

ANNEX 1. APROVAT PER LA COMISSIÓ ECONÒMICA DEL CONSELL SOCIAL DE 5 DE MAIG DEL 2022

Montse Soler i Prat, directora general del Consorci de Serveis Universitaris de Catalunya (CSUC) i secretària de la seva Comissió Executiva, **CERTIFICA:**

Que la Comissió Executiva en la seva sessió del passat 11 de novembre va fixar les tarifes del CSUC com a mitjà propi i instrumental per al 2022, incloses com a annex, on hi ha una continuïtat en els serveis que es presten, llevat de:

- a) S'incrementen totes les tarifes associades a l'assistència tècnica i operació en un 0,9%, excepte les d'adhesió de l'Anella Científica.
- b) Es redueixen les quotes d'adhesió a l'Anella Científica per als grups II, III i IV, les de connexió a 100 Mbps, les del CATNIX i les d'UNIDISC. També, el descompte de càlcul científic i els descomptes del RACO professional.
- c) Es modifiquen les d'UNIAPPS, les d'MDC i les del sistema de gestió bibliotecària.
- d) Es creen noves tarifes pel servei de tècnic d'arxiu, pel servei d'hostatge de la plataforma de gestió documental, pel servei DDoS per a entitats amb menys de 500 treballadors, per als grans usuaris de CAP, per al repositori de prestacions avançades i per a la gestió i suport de la plataforma de vot electrònic per a usuaris externs.
- e) Es manté el descompte del 80% per a les quotes de connexió al node del Vallès supeditat al preu de la fibra òptica del proveïdor.

També acorda que els ens consorciats la facultin per establir tarifes provisionals en el cas que es creïn nous serveis o noves aplicacions per als serveis actuals. Aquestes tarifes s'establirien amb els mateixos criteris i amb el mateix repartiment de costos aprovats per a l'any vigent.

I, perquè així consti, i als efectes d'ésser aprovades per les institucions consorciades de conformitat amb l'article 25.2 dels nostres Estatuts, signo el present certificat a Barcelona el tretze de desembre de dos mil vint-i-ú.

 Signat digitalment per
Maria Montserrat Soler
Prat - DNI 39336058D
(TCAT)
Data: 2021.12.16
13:40:01 +01'00'

Montse Soler i Prat
Secretària

Vistiplau

M. Victòria Girona Brumós
2021.12.20 11:42:34
+01'00'

M. Victòria Girona i Brumós
Presidenta

Annex: Tarifes com a mitjà propi

Aquest document descriu les tarifes dels serveis prestats pel CSUC (sense IVA) quan actua com a mitjà propi i instrumental, i la seva política de facturació.

Es mantenen les tarifes desglossades en dues parts, una per cobrir les despeses internes d'assistència tècnica i operació, que es facturarà sense IVA a les entitats del sector públic de les quals el CSUC és mitjà propi, i l'altra per als serveis externs (hostatge, manteniment, llicències i suport extern) que es refacturaran amb IVA.

1. Administració electrònica

En aquest apartat s'engloben els serveis d'administració electrònica, a través dels quals es pretén afavorir la seva implantació a les universitats mitjançant plataformes compartides. Les tarifes són les següents:

	2022	2021
Quota mensual a distribuir per a l'assistència tècnica i operació per al funcionament general d'e-Administració ¹	11.328,15	11.227,11
Quota mensual per al servei d'e-Arxiu ¹		
• Assistència tècnica i operació	914,09	905,94
• Hostatge i manteniment ³	891,25	891,25
Quota mensual per al servei d'e-Logs ¹		
• Assistència tècnica i operació	1.099,82	1.090,01
• Hostatge i manteniment ³	416,61	416,61
Quota mensual per al servei d'e-Registre ¹		
• Assistència tècnica i operació	903,85	895,79
• Hostatge i manteniment ³	901,50	901,50
Quota d'alta d'assistència tècnica i operació al servei d'e-Vot	1.330,87	1.319,00
Quota mensual per al servei d'e-Vot ¹		
• Assistència tècnica i operació	1.261,84	1.250,58
• Hostatge i manteniment ³	5.897,27	5.897,27
Quota mensual de la plataforma d'e-Vot per a usuaris externs		
• Classe A (menys de 30.000 electors)	875,00	n/d
• Classe B (de 30.000 a 45.000 electors)	1.050,00	n/d
• Classe C (de 45.000 a 60.000 electors)	1.225,00	n/d
• Classe D (més de 60.000 electors)	1.400,00	n/d

	2022	2021
Quota mensual per al servei GESINTER ²		
• Assistència tècnica i operació	54,02	53,54
• Hostatge i manteniment ³	14,88	14,88
Quota mensual per al servei d'Interoperabilitat ²		
• Assistència tècnica i operació	422,54	418,77
• Hostatge i manteniment ³	18,79	18,79
Quota mensual per al manteniment de la Plataforma de Custòdia de Certificats Digitals ¹ (PCCD)		
• Assistència tècnica i operació	434,56	430,68
• Hostatge i manteniment ³	812,12	812,12
Quota mensual per al Quadre de Classificació ²		
• Assistència tècnica i operació	152,45	151,09
• Hostatge i manteniment ³	30,15	30,15
Quota mensual per al Gestor Documental Consorciat ¹		
• Assistència tècnica i operació	3.522,98	3.491,56
• Assistència per al servei de tècnic d'arxiu	500,00	n/d
• Hostatge i manteniment ³	4.694,65	4.694,65
Quota mensual per a la plataforma de gestió documental		
• Assistència tècnica i operació	735,52	n/d
• Hostatge i manteniment ³	138,42	n/d
Quota mensual per al Gestor d'Òrgans Col·legiats ²		
• Assistència tècnica i operació	433,86	429,99
• Hostatge i manteniment ³	796,50	707,98

¹ Distribució per coeficients acordada per la Comissió Executiva d'1 de desembre de 2016.

² Distribució a parts iguals entre els usuaris del servei.

