UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH

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

2025

juny 2025

1. Antecedents

La Convocatòria 2025 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/2025/01/42, de 19 de febrer de 2025, pel Consell de Govern (enllaç)

El finançament màxim disponible per aquesta convocatòria és 1.500.000 € en total, a càrrec de les partides pressupostàries G/62205/ESP i G/62910/ESP i amb finançament del Pla d’Inversions Universitàries (PIU) 2025.

La presentació de sol·licituds va finalitzar el dia 2 d'abril de 2025.

2. Sol·licituds presentades

S'han rebut 214 sol·licituds a aquesta convocatòria per a una inversió total de 3.577.527,87 € i un cofinançament de les unitats de 424.611,66 €:

Centre		# propostes	Inversió total	Cofinançament proposat
160	CCN	2	181.328,00 €	0,00 €
200	FME	3	43.303,00 €	5.303,00 €
205	ESEIAAT	22	377.221,08 €	39.237,54 €
210	ETSAB	15	118.691,28 €	5.866,00 €
230	ETSETB	17	275.958,84 €	55.191,9 7 €
240	ETSEIB	16	527.400,15 €	60.010,00 €
250	ETSECCPB	11	253.657,98 €	51.798,60 €
270	FIB	11	253.677,00 €	65.191,75 €
280	FNB	16	236.888,78 €	16.531,07 €
290	ETSAV	21	132.101,00 €	6.000,00 €
295	EEBE	16	341.920,95 €	48.928,31 €
300	EETAC	10	194.304,44 €	28.450,00 €
310	EPSEB	6	149.779,95 €	2.600,00 €
330	EPSEM	17	148.735,69 €	8.253,42 €
340	EPSEVG	13	166.277,50 €	4.750,00 €
370	FOOT	11	62.095,40 €	14.000,00 €
390	EEABB	5	54.110,83 €	12.500,00 €
520	SBPA	2	60.076,00 €	0,00 €
Total		**214**	**3.577.527,87 €**	**424.611,66 €**

3. Resolució

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

Centre	Títol de la inversió	Prioritat	Ajut aprovat	Aportació de la unitat aprovada
160 CCN	Aularis Campus Nord: renovació d'equips [1]	1	57.000,00 €	0,00 €
	Equips informàtics FabLab Campus Nord	2	9.338,00 €	0,00 €
200 FME	Renovació d'ordinadors aula PC1	1	22.000,00 €	3.221,00 €
	Ampliació del nombre d'equips a l'aula PC2	2	8.800,00 €	1.182,00 €
	Renovació monitors aula PC2 [2]	3	6.339,79 €	1.760,21 €
205 ESEIAAT	Renovació aula informàtica PC56	1	73.808,00 €	15.000,00 €
	Pràctica portàtil d'experiments de física del buit.	2	6.917,30 €	500,00 €
	Integració d'un vaporitzador a una equip RAME de laboratori	3	9.491,00 €	2.000,00 €
	Renovació d'equip frigorífic ATEX per a mostres de pràctiques docents.	4	3.127,58 €	500,00 €
	Equipament docent per a registre de temperatura	5	1.300,00 €	207,18 €
	Banc d'assaig de turboreactors	6	6.900,00 €	500,00 €
	Renovació del sistema de regulació de nivell del laboratori de Control Industrial.	7	19.304,76 €	2.000,00 €
	Renovació d'equipament per l'estudi d'operacions de transport de fluids.	8	34.817,74 €	4.500,00 €
	Renovació de dues màquines-eines fresadores per laboratori docent de mecànica.	9	5.518,00 €	1.500,00 €
	Modernització de la microxarxa dels panells fotovoltaics del laboratori elèctric del TR1	10	4.747,06 €	200,00 €

