

## **Aprovació de les tarifes del CSUC per a l'exercici 2018**

Acord núm. CG/2018/01/23 del Consell de Govern pel qual s'aproven les tarifes del CSUC per a l'exercici 2018.

- Document pendent d'aprovació, si escau, pel Ple del Consell Social.
- Document proposta informat favorablement per la Comissió d'Economia i Infraestructures del Consell de Govern celebrada el dia 14/02/2018.

**Comissió d'Economia i Infraestructures  
Barcelona, 22 de febrer de 2018**

Miquel Puig i Raposo, director general del Consorci de Serveis Universitaris de Catalunya (CSUC), CERTIFICA:

Que de conformitat amb l'article 26.2 dels nostres Estatuts vigents i en base a la competència delegada pel Consell de Govern, la Comissió Executiva, en la seva sessió del passat 23 d'octubre, va aprovar els criteris següents per fixar les tarifes per al 2018:

- Incrementar les tarifes associades a l'assistència tècnica i l'operació en un 1% per compensar l'augment del cost de personal del 2017.
- Incrementar les tarifes associades a costos externs d'acord amb l'augment previst pel proveïdor.
- Eliminar la tarifa de la BDC centralitzada per al 2018 ja que tots els productes passaran a pagar-se en l'any del seu accés.
- Modificar les tarifes d'e-Administració per la incorporació del Gestor Documental.
- Modificar les tarifes de compres conjuntes d'EFA per al 2018 amb la condició de revisar-les en un termini d'un any segons els estalvis produïts: 0,35% per a entitats del Sistema Universitari de Catalunya (consorciats o no), 0,40% per a altres entitats de Catalunya i 0,45% per a altres entitats de fora de Catalunya.
- Fixar les tarifes de disc al núvol en una quota d'alta per usuari de 3,69 € d'assistència tècnica i operació i de 4,75 € d'hostatge i manteniment, més una quota anual per usuari, amb una quota de fins a 100 GB de disc, de 7,97 € d'assistència tècnica i operació i 17,11 € d'hostatge i manteniment.

Que les tarifes resultants són les incloses a l'annex.

I, perquè així consti, i als efectes d'ésser ratificades per les institucions consorciades, signo el present certificat a Barcelona el setze de gener de dos mil divuit.

Miquel Puig i Raposo

## Tarifes per a l'exercici 2018

Aquest annex descriu les tarifes dels serveis prestats pel CSUC (sense IVA) i la seva política de facturació, amb els criteris aprovats per la Comissió Executiva del 23 d'octubre de 2017.

Per al 2018, 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 facturaran 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:

	2018	2017
Quota mensual a distribuir per a l'assistència tècnica i operació per al funcionament general d'e-Administració <sup>1</sup>	10.519,17	10.415,00
Quota mensual per al servei d'e-Arxiu <sup>1</sup>		
• Assistència tècnica i operació	848,82	873,46
• Hostatge i manteniment <sup>3</sup>	1.807,92	1.920,63
Quota mensual per al servei d'e-Logs <sup>1</sup>		
• Assistència tècnica i operació	1.021,28	1.009,12
• Hostatge i manteniment <sup>3</sup>	1.748,28	1.469,79
Quota mensual per al servei d'e-Registre <sup>1</sup>		
• Assistència tècnica i operació	839,31	830,60
• Hostatge i manteniment <sup>3</sup>	901,50	953,95
Quota mensual per al servei d'e-Vot <sup>1</sup>		
• Assistència tècnica i operació	1,171,72	1.063,89
• Hostatge i manteniment <sup>3</sup>	4,480,60	4.883,79
Quota mensual per al servei GESINTER <sup>2</sup>		
• Assistència tècnica i operació	50,16	45,08
• Hostatge i manteniment <sup>3</sup>	14,88	14,13
Quota mensual per al servei d'Interoperabilitat <sup>2</sup>		
• Assistència tècnica i operació	392,37	459,80
• Hostatge i manteniment <sup>3</sup>	18,79	14,13
Quota mensual per al manteniment de la Plataforma de Custòdia de Certificats Digitals <sup>1</sup> (PCCD)		
• Assistència tècnica i operació	403,52	521,09
• Hostatge i manteniment <sup>3</sup>	751,12	739,00

