



UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH

RESOLUCIÓ

**de la convocatòria d'ajuts per
inversions de suport a l'activitat
formativa de graus i màsters
universitaris**

2022

Juny 2022

Versió 2

1. Antecedents

La Convocatòria 2022 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/2022/02/13, de 22 de febrer de 2022, del 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 validat 187 sol·licituds a aquesta convocatòria per a una inversió total de 3.058.235 € i un cofinançament de les unitats de 430.271 €:

Centre	Nombre propostes	Inversió total	Cofinançament proposat
162 CFIS	2	15,770€	7,885€
200 FME	3	24,521€	11,146€
205 ESEIAAT	10	473,617€	46,874€
210 ETSAB	4	199,816€	6,000€
230 ETSETB	26	201,388€	35,380€
240 ETSEIB	14	512,460€	32,504€
250 ETSECCPB	18	148,923€	17,270€
270 FIB	15	237,027€	76,469€
280 FNB	22	121,668€	4,951€
290 ETSAV	10	98,988€	10,600€
295 EEBE	14	257,072€	69,092€
300 EETAC	4	120,517€	24,103€
310 EPSEB	8	261,825€	20,000€
330 EPSEM	4	66,415€	14,580€
340 EPSEVG	7	161,201€	13,300€
370 FOOT	13	71,362€	29,607€
390 EEABB	11	67,533€	5,000€
Conjunta de: 230 ETSETB 250 ETSECCPB 270 FIB	2	18,131€	5,511€
Totals ...	187	3,058,235€	430,271€

3. Resolució

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

Centre	Proposta	Ajut aprovat	Cofinançament
162 CFIS	Renovació ordinadors aula CFIS	5.925,00 €	5.925,00€
	Renovació monitors d'aula informàtica del CFIS	1.960,00 €	1.960,00€
200 FME	Ordinadors de les aules docents de l'FME	12.868,47 €	2.536,53€
	Servidor de gestió d'imatges d'aules	3.500,00 €	1.500,00€
	Renovació monitors aula informàtica	2.675,40 €	1.440,60€
205 ESEIAAT	2 APs d'alta densitat (AP2 amb punt)	2.500,00 €	-€
	21 monitors per a l'aula informàtica TR2-018	3.087,00 €	1.029,00€
	21 PCs per renovar aula informàtica TR2-018	18.664,00 €	6.221,00€
	31 PCs per renovar aula informàtica TR1-010	27.551,00 €	9.184,00€
	Actualització i millora de la seguretat de les pràctiques dels laboratoris d'ús docent de grau i màster	178.420,00 €	7.399,00€
210 ETSAB	Adquisició de càmera per fer material didàctic de "timlapse" per les assignatures de Tecnologia de l'Arquitectura	735,26 €	-€
	Equip de Tall en Control Numèric (CNC)	2.500,00 €	-€
	Material per al laboratori de maqueteria de l'ETSAB	10.581,20 €	1.000,00€
230 ETSETB	Aprovat a la convocatòria de 2021 per a 230 ETSETB	12.500,00 €	-€
	Compressor d'aire per al NanoSatLab	200,00 €	50,00€
	Ampliació XSF- Espais docents B3	1.000,00 €	250,00€
	Laboratori D3001: Nous monitors	1.881,60 €	470,40€
	Generadors de funcions bàsics per al laboratori d'Electromagnetisme	2.800,00 €	700,00€
	Laboratoris de telemàtica ubicats al C3: Renovació dels monitors	3.606,40 €	901,60€
	2 Oscil·loscopis mixtes per al lab C5-S101-B	4.594,00 €	1.148,00€
	Reflectòmetre Òptic (OTDR)	6.975,65 €	-€
	Laboratori D4005: Renovació Ordinadors i monitors	13.257,60 €	3.314,40€
	Renovació d'equipament docent obsolet de suport a l'activitat acadèmica	16.100,00 €	-€