	Renovació equip d'ultrasò	12	1.000,00 €	454,42 €
	Renovació d'una màquina-eina rectificadora	14	6.339,85 €	1.809,50 €
	Adquisició de 2 phmetres i 2 agitadors magnètics.	16	2.878,31 €	300,00 €
	Pinces amperimètriques	17	7.719,80 €	0,00 €
	Renovació adquiridor de dades	18	6.000,00 €	1.526,44 €
	Dues màquines-eines torn	20	12.465,40 €	1.740,00 €
210 ETSAB	Monitors interactius de gran format	1	13.775,00 €	725,00 €
	Projectors per aularis	2	9.500,00 €	500,00 €
	Ordinadors i monitors per aules docents	3	8.382,00 €	441,00 €
	Plafons de vidre per les Aules Taller de tot l'edifici Segarra	4	44.945,00 €	2.366,00 €
	Microfòns fixes per la sala de graus	5	1.615,00 €	85,00 €
	Micròfons de mà per la sala d'actes de l'escola	6	997,28 €	53,00 €
	Equipament TIC per a la renovació d'un espai de la Biblioteca ETSAB	7	5.711,00 €	301,00 €
	Kit experimental d'anàlisi de bigues contínues tipus HST11-Hilton	8	7.928,00 €	417,00 €
	Pantalles amb dockstations per l'aula informàtica	9	11.780,00 €	620,00 €
	Càmara termogràfica	10	1.710,00 €	90,00 €
	Sonòmetre registrador USB	11	380,00 €	20,00 €
	Mesuradors de consum	12	237,00 €	13,00 €
	Monitor interactiu amb suport motoritzat per a l'aula A-BBeta	13	2.945,00 €	155,00 €
	Sistema d'audioguia per a l'assignatura Caminar Barcelona	14	1.520,00 €	80,00 €
	Substitució equipament aula docència de màster DA 770	15	1.400,00 €	0,00 €

230 ETSETB	12 plaques AES-ZUB-1CG-DK-G	1	1.649,47 €	412,37 €
	Renovació del servidor de suport a la docència i intranet ETSETB	2	8.240,00 €	2.060,00 €
	Analitzador Espectres	3	4.316,80 €	1.079,20 €
	Adquisició i renovació d'elements audiovisuals pel funcionament correcte de l'aula de graus (C4002)	4	16.000,00 €	4.000,00 €
	Substitució d'un analitzador d'espectres de 18 GHz per múltiples analitzadors de 3 GHz	5	15.412,00 €	3.853,00 €
	Substituir l'equipament sostret del laboratori D4115	6	8.647,00 €	2.162,00 €
	VNA per a laboratori nanosatlab	7	39.200,00 €	9.800,00 €
	Analitzador de bateries de l'empresa HIOKI	11	3.200,00 €	800,00 €
240 ETSEIB	Renovació Aula Informàtica	1	32.926,00 €	6.456,00 €
	Modernització del túnel de vent i adquisició de turbines	2	27.150,00 €	6.500,00 €
	Renovació Aula Informàtica	3	37.468,00 €	7.346,00 €
	Material de laboratori per fer pràctiques d'enginyera química al nou MUEI i a Química II	4	16.648,10 €	2.000,00 €
	Renovació Aula Informàtica	5	37.468,00 €	7.346,00 €
	Renovació oscil·loscopis lab grau i màster i 3 Múltímetres digitals	6	12.150,00 €	3.000,00 €
	Renovació Aules Docents [(2)]	7	27.500,00 €	39.042,00 €
250 ETSECCPB	Renovació de 38 ordinadors de l'aula informàtica A2-S110	1	41.283,00 €	10.321,00 €
	Renovació equipament per a pràctiques docents sobre elasticitat i resistència de materials.	2	9.910,38 €	2.477,60 €
	Renovació d'equipament del LATEM: adquisició de 3 equips per a fabricació de morter i 1 equip per a fabricació de formigó (veure proposta adjunta)	3	22.754,00 €	5.688,00 €