	2018	2017
Quota mensual per al Quadre de Classificació <sup>2</sup>		
• Assistència tècnica i operació	141,57	50,58
• Hostatge i manteniment <sup>3</sup>	30,15	27,78
Quota mensual per al servei de Gestor Documental <sup>1</sup>		
• Assistència tècnica i operació	3.271,39	3.339,49
• Hostatge i manteniment <sup>3</sup>	4.625,89	1.297,43
Quota d'alta al Servei de Certificació Digital	405,59	401,57

<sup>1</sup> Distribució per coeficients acordada per la Comissió Executiva d'1 de desembre de 2016.

<sup>2</sup> Distribució a parts iguals entre els usuaris del servei.

<sup>3</sup> Encàrrec assumit com a un mandat d'actuació per les entitats del sector públic de les quals el CSUC és mitjà propi. Es facturarà amb IVA.

Totes les institucions públiques adherides a l'Anella Científica i les vinculades amb aquestes poden sol·licitar al CSUC l'emissió de certificats digitals del Consorci Administració Oberta de Catalunya tal com es descriu a [www.csuc.cat/scd](http://www.csuc.cat/scd) i d'acord a les seves tarifes<sup>1</sup>. La quota d'alta d'aquest servei no s'aplica a les institucions adherides als grups II-VII de l'Anella Científica.

Per al servei d'e-Vot, es requereix una quota d'alta de 1.235,83 € més 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'adhesió<sup>2</sup> (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 professional i superior no universitària, etc.) poden usar aquest servei, que es factura sota dos conceptes: la quota d'adhesió i la de connexió.

<sup>1</sup> Vegeu <https://www.aoc.cat/serveis-aoc/catcert-t-cat-administracions>.

<sup>2</sup> Vegeu <http://www.csuc.cat/criteris> per a més informació.

## 2.1. Quotes d'adhesió

Des de l'1 d'abril de 2016, 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	0,00	0,00
II. Fins a 100 Mbps	328,25	98,98
III. Fins a 200 Mbps	404,00	121,20
IV. Fins a 500 Mbps	606,00	181,80
V. Fins a 1 Gbps	707,00	212,10
VI. Fins a 2 Gbps	909,00	272,70
VII. Més de 2 Gbps	1.060,50	318,15

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  $707 + 181,80 + 98,98 = 987,78$  €/mes. Si ampliés amb una segona connexió de 500 Mbps, la quota d'adhesió passaria a ser de  $707 + 2 * 181,80 = 1.070,60$  €/mes.

La quota d'adhesió per a les universitats del Consorci es correspon a la del grup VII per a la UB, UAB i UPC; i al V per a la resta. 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'accés<sup>3</sup>.

## 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.

	2018	2017
<b>2-10 Gbps</b>		
Quota d'alta a 2-10 Gbps	8.800,00	8.800,00
Quota mensual de connexió directa a un node de presència	93,54	92,61
Quota mensual d'interconnexió redundada a 10 Gbps	3.460,00	3.460,00
Quota mensual de connexió metropolitana a 10 Gbps	2.260,00	2.260,00
Quota mensual de connexió metropolitana a 5 Gbps	1.965,00	1.965,00
Quota mensual de connexió metropolitana a 2 Gbps	1.785,00	1.785,00

<sup>3</sup> Es manté la reducció del 90% per a les institucions vinculades amb IP compartides. Aquest és un servei retirat i no admet nous clients.