³ Encàrrec assumit com a un mandat d'actuació. Es facturarà amb IVA.

Per al servei d'e-Vot, a més de la quota d'alta indicada, es requereix una segona a contractar directament al proveïdor tecnològic de la plataforma de vot electrònic, Scytl Secure Electronic Voting, per personalitzar la plataforma, proporcionar la formació i el suport necessari per a la posada en marxa del servei i, si escau, integrar els certificats digitals emprats a la universitat.

2. Anella Científica

Totes les institucions que compleixin els criteris d'adhesió¹ (universitats públiques i privades; centres i instituts tecnològics i de recerca, unitats docents o de recerca dels hospitals públics i privats; parcs científics i tecnològics, institucions que disposin de continguts digitals rellevants per a la comunitat científicotècnica; centres d'educació primària, secundària, de formació

¹ Vegeu <http://www.csuc.cat/criteris> per a més informació.

professional i superior no universitària, etc.) poden usar aquest servei, que es factura sota dos conceptes: la quota d'adhesió i la de connexió.

2.1. Quotes d'adhesió

Les **quotes d'adhesió** depenen del cabal i del nombre de punts de connexió, concretament dels tres punts amb més cabal:

Quota mensual d'adhesió	1r punt	Successius
I. Inferior a 10 Mbps	n/a	n/a
II. Inferior o igual a 100 Mbps	198,00	59,40
III. Fins a 200 Mbps	330,51	99,15
IV. Fins a 500 Mbps	534,31	160,29
V. Fins a 1 Gbps	656,17	196,85
VI. Fins a 5 Gbps	843,64	253,09
VII. Més de 5 Gbps	984,25	295,28

Per exemple, la quota d'adhesió per a una institució amb quatre connexions, una a 1 Gbps, una altra a 500 Mbps i dues de 100 Mbps, seria de $656,17 + 160,29 + 59,40 = 875,86$ €/mes. Si ampliés amb una segona connexió de 500 Mbps, la quota d'adhesió passaria a ser de $656,17 + 2 * 160,29 = 976,65$ €/mes.

La quota d'adhesió per a les universitats consorciades i agregades es correspon a la del grup VII per a la UB, UAB, UPC i UPF; al VI per a la UdL, UdG, URV, UOC i URL, i al V per a la UVic-UCC. No es tenen en compte els punts d'accés addicionals.

La quota d'adhesió que s'aplica a les institucions vinculades (centres adscrits o residències d'estudiants d'alguna universitat ja adherida a l'Anella Científica que es connectin amb un cabal màxim de 100 Mbps) és del 25% de la quota que li correspondria pel seu cabal i punts d'accés².

2.2. Quotes de connexió

Les **tarifes de connexió** són les indicades a la taula següent. Cal tenir en compte que en general són quotes mensuals, excepte en el cas de les altes, que són de pagament únic.

	2022	2021
20 - 100 Gbps		
Quota d'alta a 100 Gbps ²	12.000,00	12.000,00
Quota d'alta a 20-50 Gbps	8.800,00	8.800,00
Quota mensual de connexió directa a un node de presència	291,84	291,84

² Es manté la reducció del 90% per a les institucions vinculades amb IP compartides. Aquest és un servei retirat i no admet nous clients.

	2022	2021
Quota mensual de connexió redundada al node del Vallès fins a 100 Gbps ¹	1.125,00	1.125,00
Quota mensual de connexió metropolitana a 100 Gbps ²	5.500,00	5.500,00
Quota mensual de connexió metropolitana a 50 Gbps	4.500,00	4.500,00
Quota mensual de connexió metropolitana a 20 Gbps	3.200,00	3.200,00
2 - 10 Gbps		
Quota d'alta a 10 Gbps	7.480,00	7.480,00
Quota d'alta a 2-5 Gbps	6.600,00	6.600,00
Quota mensual de connexió directa a un node de presència	97,28	97,28
Quota mensual de connexió redundada al node del Vallès fins a 10 Gbps ¹	404,00	404,00
Quota mensual de connexió metropolitana a 10 Gbps	1.808,00	1.808,00
Quota mensual de connexió metropolitana a 5 Gbps	1.572,00	1.572,00
Quota mensual de connexió metropolitana a 2 Gbps	1.428,00	1.428,00
Quota mensual de connexió provincial a 10 Gbps	2.531,00	2.531,00
Quota mensual de connexió provincial a 5 Gbps	2.200,00	2.200,00
Quota mensual de connexió provincial a 2 Gbps	1.999,00	1.999,00
200 Mbps - 1 Gbps		
Quota d'alta a 200 Mbps - 1 Gbps	2.486,00	2.486,00
Quota mensual de connexió directa a un node de presència	54,04	54,04
Quota mensual de connexió directa compartida a un node de presència	13,51	13,51
Quota mensual de connexió metropolitana (1 Gbps)	756,00	756,00
Quota mensual de connexió metropolitana (500 Mbps)	612,00	612,00
Quota mensual de connexió metropolitana (200 Mbps)	488,00	488,00
Quota mensual de connexió provincial (1 Gbps)	1.058,00	1.058,00
Quota mensual de connexió provincial (500 Mbps)	856,00	856,00
Quota mensual de connexió provincial (200 Mbps)	683,00	683,00
100 Mbps		
Quota d'alta a 100 Mbps	1.381,00	1.381,00
Quota mensual de connexió directa a un node de presència	32,43	32,43
Quota mensual de connexió metropolitana a 100 Mbps	350,00	382,00
Quota mensual de connexió metropolitana a 50 Mbps	331,00	331,00
Quota mensual de connexió provincial a 100 Mbps	500,00	534,00
Quota mensual de connexió provincial a 50 Mbps	463,00	463,00

	2022	2021
Mecanismes de <i>backup</i> nivell 2 (tipus FTTH)		
Quota d'alta de connexió de 50 a 200 Mbps	200,00	200,00
Quota mensual de connexió a 200 Mbps	210,00	210,00
Quota mensual de connexió a 100 Mbps	180,00	180,00
Quota mensual de connexió a 50 Mbps	140,00	140,00
Mecanismes de <i>backup</i> nivell 3 (tipus 3G, 4G...)		
Quota d'alta de connexió	120,00	120,00
Quota mensual de connexió	100,00	100,00
Altres serveis		
Quota d'alta doble escomesa CSPT	3.000,00	3.000,00
Quota d'alta doble escomesa UVic-UCC	3.000,00	3.000,00
Quota mensual per als punts d'accés amb doble escomesa	100,00	100,00
Quota mensual per als punts d'accés amb doble connexió	+50% quota	+50% quota

¹ Connexió amb un 80% de descompte subjecte al preu de la fibra òptica

² Connexió a través d'una línia punt a punt DWDM al CSUC-CN, no integrada a la xarxa estàndard del proveïdor.