	Sistema portàtil d'adquisició de dades per a suport d'assaigs de pràctiques docents de Grau i Màster	4	8.400,00 €	2.100,00 €
270 FIB	Nou servidor amb GPUs per a docència	1	36.000,00 €	12.000,00 €
	Labs FIB Informàtica: Renovació aula B5S101 amb equips amb GPUs	2	52.420,50 €	17.473,50 €
	Renovació servidor de l'entorn de virtualització de docència de la FIB (virtech)	3	13.158,75 €	4.386,25 €
	Ampliació GPUs a servidor existent	4	9.000,00 €	3.000,00 €
	Ulleres de realitat vitual	5	4.991,25 €	1.663,75 €
	Renovació commutadors laboratoris docència AC-FIB	6	9.528,75 €	3.176,25 €
	Labs FIB Informàtica: Renovació ordinadors aula C6S302	7	7.721,25 €	2.573,75 €
280 FNB	Renovació aula informàtica 2	1	23.663,15 €	4.175,85 €
	Compra de 20 llicències del software Loadmast X5 (Kockum Sonics) amb 5 models de vaixells per la docència principalment en assignatures de Teoria del Vaixell (I i II), Estiba i Construcció Naval (I i II).	2	14.240,00 €	3.560,00 €
290 ETSAV	renovació aula informàtica i adaptació a la docència Galaxia Aprenentatge	1	54.186,00 €	3.000,00 €
295 EEBE	Lector de plaques de cultiu	1	17.662,26 €	1.575,47 €
	Goniòmetre	2	20.011,11 €	2.000,00 €
	Motor i accionament per a renovar dues bancades obsoletes.	3	15.379,43 €	1.000,00 €
	DP Shredder Hybrid GP20 i Precision 450 filament maker	4	24.559,04 €	2.000,00 €
	Equip d'experimentació de turbina de reacció	5	17.057,50 €	2.000,00 €
	Abrasímetre	6	19.780,00 €	2.000,00 €

	Robot col·laboratiu UR3e.	7	16.193,66 €	1.895,84 €
	Renovació equips aula A3.3	8	15.560,00 €	15.560,00 €
	Mordasses 90º	12	3.579,18 €	0,00 €
300 EETAC	Renovació dels PCs i monitors del laboratori C4-331	1	14.812,00 €	2.300,00 €
	Renovació equipament de fabricació de circuits impresos	2	27.700,00 €	4.800,00 €
	Particle Image Velocimetry (PIV) pel laboratori d'Aeronàutica C4-S61V	3	30.395,00 €	5.300,00 €
	Kits de drons amb video transmissió	4	1.465,78 €	250,00 €
	Renovació de l'oscil·loscopi i generador de funcions del laboratori 331	5	8.962,80 €	1.500,00 €
	Renovació del les fonts d'alimentació del lab 331	6	4.604,08 €	800,00 €
310 EPSEB	Renovació monitors aula informàtica 1	1	14.671,00 €	800,00 €
	Servidors que donen suport a la docència	2	11.000,00 €	1.000,00 €
	Cambra climàtica	3	21.336,95 €	800,00 €
330 EPSEM	Renovació d'11 ordinadors del Laboratori de Control	1	14.938,00 €	0,00 €
	Renovació d'11 monitors del Laboratori d'Electrònica	2	3.905,00 €	0,00 €
	Renovació de 7 ordinadors de l'aula màster	3	9.506,00 €	0,00 €
	Renovació de 7 monitors de l'aula màster	4	2.485,00 €	0,00 €
	Mòduls per realització de pràctiques i TFGs de control de motors elèctrics i d'electrònica de potència	5	5.057,04 €	853,42 €
	Pràctiques de física en un entorn de realitat virtual	6	3.489,40 €	0,00 €
	Determinació de paràmetres de qualitat de l'aigua	7	2.819,59 €	0,00 €