	2018	2017
Quota mensual de connexió provincial a 10 Gbps	3.390,00	3.390,00
Quota mensual de connexió provincial a 5 Gbps	2.945,00	2.945,00
Quota mensual de connexió provincial a 2 Gbps	2.677,00	2.677,00
<b>200 Mbps - 1 Gbps</b>		
Quota d'alta a 200 Mbps - 1 Gbps	2.925,00	2.925,00
Quota mensual de connexió directa a un node de presència	51,96	51,45
Quota mensual de connexió metropolitana (1 Gbps)	945,00	945,00
Quota mensual de connexió metropolitana (500 Mbps)	765,00	765,00
Quota mensual de connexió metropolitana (200 Mbps)	610,00	610,00
Quota mensual de connexió provincial (1 Gbps)	1.715,00	1.715,00
Quota mensual de connexió provincial (500 Mbps)	1.375,00	1.375,00
Quota mensual de connexió provincial (200 Mbps)	1.110,00	1.110,00
<b>100 Mbps</b>		
Quota d'alta a 100 Mbps	1.625,00	1.625,00
Quota mensual de connexió directa a un node de presència	31,18	30,87
Quota mensual de connexió metropolitana	450,00	450,00
Quota mensual de connexió provincial		
• Classe A	1.080,00	1.080,00
• Classe B	690,00	690,00
<b>10-40 Mbps</b>		
Quota d'alta a 10-40 Mbps	660,00	660,00
Quota mensual de connexió directa a un node de presència	31,18	30,87
Quota mensual de connexió metropolitana (40 Mbps)	390,00	390,00
Quota mensual de connexió metropolitana (20 Mbps)	365,00	365,00
Quota mensual de connexió metropolitana (10 Mbps)	351,00	351,00
Quota mensual de connexió provincial (40 Mbps)		
• Classe A	750,00	750,00
• Classe B	675,00	675,00
Quota mensual de connexió provincial (20 Mbps)	600,00	600,00
Quota mensual de connexió provincial (10 Mbps)	550,00	550,00
<b>SHDSL</b>		
Quota d'alta amb SHDSL	250,00	250,00
Quota mensual de connexió a 8 Mbps amb encaminador	530,00	530,00
Quota mensual de connexió a 4 Mbps amb encaminador	375,00	375,00
Quota mensual de connexió a 2 Mbps amb encaminador	220,00	220,00
<b>ADSL</b>		
Quota d'alta amb ADSL	110,00	110,00
Quota mensual de connexió a 8 Mbps	182,07	182,07
Quota mensual de connexió a 4 Mbps	118,53	118,53
Quota mensual de connexió a 2 Mbps	93,15	93,15
Quota mensual de connexió a 1 Mbps	67,77	67,77
Quota d'alta d'encaminador	70,00	70,00

	2018	2017
Quota mensual de lloguer de l'encaminador	25,00	25,00
<b>Altres serveis</b>		
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

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.

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	2018	2017
1r port (corresponent al de més amplada de banda)	0%	0%
2n port	35%	35%
3r port	50%	50%
4t port i successius	80%	80%

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	Preu final	Tarifa definitiva	Descompte aplicat
<b>Parc Mediterrani de la Tecnologia</b>					
UOC-IN3 1G	945,00	0%	0,00	945,00	749,09
CTTC 100M	450,00	35%	157,50	292,50	356,71
ICFO 100M	450,00	50%	225,00	225,00	356,71
					<b>195,91</b>
					<b>93,29</b>
					<b>93,29</b>