Per a les noves connexions, les tarifes indicades (quota d'alta i quota mensual de la connexió) estan subjectes a un estudi de viabilitat que caldrà realitzar individualment per a cada institució que ho sol·liciti i, per tant, són orientatives.

Per mantenir la cohesió territorial entre totes les institucions adherides, excepte les entitats que participin en projectes d'R+D+I, durant i per al seu desenvolupament (categoria B.3), la primera connexió de cada institució es factura amb una tarifa de connexió metropolitana, independentment de la seva ubicació geogràfica. El CSUC assumeix el cost dels enllaços interprovincials a Girona, Lleida i Tarragona i la diferència entre el cost provincial i la facturació metropolitana, a càrrec de les subvencions concedides per la Generalitat de Catalunya.

La quota d'alta per a les noves institucions serà la indicada a la taula anterior, a excepció de les institucions que es connectin a un punt d'accés compartit, que gaudiran d'un descompte del 30%.

Per a les institucions que es connectin localment, s'aplicarà un descompte d'un 50% a la quota d'alta, excepte per a connexions de més de 10 Gbps.

Si diverses institucions comparteixen físicament un únic punt d'accés, o una mateixa institució disposa de més d'un port de connexió al mateix punt d'accés, s'apliquen a les quotes de connexió els descomptes que s'indiquen a continuació, que el CSUC repercuteix proporcionalment entre totes les institucions allà ubicades.

Descompte per punt d'accés*	2022	2021
1r port (corresponent al de més amplada de banda)	0%	0%
2n port	55%	55%
3r port	55%	55%
4t port i successius	80%	80%

*Aplicable per a ports amb un cabal inferior o igual a 10 Gbps.

Si no es produeix cap variació d'altres o baixes en les connexions actuals i si les institucions no modifiquen els seus cabals, llavors els descomptes a aplicar són els següents:

Punts d'accés	Tarifa	Descompte aplicat pel proveïdor	Preu final	Tarifa definitiva	Descompte aplicat
---------------	--------	---------------------------------	------------	-------------------	-------------------

Universitat de Barcelona – Facultat de Física

UB-FF 5G	1.572,00	0%	0,00	1.572,00	1.329,72	242,28
UPC 500M	612,00	55%	336,60	275,40	517,68	94,32

Universitat Pompeu Fabra

UPF 10G	1.808,00	0%	0,00	1.808,00	1.245,38	562,62
ISGlobal 500M	612,00	55%	336,60	275,40	421,55	190,45
BGSE 100M	350,00	55%	192,50	157,50	241,09	108,91
IMIM 100M	350,00	80%	280,00	70,00	241,09	108,91
UPF 50M	331,00	80%	264,80	66,20	2228,00	103,00

Universitat de Girona

UdG 2G	1.428,00	0%	0,00	1.428,00	1.734,20	407,80
UdG 2G d/c	714,00	0%	0,00	714,00		
Parc UdG 1G	756,00	55%	415,80	340,20	918,10	215,90
Parc UdG 1G d/c	378,00	55%	207,90	170,10		

Universitat Rovira i Virgili (Campus Sescelades, Tarragona)

URV 10G d/c	904,00	0%	0,00	904,00	522,84	381,16
ICIQ 500M	612,00	55%	336,60	275,40	353,96	258,04
IPHES 100M	350,00	55%	192,50	157,50	202,43	147,57
EURECAT-T 100M	350,00	80%	280,00	70,00	202,43	147,57
IREC-T 50M	331,00	80%	264,80	66,20	191,44	139,56

Universitat Rovira i Virgili (Campus Bellissens, Reus)

URV-CB 5G	1572,00	0%	0,00	1572,00	1.367,18	204,82
EURECAT-CTNS 100M	488,00	55%	268,40	219,60	424,42	63,58

Universitat Rovira i Virgili (Campus Vila-seca)

URV-VS 1G	1.058,00	0%	0,00	1.058,00	871,25	186,75
EURECAT-VS 100M	500,00	55%	275,00	225,00	411,75	88,25

Fundació Clínic per a la Recerca Biomèdica

FCRB 500M	612,00	0%	0,00	612,00	419,35	192,65
ISGlobal 200M	488,00	55%	268,40	219,60	334,39	153,61

Punts d'accés	Tarifa	Descompte aplicat pel proveïdor	Preu final	Tarifa definitiva	Descompte aplicat	
IJC 50M	331,00	55%	182,05	148,95	226,81	104,19

Fundació Tecnocampus Mataró-Maresme

TCM 500M	856,00	0%	0,00	856,00	647,06	208,94
Eurecat 200M	683,00	55%	375,65	307,35	516,29	166,71

Institut d'Estudis Catalans

BC 200M	488,00	0%	0,00	488,00	375,90	112,10
IEC 100M	350,00	55%	192,50	157,50	269,60	80,40

Hospital Duran i Reynals

IDIBELL 500M	612,00	0%	0,00	612,00	406,28	205,72
HUB 500M	612,00	55%	336,60	275,40	406,28	205,72
CMRB 100M	350,00	55%	192,50	157,50	232,35	117,65