	Renovació del servei d'emmagatzematge destinat a l'entorn docent	20.800,00 €		5.200,00€
	ATENUADOR ÒPTIC VARIABLE (VOA)	1.339,00 €		-€
	Ampliació XSF- Espais docents D3 i D4	2.000,00 €		500,00€
	Sales docents de presentacions: Renovació de l'equipament TIC obsolet	2.397,99 €		599,50€
	Equips de comunicació CPD Docència: Renovació	4.575,00 €		1.125,00€
	Impressora de PCBs per als laboratoris d'electrònica de l'Escola	6.000,00 €		1.500,00€
	Ampliació XSF- Espais docents D5	1.000,00 €		250,00€
	Fons d'alimentació per al laboratori D4-005	5.760,00 €		1.440,00€
240 ETSEIB	Equipament per a expressió gràfica i tractament d'imatges	28.429,00 €		180,00€
	Renovació de pc i monitors de l'Aula Informàtica 5.0	48.631,00 €		9.419,00€
	Renovació servidor YIN	8.165,19 €		1.581,00€
	Equipament per estudiar propietats de l'aire humit	45.494,30 €		250,00€
	Renovació servidor VACAP2	8.165,19 €		1.581,00€
	Conjunt d'equips per a estudis termodinàmics i tèrmics	44.528,66 €		1.750,00€
	PC de professor per 3 noves Aules Docents de l'edifici L	3.471,00 €		672,00€
	Conjunt d'elements per a pràctiques de química	27.300,00 €	(*)	-€
	Acces Point's per aules docents 5.6 i 7.1 (ampliació xarxa sense fils)	3.142,00 €		608,00€
250 ETSECCPB	Aprovat a la convocatòria de 2021 per a 250 ETSECCPB	5.000,00 €		-€
	Millora de la cobertura wifi en un espai del laboratori de Geotècnia (D2-103)	650,00 €		220,00€
	Millora de la cobertura wifi en un espai del laboratori de Geotècnia (D2-104)	650,00 €		220,00€
	Millora de la cobertura wifi de l'aula informàtica D1-101	840,00 €		280,00€
	Millora de la cobertura wifi en els espais dels laboratoris d'Enginyeria Sísmica (D2-002 i D2-003) i de Geotècnia (D2-004)	840,00 €		280,00€
	Renovació de l'ordinador i el monitor de l'aula docència B1-001B	196,00 €	(*)	-€
	Renovació de l'ordinador i el monitor de l'aula de docència B1-001A	196,00 €	(*)	-€
	Renovació de l'ordinador i el monitor de l'aula de docència C1-001B	196,00 €	(*)	-€
	Renovació de l'ordinador i el monitor de l'aula de docència C1-001A	196,00 €	(*)	-€
	Renovació de l'ordinador i el monitor de l'aula de docència C1-002	196,00 €	(*)	-€