Punts d'accés	Tarifa	Descompte aplicat	Preu final	Tarifa definitiva	Descompte aplicat	
<b>Institut d'Estudis Catalans</b>						
IEC 100M	450,00	0%	0,00	450,00	322,50	<b>127,50</b>
BC 100M	450,00	35%	157,50	292,50	322,50	<b>127,50</b>
CSIC 100M	450,00	50%	225,00	225,00	322,50	<b>127,50</b>
<b>Institut d'Estudis Catalans (un cop la BC augmenti el seu cabal)</b>						
BC 200M	610,00	0%	0,00	610,00	455,48	<b>154,52</b>
IEC 100M	450,00	35%	157,50	292,50	336,01	<b>113,99</b>
CSIC 100M	450,00	50%	225,00	225,00	336,01	<b>113,99</b>
<b>Universitat Pompeu Fabra</b>						
UPF 10G	2.260,00	0%	0,00	2.260,00	1.449,50	<b>810,50</b>
CRG 100M	450,00	35%	157,50	292,50	288,62	<b>161,38</b>
IMIM 100M	450,00	50%	225,00	225,00	288,62	<b>161,38</b>
CMIMA 100M	450,00	80%	360,00	90,00	288,62	<b>161,38</b>
ISGlobal 100M	450,00	80%	360,00	90,00	288,62	<b>161,38</b>
BGSE 100M	450,00	80%	360,00	90,00	288,62	<b>161,38</b>
UPF 10M	351,00	80%	280,80	70,20	225,12	<b>125,88</b>
<b>Universitat Rovira i Virgili</b>						
URV 2G	1.785,00	0%	0,00	1.785,00	1.222,39	<b>562,61</b>
URV 1G	945,00	35%	330,75	614,25	647,15	<b>297,85</b>
ICIQ 500M	765,00	50%	382,50	382,50	523,88	<b>241,12</b>
IPHES 100M	450,00	80%	360,00	90,00	308,17	<b>141,83</b>
IREC-T 10M	351,00	80%	280,00	70,20	240,37	<b>110,63</b>
<b>Universitat Rovira i Virgili (Reus)</b>						
URV-CB 500M	765,00	0%	0,00	765,00	665,83	<b>99,17</b>
EURECAT-CTNS 100M	450,00	35%	157,50	292,50	391,67	<b>58,33</b>
<b>Fundació Clínic per a la Recerca Biomèdica</b>						
FCRB 500M	765,00	0%	0,00	765,00	596,99	<b>168,01</b>
ISGlobal 100M	450,00	35%	157,50	292,50	351,17	<b>98,83</b>
IJC 40M	390,00	50%	195,00	195,00	304,35	<b>85,65</b>
<b>Universitat de Barcelona – Facultat de Física</b>						
UB-FF 1G	945,00	0%	0,00	945,00	797,03	<b>147,97</b>
UPC 500M	765,00	35%	267,75	497,25	645,22	<b>119,78</b>
<b>Vall d'Hebron Institut de Recerca</b>						
VHIR 500M	765,00	0%	0,00	765,00	631,13	<b>133,88</b>
VHIO 500M	765,00	35%	267,75	497,25	631,13	<b>133,88</b>
<b>Fundació Tecnocampus Mataró-Maresme</b>						
Eurecat 200M	1.110,00	0%	0,00	1.110,00	915,75	<b>194,25</b>
TCM 200M	1.110,00	35%	388,50	721,50	915,75	<b>194,25</b>



Punts d'accés	Tarifa	Descompte aplicat	Preu final	Tarifa definitiva	Descompte aplicat
<b>Turó del Gardeny, Lleida</b>					
IRTA 100M/P	690,00	0%	0,00	690,00	<b>582,88</b>
GEPA 10M/P	550,00	35%	192,50	357,50	<b>464,62</b>
<b>Hospital Duran i Reynals</b>					
IDIBELL 100M	450,00	0%	0,00	450,00	<b>371,25</b>
CMRB 100M	450,00	35%	157,50	292,50	<b>371,25</b>

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 de projectes especials a 40-100 Gbps, les de caire de preproducció i les d'entorn de proves per a la recerca en xarxes, no hi ha una tarifa estàndard com per a totes les altres. Per això, 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	2018	2017
Quota mensual d'assistència tècnica, operació i manteniment, amb servei 24x7 inclòs, a distribuir <sup>1</sup>	6.948,81	6.941,91

<sup>1</sup> Distribució basada en la fórmula acordada per la Comissió Executiva de 22 de juliol de 2016.

La quota mensual per accedir a internet a través de la línia pròpia del Servei d'Accés Directe (**SAD**) és de 2,00 €/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) pot ser contractat tant per institucions acadèmiques com per entitats industrials. Es factura d'acord amb el nombre d'hores computacionals (HC) usades.

	2018	2017
Projectes acadèmics <sup>1</sup>	0,05	0,05
Projectes industrials (ús compartit)	0,10	0,10
Projectes industrials (ús dedicat)	0,14	0,14

<sup>1</sup> Encàrrec assumit com a un mandat d'actuació per les entitats del sector públic de les quals el CSUC és mitjà propi. Es facturarà amb IVA.