Parc Mediterrani de la Tecnologia

UOC-IN3 2G	1.428,00	0%	0,00	1.428,00	1.169,64	258,36
ICFO 100M	350,00	55%	192,50	157,50	286,68	63,32
CTTC 100M	350,00	55%	192,50	157,50	286,68	63,32

Parc de Recerca Biomèdica de Barcelona

CRG 10G	1.808,00	0%	0,00	1.808,00	1.266,92	541,08
EMBL 10G	1.808,00	55%	994,40	813,60	1.266,92	541,08
PRBB 100M	350,00	55%	192,50	157,50	245,26	104,74

Vall d'Hebron Institut de Recerca

VHIO 1G	756,00	0%	0,00	756,00	498,96	257,04
VHIO 500M	612,00	55%	336,60	275,40	403,92	208,08
HUVH 500M	612,00	55%	336,60	275,40	403,92	208,08

Eurecat Barcelona

Eurecat Barcelona 1G	756,00	0%	0,00	756,00	616,42	131,58
RMIT 100M	350,00	55%	192,50	157,50	289,08	60,92

La quota mensual de la connexió es podria repartir entre les institucions que comparteixin un mateix punt d'accés, sempre i quan aquestes emprin el mateix port i comparteixin el cabal d'accés.

Per a les connexions DWDM de projectes especials metropolitans amb amplades de banda de 20, 50 o 100 Gbps no integrades dins la xarxa del proveïdor es disposa de les tarifes estàndard mencionades. Per a les connexions d'altres projectes especials, les de caire de preproducció i les d'entorn de proves per a la recerca en xarxes, no hi ha una tarifa estàndard. En aquest cas, s'aplica a la institució el cost real que factura el proveïdor, excepte si hi ha una subvenció específica que la sufraga.

2.3. Altres quotes

L'ús de la Plataforma de Mitigació d'Atacs de Denegació de Servei Distribuïts (DDoS) no està inclosa a la quota d'adhesió i es factura només a les institucions usuàries d'aquest servei:

Universitats consorciades i agregades	2022	2021
Quota mensual d'assistència tècnica, operació i manteniment, amb servei 24x7 inclòs, a distribuir ¹	7.009,60	7.000,97
Entitats amb menys de 500 treballadors		
Quota mensual servei bàsic	Inclòs	n/d
Quota mensual servei estàndard (5 objectes)	175,00	n/d
Quota mensual servei avançat (5 objectes)	325,00	n/d
Quota mensual addicional per bloc de 5 objectes	125,00	n/d

¹ Distribució basada en la fórmula acordada per la Comissió Executiva de 22 de juliol de 2016 i revisada per la de 3 de desembre de 2018.

Objecte: grup d'adreces o subxarxes que utilitzen o hostatgen serveis similars i poden tenir paràmetres de detecció i mitigació d'atacs de DDoS comuns.

La quota mensual per accedir a internet a través de la línia pròpia del Servei d'Accés Directe (SAD) és d'1,70 €/Mbps.

Per a les institucions no afiliades a RedIRIS, se'ls ofereix un cabal d'accés a internet del 20% del cabal agregat de les seves connexions a l'Anella Científica (per exemple, 20 Mbps si la institució està connectada a 100 Mbps, o 100 Mbps si ho està a 500 Mbps).

3. Càlcul científic

Aquest apartat descriu les tarifes dels serveis de càlcul d'altres prestacions i de disseny de fàrmacs.

3.1. Càlcul d'Altes Prestacions

El Servei de Càlcul d'Altes Prestacions (CAP) per a les institucions acadèmiques es factura d'acord amb el bloc d'Unitats Computacionals (UC) contractades, on cada UC correspon a una hora computacional de la màquina de memòria distribuïda (pirineus) i a mitja de la de memòria compartida (canigó). També s'apliquen d'altres factors correctius per als nodes KNL i GPU, segons les condicions d'ús publicades.

	2022	2021
Projectes acadèmics ¹		
• Grup I: bloc de 50.000 UC	1.666,66	1.666,66
• Grup II: bloc de 100.000 UC	3.333,33	3.333,33
• Grup III: bloc de 250.000 UC	5.555,55	5.555,55
• Grup IV: bloc de 500.000 UC	8.333,33	8.333,33

	2022	2021
• Grup V: bloc d'1.000.000 UC	11.133,33	n/d
• Cada bloc addicional de 50.000 UC ² :		
- Un cop adquirides 500.000 UC, a 0,56 cèntims	280,00	280,00
- Un cop adquirides 250.000 UC, a 1,33 cèntims	665,00	665,00
- Un cop adquirides 100.000 UC, a 1,89 cèntims	945,00	945,00
- Un cop adquirides 50.000 UC, a 3,67 cèntims	1.835,00	1.835,00
• Descompte de la DGR per als grups acadèmics de Catalunya	10%	10%

¹ Encàrrec assumit com a un mandat d'actuació. Es facturarà amb IVA.

² Descompte d'un 70% per a l'adquisició de blocs addicionals, un cop contractades 1 milió d'UC.

Per a les institucions acadèmiques existeixen els següents descomptes:

- 1) Per a les entitats de Catalunya, un 10% de descompte a càrrec de les ajudes percebudes de la Direcció General de Recerca de la Generalitat.
- 2) Durant 2022, un 70% de descompte per a l'adquisició de blocs addicionals, un cop contractades un milió d'UC.

3.2. Disseny de Fàrmacs

Les tarifes del Servei de Disseny de Fàrmacs (SDF) són les indicades a la taula següent:

	2022	2021
Quota d'alta acadèmica	258,68	258,68
Quota mensual d'hostatge i manteniment per a ús acadèmic ¹	147,78	147,78

¹ Encàrrec assumit com a un mandat d'actuació. Es facturarà amb IVA.

4. Infraestructura en núvol i altres serveis de CPD

En aquest apartat s'indiquen les tarifes per als serveis d'infraestructura en núvol (IaaS) i altres serveis de CPD de què disposa el CSUC.