	Millora de la cobertura wifi de les aules informàtiques A2-S111 i A2-S112	935,00 €	315,00€
	Renovació de 35 monitors de l'aula informàtica B1-002	5.145,00 €	1.715,00€
	Renovació de 37 monitors de l'aula informàtica B2-101	5.437,00 €	1.815,00€
	Adquisició acceleròmetres docents	7.268,47 €	-€
	Equipament Docent d'Anàlisi No Destructiva d'Estructures i Materials de Construcció	30.250,00 €	-€
	RENOVACIÓ DEL SISTEMA DE GENERACIÓ I MESURA D'ONES DEL CANAL CIEMito	12.500,00 €	-€
	Equips de posicionament per satèl·lit (GNSS/GPS) (2 unitats)	13.310,00 €	-€
270 FIB	Aula C6003 - ordinador i renovació audiovisuals	1.986,71 €	1.986,71€
	Lab FIB ESAII Sensors òptics per als robots turtlebot3 Realsense	3.412,50 €	1.137,50€
	Renovació del servidor de monitorització de la FIB	9.540,00 €	3.193,33€
	Renovació servidors que donen suport al programa Talent de la FIB	15.955,00 €	5.318,33€
	Lab FIB ESAII Braços Robots amb elements terminals	64.224,00 €	21.408,00€
	Lab FIB Física Renovació d'un projector	423,50 €	423,50€
	Ampliació de la capacitat dels servidors de fitxers de les aules informàtiques de la FIB	2.893,40 €	964,47€
	Ampliació de l'entorn de virtualització de servidors de docència de la FIB	9.540,00 €	3.193,33€
	Lab FIB ESAII Renovació ordinadors i monitors	19.183,50 €	18.643,50€
	Lab FIB ESAII Robots mòbils	19.800,00 €	6.600,00€
280 FNB	Aprovat a la convocatòria de 2021 per a 280 FNB	68.000,00 €	-€
	Equips Laboratori Control i Comunicacions (pantalles PC)	588,00 €	196,00€
	Equip aula docent edifici NT3	745,00 €	187,00€
	Equips Laboratori Control i Comunicacions	3.406,00 €	1.150,00€
	Renovació pantalles aula informàtica 1	3.650,00 €	1.250,00€
	Renovació PC aula 28	745,00 €	187,00€
	Renovació PC aula docent 26	745,00 €	187,00€
	Renovació PC aula docent 22	745,00 €	187,00€
	Renovació PC aula docent 21	745,00 €	187,00€
290 ETSAV	Dron	395,00 €	300,00€
	2 Ulleres realitat virtual	1.000,00 €	300,00€
	Impressora 3D	5.495,00 €	1.500,00€
	Escàner 3D	11.495,00 €	3.500,00€

	Renovació Aula Informàtica 2 (50%)	12.213,00 €		-€
	Renovació Aula Informàtica 2 (50%)	12.213,00 €		-€
	Braç Robòtic Academy	14.500,00 €		5.000,00€
	Renovació dels servidors que donen servei a la docència del campus	19.277,00 €		-€
295 EEBE	AP d'alta densitat per aula A0.1	625,00 €		625,00€
	AP d'alta densitat per aula A1.2	625,00 €		625,00€
	AP d'alta densitat per aula A1.13	625,00 €		625,00€
	AP d'alta densitat per aula A2.2	625,00 €		625,00€
	AP d'alta densitat per aula A2.13	625,00 €		625,00€
	Robot col·laboratiu UR3e	15.262,77 €		2.887,23€
	Màquina d'assajos universal	35.725,06 €		6.758,04€
	Equip d'adquisició de dades per a la bancada de fre del Laboratori de Màquines Elèctriques	37.529,39 €		7.099,35€
	Màquina de mesures pel Laboratori de Fabricació Flexible i Metrologia	53.482,78 €		10.117,22€
	AP d'alta densitat per aula A2.4	625,00 €		625,00€
300 EETAC	Renovació de 12 PCs del laboratori d'Electrònica i sistemes d'alimentació (C4-230B)	11.376,00 €		2.844,00€
	Renovació de 24 PCs i Monitors del laboratori d'Expressió Gràfica, Disseny i Simulació Mecànica (C4-234G)	26.515,20 €		6.628,80€
	Renovació de 25 PCs i Monitors del laboratori de Transport Aeri	27.620,00 €		6.905,00€
	Renovació dels equipaments del laboratori de Sensors i Electrònica Digital (C4-129B)	30.902,40 €		7.725,60€
310 EPSEB	15 PC's categoria superior, com a estacions fotogramètriques (només CPU tipus Intel® Core™ i9-10940X, memòria RAM 64 GB, 1Disc Dur SSD 1 TB, etc...)	48.750,00 €		15.000,00€
330 EPSEM	Desdoblament aules informàtiques	11.100,00 €		10.100,00€
	Adquisició d'equips SDR.	33.620,00 €		4.480,00€
340 EPSEVG	Renovació Servidor i Cabina EPSEVG	18.150,00 €		6.050,00€
	Forn foneria i equip CTD	15.000,00 €		-€
	Robot col·laboratiu	19.500,00 €	(*)	-€
	Pèndul Charpy	50.300,00 €		-€
370 FOOT	Òptica Oftàlmica	1.094,85 €		823,25€
	Ampliació cobertura WIFI a l'edifici TR30.	1.250,00 €		1.250,00€
	Renovació equips TIC dels laboratoris 0.32 i 3.37	196,00 €	(*)	-€
	Ampliació cobertura WIFI a l'edifici TR8	1.250,00 €		1.250,00€