Per als primers, el preu és de 0,05 €. Les hores adquirides directament per la institució es poden complementar amb hores (gratuïtes) de la DGR. Hi poden accedir els grups de càlcul mitjans (és a dir, els grups que adquireixin un mínim de 80.000 HC), que poden disposar de 40.000 HC addicionals, i grans (amb un mínim de 150.000 HC), que poden disposar d'un nombre il·limitat d'HC, amb l'única limitació dels recursos disponibles.

Per als segons, les entitats industrials, el preu de l'HC és de 0,10 € per a treballs executats en mode compartit, i de 0,14 € per als executats en entorns dedicats a un únic projecte (ja sigui per qüestions de rendiment o de confidencialitat). Aquestes entitats gaudeixen d'un descompte que s'aplica en cas de sol·licitar-se més de 5.000 HC: un 1% acumulatiu per cada 5.000 HC addicionals contractades (amb un descompte màxim del 20% si s'utilitzen més de 105.000 HC). Per exemple, en el cas d'usar entre 20.000 i 24.999 HC, el descompte aplicat al conjunt de les hores a facturar és d'un 3% i, per tant, el preu de l'HC aplicat (entorn compartit) és de 0,097 €.

#### 3.2. Disseny de Fàrmacs

Les tarifes del Servei de Disseny de Fàrmacs (SDF), per a grups acadèmics o pertanyents a la indústria, són les indicades a la taula següent.

Aquestes quotes inclouen la possibilitat de realitzar fins a 5.000 hores anuals de càlcul en els dos servidors disponibles per a aquest servei. Si se'n necessitessin d'addicionals, es poden contractar d'acord amb les tarifes indicades per al servei de Càlcul d'Altes Prestacions.

	2018	2017
Quota d'alta acadèmica	248,73	246,27
Quota mensual d'hostatge i manteniment per a ús acadèmic <sup>1</sup>	163,07	163,07
Quota d'alta industrial	1.249,23	1.236,86
Quota mensual d'ús industrial	843,35	835,00
Quota mensual d'ús industrial limitat	280,11	277,34

<sup>1</sup> Encàrrec assumit com a un mandat d'actuació per les entitats del sector públic de les quals el CSUC és mitjà propi. Es facturarà amb IVA.

Els grups acadèmics poden accedir a qualsevol dels programaris disponibles, mentre que els industrials hi tindran accés segons les condicions d'adquisició.

## 4. Compres conjuntes

Totes les entitats que participin en processos de compres conjuntes, excepte els partícips actuals en les compres de la BDC, han de sufragar les quotes següents:

	2018	2017
Quota anual de participació en una compra conjunta TIC	0,25%	0,25%
Quota anual de participació en una compra conjunta EFA		0,25%
• Per a entitats del Sistema Universitari de Catalunya	0,35%	
• Per a altres entitats de Catalunya	0,40%	
• Per a altres entitats de fora de Catalunya	0,45%	
Mínim anual per partípcip classe A	1.212,00	1.200,00
Mínim anual per partípcip classe B	606,00	600,00
Descompte per a més de 6 compres conjuntes	10%	10%

La quota anual per a cada partípcip es calcula a partir del seu volum anual contractat per a cada producte<sup>4</sup>, amb un mínim de 606 €/any o 1.212 €/any, depenent dels serveis a prestar a la institució. La modalitat A (1.212 €) donarà dret a consultes, a eines complementàries per a la gestió o a la participació en els grups de treball, mentre que la modalitat B (606 €) únicament suposarà l'adhesió al contracte per gaudir-ne dels beneficis contractuals (preu, qualitat, prestacions...).

A més d'aquesta quota de participació genèrica per a totes les compres conjuntes, cada servei pot incorporar una tarifa específica per fer-ne el seu control i seguiment i una quota d'alta per la incorporació a la compra conjunta calculada d'acord amb les hores esmerçades en fer aquesta integració.

<sup>4</sup> El volum anual vindrà determinat per l'import licitat en els procediments oberts i en els acords marc per a cadascun dels productes.

Per a les institucions que formen part d'un grup universitari o les federades a la URL, si el volum global de contractació és superior a 480.000 € per a les compres TIC o a 342.857 € per a les EFA, es facturarà el 0,25% o el 0,35% del respectiu volum a cada institució. Altrament, per defecte, es distribuirà la quota mínima de participació de manera proporcional a cada institució.