4.1. Allotjament de servidors

Les tarifes per als servidors allotjats, que pot sol·licitar qualsevol institució adherida a l'Anella Científica, són les següents:

	2022	2021
Quota d'assistència tècnica i operació per a l'alta d'allotjament	723,95	717,49
Quota mensual d'allotjament de servidor (< 1,5 kW/h)		
• Assistència tècnica i operació	96,28	95,42
• Hostatge i manteniment ¹	285,47	285,47
Quota mensual per cada kW/h adicional ¹	198,84	198,84
Quota mensual per ranura		
• Assistència tècnica i operació	22,03	21,83
• Hostatge i manteniment ¹	13,84	13,84

¹ Encàrrec assumit com a un mandat d'actuació. Es facturarà amb IVA.

La quota d'operació i manteniment dona dret a 2 ranures; les addicionals es facturen a part, amb un descompte de (N-8)% a partir de la 9a ranura contractada, fins a la 30a.

Si es necessiten còpies de seguretat i/o espai en disc i/o cinta adicional; les tarifes a aplicar en aquest cas són les indicades a l'apartat 5.3 per a emmagatzematge de dades.

4.2. Hostatge de servidors

En aquest apartat s'indiquen les tarifes per als servidors hostatjats, que pot sol·licitar qualsevol institució adherida a l'Anella Científica. El CSUC ofereix aquesta infraestructura en dues modalitats: servidors gestionats i pagament per ús.

Per al primer cas, servidors gestionats, el servei inclou assistència tècnica, operació i manteniment de la infraestructura i, a més, suport d'incidències i actualització i manteniment del programari base (sistema operatiu). Per al segon, infraestructura en modalitat de pagament per ús, existeix una quota d'alta de 174,02 € per donar d'alta la institució a la plataforma d'autoservei. Les tarifes són les següents:

	2022	2021
Servidors gestionats		
Quota d'assistència tècnica i operació per a l'alta de servidor	603,28	597,90
Quota mensual H1 (2 vCPU, 2 GB RAM, 100 GB disc)		
• Assistència tècnica i operació	188,02	186,34
• Hostatge i manteniment ¹	13,14	13,14
Quota mensual H2 (2 vCPU, 4 GB RAM, 100 GB disc)		
• Assistència tècnica i operació	199,98	198,20
• Hostatge i manteniment ¹	24,14	24,14
Quota mensual H3 (4 vCPU, 8 GB RAM, 100 GB disc)		
• Assistència tècnica i operació	212,49	210,59
• Hostatge i manteniment ¹	35,64	35,64
Quota mensual H4 (4 vCPU, 16 GB RAM, 100 GB disc)	224,45	222,45

	2022	2021
<ul style="list-style-type: none"> Assistència tècnica i operació Hostatge i manteniment¹ 	46,64	46,64
Quota mensual per (+1 vCPU +1 GB RAM)		
<ul style="list-style-type: none"> Assistència tècnica i operació Hostatge i manteniment¹ 	11,96	11,85
	11,00	11,00
Serveis opcionals per a servidors gestionats		
Quota d'alta a base de dades Oracle	554,65	554,65
Quota mensual per l'accés a base de dades Oracle	55,46	55,46
Servidors pagament per ús		
Quota d'assistència tècnica i operació per a l'alta de servidor	174,02	172,47
Quota per hora H1 (2 vCPU, 2 GB RAM, 100 GB disc)		
<ul style="list-style-type: none"> Assistència tècnica i operació Hostatge i manteniment¹ 	0,0435	0,0431
	0,040	0,040
Quota per hora H2 (2 vCPU, 4 GB RAM, 100 GB disc)		
<ul style="list-style-type: none"> Assistència tècnica i operació Hostatge i manteniment¹ 	0,08	0,08
	0,070	0,070
Quota per hora H3 (4 vCPU, 8 GB RAM, 100 GB disc)		
<ul style="list-style-type: none"> Assistència tècnica i operació Hostatge i manteniment¹ 	0,109	0,108
	0,100	0,100
Quota per hora H4 (4 vCPU, 16 GB RAM, 100 GB disc)		
<ul style="list-style-type: none"> Assistència tècnica i operació Hostatge i manteniment¹ 	0,136	0,135
	0,125	0,125
Quota per hora per (+1 vCPU +1 GB RAM)		
<ul style="list-style-type: none"> Assistència tècnica i operació Hostatge i manteniment¹ 	0,032	0,032
	0,030	0,030

¹ Encàrrec assumit com a un mandat d'actuació. Es facturarà amb IVA.

Per als servidors en modalitat de pagament per ús, es farà un descompte del 50% si en el moment de la contractació la institució sol·licitant manifesta un compromís d'ús continuat de la infraestructura d'un mínim d'un any.

Per a qualsevol d'aquests serveis, si es necessiten còpies de seguretat i/o espai en disc i/o cinta addicional; les tarifes a aplicar en aquest cas són les indicades a l'apartat següent (5.3).

4.3. Emmagatzematge de dades

Per a l'emmagatzematge de dades, el CSUC disposa d'espai en disc i en cinta. Per a l'ús d'aquests suports (ja sigui per ampliar un servidor allotjat, com a infraestructura en núvol o per a còpies de seguretat) les tarifes són les següents:

	2022	2021
Quota mensual per a cada bloc de 100 GB (cinta)		

	2022	2021
• Assistència tècnica i operació	0,466	0,462
• Hostatge i manteniment ¹	0,830	0,830
Quota mensual per a cada bloc de 100 GB (disc SAS)		
• Assistència tècnica i operació	2,672	2,648
• Hostatge i manteniment ¹	1,270	1,270
Quota mensual per a cada bloc de 100 GB (disc SATA)		
• Assistència tècnica i operació	0,311	0,308
• Hostatge i manteniment ¹	0,200	0,200

¹ Encàrrec assumit com a un mandat d'actuació. Es facturarà amb IVA.

Per a volums de dades superiors als 10 TB, ja sigui en disc o en cinta, la tarifa a aplicar es determinarà d'acord amb els requeriments.