	Renovació dels equips de treball de camp pels estudiants de Grau i Màster d'Eng. Minera	16	994,68 €	0,00 €
340 EPSEVG	Renovació d'una aula informàtica 2025	1	42.948,00 €	3.000,00 €
	Màquina d'assajos Universal de Materials SWICK ROELL	2	17.150,00 €	1.000,00 €
370 FOOT	Materials òptics	1	1.549,03 €	706,98 €
	Assignatures clíniques del CUV	2	977,40 €	446,08 €
	Adaptació d'ulleres	3	2.483,31 €	1.133,39 €
	Física	4	1.123,56 €	512,79 €
	Adaptació d'ulleres i CUV	5	2.907,85 €	1.327,15 €
	Laboratori Disfuncions, O Infantil i O geriàtrica	6	3.114,53 €	1.421,47 €
	Renovació PC de les Aules docents FOOT	7	6.858,00 €	3.000,00 €
	Baixa Visió GOO i MUOCV	8	1.073,74 €	490,06 €
	Optometria infantil/Terapia Visual GOO i MUOCV	9	696,42 €	317,85 €
	Procediments clínics en optometria	10	1.411,56 €	644,23 €
390 EEABB	5 Microscopis Eclipse binocular NIKON	1	9.546,90 €	0,00 €
	Estufa de d'Assecat i Esterilització	2	1.694,00 €	0,00 €
	Cubetes Electroforesis Horitzontal	3	2.949,02 €	0,00 €
	Balança Granetari	4	1.645,91 €	0,00 €
520 SBPA	Renovació de l'aula informàtica de la Biblioteca del Campus del Baix Llobregat	1	26.120,00 €	0,00 €
	Renovació de l'Àrea Clic de la Biblioteca Rector Gabriel Ferraté (CN)	2	33.956,00 €	0,00 €
Total			**1.500.000,00 €**	**276.654,00 €**

[1] *Aquesta proposta s'ha aprovat parcialment (amb un ajut inferior al sol·licitat) i només s'executarà la part proporcional.*
[2] *Aquestes propostes s'han aprovat parcialment (amb un ajut inferior al sol·licitat) i la unitat aporta una quantitat major a la proposada inicialment per poder fer el 100% de la inversió.*

3.1. Resum dels ajuts per propostes aprovades:

Codi Centre	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
160 CCN	9.338,00 €		57.000,00 €			**66.338,00 €**
200 FME		8.800,00 €	28.339,79 €			**37.139,79 €**
205 ESEIAAT	25.333,67 €		73.808,00 €	103.193,13 €		**202.334,80 €**
210 ETSAB	11.775,00 €	20.436,00 €	35.669,28 €	44.945,00 €		**112.825,28 €**
230 ETSETB	19.200,00 €			69.225,27 €	8.240,00 €	**96.665,27 €**
240 ETSEIB	16.648,10 €		135.362,00 €	39.300,00 €		**191.310,10 €**
250 ETSECCPB	8.400,00 €		41.283,00 €	32.664,38 €		**82.347,38 €**
270 FIB	4.991,25 €		60.141,75 €	9.528,75 €	58.158,75 €	**132.820,50 €**
280 FNB	14.240,00 €		23.663,15 €			**37.903,15 €**
290 ETSAV			54.186,00 €			**54.186,00 €**
295 EEBE	101.785,25 €		15.560,00 €	32.436,93 €		**149.782,18 €**
300 EETAC	31.860,78 €			56.078,88 €		**87.939,66 €**
310 EPSEB	21.336,95 €		14.671,00 €		11.000,00 €	**47.007,95 €**
330 EPSEM	3.489,40 €		30.834,00 €	8.871,31 €		**43.194,71 €**
340 EPSEVG	17.150,00 €		42.948,00 €			**60.098,00 €**
370 FOOT	1.073,74 €		6.858,00 €	14.263,66 €		**22.195,40 €**
390 EEABB				15.835,83 €		**15.835,83 €**
520 SBPA			60.076,00 €			**60.076,00 €**
Total	**286.622,14 €**	**29.236,00 €**	**680.399,97 €**	**426.343,14 €**	**77.398,75 €**	**1.500.000,00 €**

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 ET1, ET2, ET3, ET4, ET5, ET6, ET7, ET8, equipament BYD P4 i els monitors M0, M1, M2, M3, M4 i MSO es farà de forma centralitzada.

Tot altre equipament aprovat serà contractat per part de 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-2025/convocatoria-docencia-2025