres equipament aprovat es contractarà per les unitats sol·licitants.

La informació sobre els proveïdors contractats, preus i calendari actualitzat es publicarà a la pàgina:

<https://espaitic.upc.edu/ca/serveistic/convocatories/convocatoria-docencia-2023>