Les còpies de seguretat de servidors allotjats o hostatjats (en aquest cas, ja siguin gestionats o en modalitat de pagament per ús) poden fer-se sobre disc o sobre cinta. Aquest servei pot contractar-se també com a emmagatzematge en núvol (*cloud storage*), per fer una còpia de seguretat al CSUC des de la infraestructura pròpia de la institució. A més de les tarifes anteriors, en base a l'espai necessari, cal tenir en compte les següents:

	2022	2021
Còpia de seguretat en disc		
Quota d'assistència i operació per a l'alta	87,01	86,24
Còpia de seguretat en cinta		
Quota de la llicència per a l'alta ¹	1.053,70	1.053,70
Quota mensual de manteniment ¹ (1r any i successius)	15,81	15,81
Quota mensual còpia externa a armari ignífug (opcional)	41,419	41,05

¹ Encàrrec assumit com a un mandat d'actuació. Es facturarà amb IVA.

4.4. Altres serveis en núvol

El CSUC també disposa d'altres serveis en núvol:

	2022	2021
Quota d'assistència i operació per a l'alta a la Plataforma de Virtualització d'Aplicacions (UNIAPPS)	407,88	404,24
Quota de suport extern per a l'alta a UNIAPPS ¹	1.250,00	1.250,00
Quota mensual d'assistència tècnica i operació d'UNIAPPS	279,24	
• Més de 500 llicències	229,14	189,48
• Fins a 500 llicències		189,48
Quota mensual d'hostatge i manteniment d'UNIAPPS ¹		
• Més de 500 llicències	102,53	n/d

	2022	2021
• Fins a 500 llicències	95,15	n/d
Quota mensual per a les llicències d'UNIAPPS ¹		
• Bloc de 1.000 llicències	625,00	n/d
• Bloc de 100 llicències	62,50	n/d
Quota d'alta a la Plataforma de Federació d'Identitats UNIFICAT	347,44	344,32
Quota mensual d'assistència tècnica i operació de la Plataforma de Federació d'Identitats UNIFICAT	178,08	176,49
Quota mensual d'hostatge i manteniment de la Plataforma de Federació d'Identitats UNIFICAT ¹	138,32	138,32
Descompte per a les institucions usuàries d'UNIFICAT amb menys de:		
• 100 treballadors	80%	80%
• 500 treballadors	60%	60%
Quota d'alta per a la plataforma de disc al núvol per usuari		
• Assistència tècnica i operació	3,87	3,84
• Hostatge i manteniment ¹	4,75	4,75
Quota anual per a la plataforma de disc al núvol UNIDISC per usuari (fins a 100 GB de disc)		
• Assistència tècnica i operació	6,122	7,97
• Hostatge i manteniment ¹	15,91	17,11
Quota mensual per a la plataforma UNIDISCAT		
• Assistència tècnica i operació	91,02	90,21
• Hostatge i manteniment ¹	7,64	7,64
Quota mensual d'op. i manteniment de màquina virtual Linux ²	94,06	93,22
Quota mensual d'operació i manteniment de domini	15,15	15,15
Quota mensual de l'electrònica de xarxa compartida al CPD consorciat		
• Assistència tècnica i operació	84,65	83,89
• Hostatge i manteniment ¹	54,75	54,75

¹ Encàrrec assumit com a un mandat d'actuació. Es facturarà amb IVA.

² Aquest és un servei retirat i no admet nous clients

5. Repositoris digitals

5.1. Repositoris cooperatius

El repositori de tesis doctorals (TDX) és obert a la participació de qualsevol universitat espanyola, mentre que el de recerca (RECERCAT) i el de materials docents (MDX), a la de

qualsevol institució adherida a l'Anella Científica; el de revistes (RACO), a qualsevol institució editorial; i el de documents digitals (MDC), a qualsevol biblioteca. Les quotes són les següents:

	2022	2021
Quota d'assistència tècnica per a l'alta a TDX, RECERCAT o MDX	1.344,19	1.332,20
Personalització per plantilla	n/d	970,59
Quota mensual d'hostatge i manteniment ¹ (fins a 10 GB)	55,46	55,46
Quota mensual de preservació del TDX a MetaArchive ¹	21,75	21,75
Quota anual de patrocini de RACO	1.500,00	1.500,00
Quota mensual d'operació per al RACO avançat	25,23	25,00
Quota mensual d'operació per al RACO professional	100,90	100,00
Memòria Digital de Catalunya (MDC)		
Quota d'assistència tècnica per a l'alta a MDC	258,87	256,56
Quota mensual d'hostatge i manteniment ¹		
• Fins a 2 GB	0,00	0,00
• Entre més de 2 GB i 20 GB	49,96	48,22
• Entre més de 20 GB i 50 GB	69,94	67,51
• Entre més de 50 GB i 100 GB	89,91	86,79
• Més de 100 GB	109,90	106,08
Descompte per a consorciats, agregats i partícips	10%	10%

¹ Encàrrec assumit com a un mandat d'actuació. Es facturarà amb IVA.

La quota mensual d'operació per a TDX, RECERCAT i MDX inclou fins a 10 gigabytes (GB) d'espai en disc; si és necessari més espai, s'aplicarà la tarifa que s'indica a l'apartat corresponent d'emmagatzematge de dades.

Els repositoris TDX, RECERCAT i MDX tenen un alt grau de personalització per defecte: la quota "Personalització per plantilla" s'aplica únicament quan una institució sol·licita un grau de personalització superior al facilitat per defecte.

Per a les institucions usuàries de RECERCAT que figuren a la pàgina d'entrada del portal sota un nom genèric (com per exemple, consorcis o centres de recerca) la quota d'alta és d'un 20% de la regular i la d'operació, d'un 50%. Si només es capturen les metadades de la institució, es factura el 50% de la quota d'operació. En tot cas, la quota mínima d'operació serà, com a mínim, del 50% de la quota d'operació regular, no podent-se aplicar simultàniament els dos descomptes indicats anteriorment.