## 5. Infraestructura al núvol i altres serveis de CPD

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

### 5.1. Allotjament de servidors

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

	2018	2017
Quota d'assistència tècnica i operació per a l'alta d'allotjament	672,25	665,59
Quota mensual d'allotjament de servidor (< 1,5 kW/h)		
• Assistència tècnica i operació	89,40	88,51
• Hostatge i manteniment <sup>1</sup>	285,47	285,47
Quota mensual per cada kW/h adicional <sup>1</sup>	198,84	198,84
Quota mensual per ranura		
• Assistència tècnica i operació	20,45	20,25
• Hostatge i manteniment <sup>1</sup>	13,84	13,84

<sup>1</sup> Encàrrec assumit com a un mandat d'actuació per les entitats del sector públic de les quals el CSUC és mitjà propi. Es facturarà amb IVA.

La quota d'operació i manteniment dóna 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.

### 5.2. 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 161,60 € per donar d'alta la institució a la plataforma d'autoservei. Les tarifes són les següents:

	2018	2017
<b>Servidors gestionats</b>		
Quota d'assistència tècnica i operació per a l'alta de servidor	560,20	554,65
Quota mensual H1 (1 vCPU, 1 GB RAM, 50 GB disc)		
• Assistència tècnica i operació	174,59	172,86
• Hostatge i manteniment <sup>1</sup>	13,14	13,14
Quota mensual H2 (2 vCPU, 2 GB RAM, 50 GB disc)		
• Assistència tècnica i operació	185,70	183,86
• Hostatge i manteniment <sup>1</sup>	24,14	24,14
Quota mensual H3 (2 vCPU, 4 GB RAM, 50 GB disc)		
• Assistència tècnica i operació	197,31	195,36
• Hostatge i manteniment <sup>1</sup>	35,64	35,64
Quota mensual H4 (4 vCPU, 4 GB RAM, 50 GB disc)		
• Assistència tècnica i operació	208,42	206,36
• Hostatge i manteniment <sup>1</sup>	46,64	46,64
Quota mensual per (+1 vCPU +1 GB RAM)		
• Assistència tècnica i operació	11,11	11,00
• Hostatge i manteniment <sup>1</sup>	11,00	11,00
<b>Serveis opcionals per a servidors gestionats</b>		
Quota d'alta a base de dades Oracle	554,65	554,65
Quota mensual per l'accés a bases de dades Oracle	55,46	55,46
<b>Servidors pagament per ús</b>		
Quota d'assistència tècnica i operació per a l'alta de servidor	161,60	160,00
Quota per hora H1 (1 vCPU, 1 GB RAM, 50 GB disc)		
• Assistència tècnica i operació	0,040	0,040
• Hostatge i manteniment <sup>1</sup>	0,040	0,040
Quota per hora H2 (2 vCPU, 2 GB RAM, 50 GB disc)		
• Assistència tècnica i operació	0,071	0,070
• Hostatge i manteniment <sup>1</sup>	0,070	0,070
Quota per hora H3 (2 vCPU, 4 GB RAM, 50 GB disc)		
• Assistència tècnica i operació	0,101	0,100
• Hostatge i manteniment <sup>1</sup>	0,100	0,100
Quota per hora H4 (4 vCPU, 4 GB RAM, 50 GB disc)		
• Assistència tècnica i operació	0,126	0,125
• Hostatge i manteniment <sup>1</sup>	0,125	0,125

	2018	2017
Quota per hora per (+1 vCPU +1 GB RAM)		
• Assistència tècnica i operació	0,030	0,030
• Hostatge i manteniment <sup>1</sup>	0,030	0,030

<sup>1</sup> Encàrrec assumit com a un mandat d'actuació per les entitats del sector públic de les quals el CSUC és mitjà propi. 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 per a emmagatzematge de dades.