Convocatòria d'ajuts per inversions de suport a l'activitat docent 2022

	Percepció Visual	2.002,17 €		1.505,49€
	Microbiologia	2.241,91 €		1.685,75€
	Química	218,90 €		164,60€
	Fotometria	1.278,59 €		961,41€
	Òptica Geriàtrica i Baixa Visió	4.114,82 €		3.094,05€
	Renovació sistema de projecció auditori docent	9.840,00 €		6.000,00€
390 EEABB	Aprovat a la convocatòria de 2021 per a 390 EEABB	3.368,00 €		-€
	LUPAS (microscopi estereoscòpic) i seus anells de llum LED 66/40	7.900,00 €		-€
	Renovació 25 PCs D4 AI10	25.625,00 €		4.000,00€
	Autoclau	3.600,00 €		-€
	Renovació de 5 PCs aules teoria	5.925,00 €		-€
Conjunta de: 230 ETSETB 250 ETSECCPB 270 FIB	Renovació ordinadors i monitors Biblioteca Rector Gabriel Ferrater	2.548,00 €	(*)	-€
	Ordinadors aularis Campus Nord	7.110,00 €		-€
	Total ...	1.499.948,83€		264.609,49€

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

Resum dels ajuts aprovats:

Centre	Aprovat 2021	Renovació d'equips de laboratori o taller	Nou equipament de laboratori o taller	Renovació d'aula informàtica	Nova aula informàtica	Servidors que donen suport a la docència	Ampliació de la xarxa sense fils	Altres equipament TIC per docència	Suma
162 CFIS				7.885,00€					7.885,00€
200 FME				15.543,87€		3.500,00€			19.043,87€
205 ESEIAAT		178.420,00€		49.302,00€			2.500,00€		230.222,00€
210 ETSAB		10.581,20€	3.235,26€						13.816,46€
230 ETSETB	12.500,00€	43.768,65€		16.864,00€	1.881,60€	20.800,00€	4.000,00€	6.972,99€	106.787,24€
240 ETSEIB		145.751,96€		48.631,00€		16.330,38€	3.142,00€	3.471,00€	217.326,34€
250 ETSECCPB	5.000,00€	63.328,47€		10.582,00€			3.915,00€	980,00€	83.805,47€
270 FIB		423,50€	87.436,50€	19.183,50€		37.928,40€		1.986,71€	146.958,61€
280 FNB	68.000,00€		3.994,00€	3.650,00€				3.725,00€	79.369,00€
290 ETSAV			31.885,00€	24.426,00€		19.277,00€		1.000,00€	76.588,00€
295 EEBE		142.000,00€					3.750,00€		145.750,00€
300 EETAC		42.278,40€		54.135,20€					96.413,60€
310 EPSEB				48.750,00€					48.750,00€
330 EPSEM		33.620,00€			11.100,00€				44.720,00€
340 EPSEVG		84.800,00€				18.150,00€			102.950,00€
370 FOOT		3.751,66€	7.395,58€				2.500,00€	9.840,00€	23.487,24€
390 EEABB	3.368,00€	11.500,00€		31.550,00€					46.418,00€
Conjunta de: 230 ETSETB 250 ETSECCPB 270 FIB				2.548,00€				7.110,00€	9.658,00€
Total ...	88.868,00€	760.223,84€	133.946,34€	333.050,57€	12.981,60€	115.985,78€	19.807,00€	35.085,70€	1.499.948,83€

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, M0, M1, M2, M3, M4, M5 i els APs per a l'ampliació de la cobertura wifi: AP1 i AP2 es contractaran de forma centralitzada.

Altres equips aprovats es contractaran 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-2022>