Per a les institucions editorials usuàries del RACO professional que agrupen la facturació per a dues o més revistes se'ls aplica un descompte d'un 10% per a la primera revista, un 20% per a la segona, un 30% per a la tercera i un 40% per a la quarta i successives. Per exemple, el preu mensual per a dues revistes és de 90,81 € + 80,72 € = 171,53 €.

Similarment, per a les usuàries del RACO avançat, se'ls aplica un descompte d'un 10% per a la primera revista, un 20% per a la segona, un 30% per a la tercera i un 40% per a la quarta i successives. Per exemple, el preu mensual per a dues revistes és de 22,71 € + 20,18 € = 42,89 €.

5.2. Repositoris institucionals

El CSUC desenvolupa repositoris institucionals a mida. Per a aquests, es presentarà una tarifa *ad hoc*, ja que el grau de personalització, la tipologia dels documents a incloure-hi, o la càrrega de dades inicial, entre d'altres, poden afectar el cost del desenvolupament.

Els repositoris institucionals poden hostatjar-se al CSUC. En aquest cas, les tarifes són:

Repositoris institucional	2022	2021
Quota mensual hostatge bàsic		
• Assistència tècnica i operació	231,14	229,08
• Hostatge i manteniment ¹	212,50	212,50
Quota mensual hostatge en alta redundància		
• Assistència tècnica i operació	462,26	458,14
• Hostatge i manteniment ¹	425,00	425,00
Quota mensual hostatge en alta redundància amb servidor de continguts audiovisuals		
• Assistència tècnica i operació	598,23	592,89
• Hostatge i manteniment ¹	550,00	550,00

¹ Encàrrec assumit com a un mandat d'actuació. Es facturarà amb IVA.

Cal tenir en compte que els repositoris hostatjats requereixen d'espai en disc i en cinta, que serà facturat d'acord amb les tarifes indicades a l'apartat corresponent al servei d'emmagatzematge de dades.

Alternativament, el CSUC també disposa de repositoris de prestacions bàsiques (RPB) o avançades (RPA) que poden desplegar-se per institució amb un cost de:

Repositoris de Prestacions Bàsiques (RPB)	2022	2021
Quota d'assistència tècnica i operació per a l'alta	2.895,83	2.870,00
Quota de la llicència per al programari de còpia de seguretat ¹	750,00	750,00
Quota mensual d'assistència tècnica i operació	350,78	347,65
Quota mensual de manteniment ¹	41,58	41,58
Repositoris de Prestacions Avançades (RPA)		
• Quota d'alta	18.076,80	n/d
• Quota mensual d'assistència tècnica i operació	1.197,13	n/d
• Quota mensual d'hostatge i manteniment ¹	103,70	n/d
Mòdul visors i continguts audiovisuals		

Repositoris de Prestacions Bàsiques (RPB)	2022	2021
• Quota d'alta	5.681,28	n/d
• Quota mensual d'assistència tècnica i operació	425,79	n/d
• Quota mensual d'hostatge i manteniment ¹	35,64	n/d
Mòdul disseny personalitzat		
• Quota d'alta	5.164,80	n/d
• Quota mensual d'assistència tècnica i operació	215,20	n/d
Mòdul disseny per a la GENCAT		
• Quota d'alta	1.721,60	n/d
• Quota mensual d'assistència tècnica i operació	129,12	n/d

¹ Encàrrec assumit com a un mandat d'actuació. Es facturarà amb IVA.

6. Serveis a biblioteques

Aquest apartat descriu les tarifes per als diversos serveis de suport a les biblioteques.

6.1. Serveis de suport a les biblioteques

El CSUC presta diferents serveis generals a les biblioteques entre els quals destaquen la coordinació de normatives catalogràfiques, el manteniment dels registres bibliogràfics en el catàleg col·lectiu, els acords de préstec entre biblioteques, la representació de les biblioteques davant fòrums professionals i la difusió de les seves activitats.

	2022	2021
Quota mensual per a l'assistència tècnica i l'operació per al funcionalment general dels serveis bibliotecaris	1.159,85	1.149,50

6.2. Catàleg Col·lectiu de les Universitats de Catalunya (CCUC)

El Catàleg Col·lectiu de les Universitats de Catalunya (CCUC) és un catàleg amb més de 5,7 milions de títols que dona accés a més de 13 milions de documents físics. Incorpora els fons de les biblioteques membres del CSUC i d'altres biblioteques participants. El CCUC és una eina de catalogació cooperativa i un instrument d'informació bibliogràfica.

	2022	2021
Quota d'alta per a la integració inicial amb càrrega automàtica de registres		
• Fins a 20.000 registres bibliogràfics	2.150,66	2.131,48
• Entre 20.000 i 75.000 registres bibliogràfics	2.783,13	2.758,31
• Més de 75.000 registres bibliogràfics	3.415,74	3.385,27
Quota mensual de manteniment		

	2022	2021
Grup I: universitats públiques catalanes, biblioteques dels departaments de la Generalitat de Catalunya i casos especials d'entitats privades amb finalitat cultural		
• Fins a 20.000 registres bibliogràfics	179,22	177,62
• Entre 20.000 i 75.000 registres bibliogràfics	231,93	229,86
• Més de 75.000 registres bibliogràfics	284,65	282,11
Grup II: universitats públiques no catalanes, biblioteques dependents de l'administració local, autonòmica o estatal, entitats privades sense afany de lucre...		
• Fins a 20.000 registres bibliogràfics	231,93	229,86
• Entre 20.000 i 75.000 registres bibliogràfics	284,65	282,11
• Més de 75.000 registres bibliogràfics	337,36	334,35
Grup III: altres entitats privades		
• Fins a 20.000 registres bibliogràfics	284,65	282,11
• Entre 20.000 i 75.000 registres bibliogràfics	337,36	334,35
• Més de 75.000 registres bibliogràfics	390,08	386,60

Per a institucions que mantinguin els registres al CCUC sense catalogar-ne de nous, es farà una bonificació del 50% de la quota corresponent.