### 5.3. 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 al núvol o per a còpies de seguretat) les tarifes són les següents:

	2018	2017
Quota mensual per a cada bloc de 100 GB (cinta)		
• Assistència tècnica i operació	2,198	2,176
• Hostatge i manteniment <sup>1</sup>	3,324	3,324
Quota mensual per a cada bloc de 10 GB (disc)		
• Assistència tècnica i operació	0,729	0,722
• Hostatge i manteniment <sup>1</sup>	0,128	0,128

<sup>1</sup> Encàrrec assumit com a un mandat d'actuació per les entitats del sector públic de les quals el CSUC és mitjà propi. 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 *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:

	2018	2017
<b>Còpia de seguretat en disc</b>		
Quota d'assistència i operació per a l'alta	80,80	80,00

	2018	2017
<b>Còpia de seguretat en cinta</b>		
Quota de la llicència per a l'alta <sup>1</sup>	1.053,70	1.053,70
Quota mensual de manteniment <sup>1</sup> (1r any i successius)	15,81	15,81
Quota mensual còpia externa a armari ignífug (opcional)	40,00	40,00

<sup>1</sup> Encàrrec assumit com a un mandat d'actuació per les entitats del sector públic de les quals el CSUC és mitjà propi. Es facturarà amb IVA.

## 5.4. Altres serveis al núvol

El CSUC també disposa d'altres serveis al núvol:

	2018	2017
Quota mensual a distribuir per al Gestor de la Propietat Intel·lectual Inteum <sup>2</sup>		
• Assistència tècnica i operació	83,33	82,50
• Hostatge i manteniment <sup>1</sup>	170,27	170,27
Quota d'assistència i operació per a l'alta a la Plataforma de Virtualització d'Aplicacions (VirtLabs)	378,75	375,00
Quota de suport extern per a l'alta a VirtLabs <sup>1</sup>	1.250,00	1.250,00
Quota mensual d'assistència tècnica i operació de VirtLabs	177,53	175,77
Quota anual d'hostatge i per a 1.000 llicències de VirtLabs <sup>1</sup>	7.168,38	7.168,38
Quota mensual d'assistència tècnica i operació de la Plataforma de Federació d'Identitats UNIFICAT	134,78	133,45
Quota mensual d'hostatge i manteniment de la Plataforma de Federació d'Identitats UNIFICAT <sup>1</sup>	165,37	165,37
Quota d'alta per a la plataforma de disc al núvol per usuari		
• Assistència tècnica i operació	3,69	n/d
• Hostatge i manteniment <sup>1</sup>	4,75	n/d
Quota anual per a la plataforma de disc al núvol per usuari (fins a 100 GB de disc)		
• Assistència tècnica i operació	7,97	n/d
• Hostatge i manteniment <sup>1</sup>	17,11	n/d
Quota mensual d'op. i manteniment de màquina virtual Linux <sup>3</sup>	89,63	88,74
Quota mensual d'operació i manteniment de domini	14,57	14,43
Quota mensual d'operació i manteniment de correu electrònic (bloc fins a 150 usuaris)	14,57	14,43

<sup>1</sup> Encàrrec assumit com a un mandat d'actuació per les entitats del sector públic de les quals el CSUC és mitjà propi. Es facturarà amb IVA.

<sup>2</sup> Distribució per coeficients acordada per la Comissió Executiva d'1 de desembre de 2016.

<sup>3</sup> Aquest és un servei retirat i no admet nous clients.

## 6. Punt Neutre d'Internet a Catalunya (CATNIX)

El Punt Neutre d'Internet a Catalunya (CATNIX) interconnecta operadors de telecomunicacions, proveïdors d'internet i la comunitat científica catalana. Les tarifes, tant per la interconnexió de dades com de veu, són les següents:

	2018	2017
Quota d'alta	1.954,60	1.954,60
Quota mensual d'operació i manteniment 100 Mbps <sup>1</sup>	288,70	288,70
Quota mensual d'operació i manteniment 1 Gbps	300,00	300,00
Quota mensual d'operació i manteniment 10 Gbps	700,00	750,00
Quota mensual d'operació i manteniment 100 Gbps	3.900,00	n/d
Quota mensual per a l'extensió a Itconic o bitNAP	0,00	50,00
Quota d'activació d'una VLAN	118,88	118,88
Quota mensual per ranura	34,09	34,09

<sup>1</sup> Aquest és un servei retirat i no admet nous clients.