6.3. Aplicacions bibliotecàries i documentals

El CSUC dona suport a programari i aplicacions específiques de biblioteques (com, per exemple, el programari de gestió bibliotecària) o documentals i vetlla perquè la presència de les metadades de les aplicacions bibliotecàries consorciades siguin visibles a internet. A més dels serveis generals, a petició de les institucions, es poden prestar serveis a mida que seran facturats segons les tarifes corresponents.

	2022	2021
Quotes mensuals per al SGB		
• Assistència tècnica i operació per a la UB	1.420,65	1.362,85
• Hostatge i suport extern informàtic per a la UB ¹	5.871,48	3.352,99
• Assistència tècnica i operació per a la UAB	1.104,58	1.076,11
• Hostatge i suport extern informàtic per a la UAB ¹	4.565,21	2.626,11
• Assistència tècnica i operació per a la UPC	1.055,47	1.000,55
• Hostatge i suport extern informàtic per a la UPC ¹	4.362,23	2.454,71
• Assistència tècnica i operació per a la UPF	655,40	652,51
• Hostatge i suport extern informàtic per a la UPF ¹	2.708,74	1.573,26
• Assistència tècnica i operació per a la UdL	554,71	546,37
• Hostatge i suport extern informàtic per a la UdL ¹	2.292,61	1.323,28
• Assistència tècnica i operació per a la UdG	600,95	577,71
• Hostatge i suport extern informàtic per a la UdG ¹	2.483,72	1.411,34
• Assistència tècnica i operació per a la URV	633,08	630,43
• Hostatge i suport extern informàtic per a la URV ¹	2.616,50	1.517,52
• Assistència tècnica i operació per a la UOC	876,91	704,39

	2022	2021
• Hostatge i suport extern informàtic per a la UOC ¹	3.624,23	1.805,42
• Assistència tècnica i operació per a la URL	669,92	870,02
• Hostatge i suport extern informàtic per a la URL	2.768,77	1.913,51
• Assistència tècnica i operació per a la UVic-UCC	462,59	541,66
• Hostatge i suport extern informàtic per a la UVic-UCC ¹	1.911,88	1.232,58
• Assistència tècnica i operació per a la BC	1.029,66	1.020,48
• Hostatge i suport extern informàtic per a la BC ¹	4.255,56	2.462,02
Quota mensual per al SGB compartit (Sierra fins 31-08-2022)		
• Assistència tècnica i operació per al MNAC	1.276,50	1.265,11
• Hostatge i suport extern informàtic per al MNAC	728,16	693,49
Quota mensual per al SGB compartit (Alma des d'1-09-2022)		
• Assistència tècnica i operació per al MNAC	1.276,50	1.265,11
• Implementació Sistema Alma per al MNAC ¹	5.000,00	n/d
• Hostatge i suport extern informàtic per al MNAC ¹	1.165,10	n/d

¹ Encàrrec assumit com a un mandat d'actuació. Es facturarà amb IVA.

6.4. Magatzem cooperatiu GEPA

El GEPA (Garantia d'Espai per a la Preservació de l'Accés) és un servei cooperatiu per guardar i conservar documents de baix ús, garantint la seva accessibilitat futura per a quan es necessitin.

	2022	2021
Quota mensual a distribuir per al manteniment del GEPA ¹	4.196,32	4.158,89
Quota mensual per al manteniment del GEPA		
• Classe A (URL)	383,08	379,66
• Classe B (UVic-UCC)	191,54	189,83
Quota anual per metre lineal emmagatzemat per a fons propis	7,21	7,15
Quota anual per metre quadrat emmagatzemat d'equipament científic (€/m ²)	54,11	53,63
Quota anual de participació		
• per usar fins a 100 metres de prestatges	107,69	106,73
• per usar entre 100 i 499 metres de prestatges	269,23	266,83
• per usar més de 500 metres de prestatges	538,45	533,65

¹ Distribució basada en la fórmula acordada per la Comissió Executiva de 22 de juliol de 2016 i revisada per la de 3 de desembre de 2018.

7. Altres serveis

Per al desenvolupament de projectes, el preu del tècnic/hora és de 43,43 €.

Es faculta a la Comissió Executiva per establir tarifes provisionals en el cas que es creïn nous serveis o noves aplicacions per als serveis actuals.

8. Política de facturació

La política de facturació del CSUC és la següent:

- a) En general, els serveis es facturaran per mesos avançats entre els dies 1 i 15 de cada mes, excepte l'hostatge de servidors en modalitat de pagament per ús³, que es facturarà per mesos vençuts en base al consum realitzat.

Si l'import anual del servei a facturar és inferior a 5.000 €, la institució pot optar per una única factura anual o fraccionar-la en dos o quatre pagaments.

- a) Les quotes del CCUC, les del GEPA es facturaran a l'abril per tot l'any, excepte si se sol·licita explícitament fraccionar-les mensualment o trimestralment. En aquest cas, es farà per mesos o trimestres avançats.
- b) Les tarifes per als serveis prestats com a mitjà propi instrumental i servei tècnic de les institucions consorciades i de les entitats i els organismes que en depenen, sempre i quan tinguin la condició de poders adjudicadors i reuneixin els requeriments legalment exigits, estaran no subjectes a l'Impost sobre el Valor Afegit en virtut de l'article 7.8 de la Llei 37/1992, de 28 de desembre de l'Impost sobre el Valor Afegit (IVA).
- c) Per a les entitats i tarifes subjectes a IVA, les quotes per a serveis generals bibliotecaris, CCUC i GEPA, facturades com a contraprestació de serveis propis de biblioteques (no de magatzem en el cas del GEPA), tindran el caràcter d'operacions exemptes d'IVA en virtut de l'article 20.1.14, de la Llei 37/1992, de 28 de desembre de l'Impost sobre el Valor Afegit i, en conseqüència, es facturaran amb un IVA del 0%.
- d) El termini de venciment de les factures serà a 30 dies des de la data de la seva recepció.

³ En el cas d'ús continuïtat, es podrà facturar a mesos avançats, com la majoria de serveis.