Els membres del CATNIX podran disposar de ports addicionals a la mateixa seu amb un descompte a la quota d'operació d'un 30%.

A l'emplaçament ubicat a les instal·lacions del CSUC, en concret a l'Edifici Annexus, la quota d'operació i manteniment dóna dret a 4 ranures; les addicionals es facturen a part, amb un descompte de (N-8)% a partir de la 9a ranura contractada, fins a la 30a.

## 7. Repositoris digitals

### 7.1. Repositoris cooperatius

El repositori de tesis doctorals (TDX/R) 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 consorciada, associada o col·laboradora. Les quotes són les següents:

	2018	2017
Quota d'assistència tècnica per a l'alta a TDX, RECERCAT o MDX	1.248,19	1.235,83
Personalització per plantilla	909,38	900,38
Quota mensual d'hostatge i manteniment <sup>1</sup> (fins a 10 GB)	55,46	55,46
Quota mensual de preservació del TDX a MetaArchive <sup>1</sup>	21,75	14,50
Quota mensual d'operació per al RACO professional	85,85	85,00



	2018	2017
<b>Memòria Digital de Catalunya (MDC)</b>		
<b>Grup I: quota mensual per a membres consorciats i associats<sup>1</sup></b>		
● Fins a 2 GB	0,00	0,00
● Entre més de 2 GB i 20 GB	20,39	20,39
● Entre més de 20 GB i 50 GB	40,76	40,76
● Més de 50 GB	61,15	61,15
<b>Grup II: quota mensual per a membres col·laboradors<sup>1</sup></b>		
● Fins a 2 GB	0,00	0,00
● Entre més de 2 GB i 20 GB	40,76	40,76
● Entre més de 20 GB i 50 GB	61,15	61,15
● Més de 50 GB	81,54	81,54

<sup>1</sup> Encàrrec assumit com a un mandat d'actuació per les entitats del sector públic de les quals el CSUC és mitjà propi. 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 20% per a la primera revista, un 40% per a la segona, un 60% per a la tercera i un 80% per a la quarta i successives. Per exemple, el preu mensual per a dues revistes és de 68,68 € + 51,51 € = 120,19 €.

## 7.2. 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 les següents:

	2018	2017
Quota mensual hostatge bàsic		
• Assistència tècnica i operació	214,63	212,50
• Hostatge i manteniment <sup>1</sup>	212,50	212,50
Quota mensual hostatge en alta redundància		
• Assistència tècnica i operació	429,25	425,00
• Hostatge i manteniment <sup>1</sup>	425,00	425,00
Quota mensual hostatge en alta redundància amb servidor de continguts audiovisuals		
• Assistència tècnica i operació	555,50	550,00
• Hostatge i manteniment <sup>1</sup>	550,00	550,00

<sup>1</sup> Encàrrec assumit com a un mandat d'actuació per les entitats del sector públic de les quals el CSUC és mitjà propi. 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 d'un repositori de prestacions bàsiques que pot desplegar-se per institució amb un cost de:

	2018	2017
Quota d'assistència tècnica i operació per a l'alta	2.689,03	2.662,41
Quota de la llicència per al programari de còpia de seguretat <sup>1</sup>	750,00	750,00
Quota mensual d'assistència tècnica i operació	325,73	322,50
Quota mensual de manteniment <sup>1</sup>	41,58	41,58

<sup>1</sup> Encàrrec assumit com a un mandat d'actuació per les entitats del sector públic de les quals el CSUC és mitjà propi. Es facturarà amb IVA.

## 8. Serveis a biblioteques

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

### 8.1. 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.

	2018	2017
Quota mensual per a l'assistència tècnica i l'operació per al funcionalment general dels serveis bibliotecaris	1.077,02	1.066,36

## 8.2. 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 5,5 milions de títols que dona accés a més de 12 milions de documents físics. Incorpora els fons de les biblioteques membres del CSUC i d'altres biblioteques associades. El CCUC és una eina de catalogació cooperativa i un instrument d'informació bibliogràfica.

	2018	2017
<b>Quota d'alta per a la integració inicial amb càrrega automàtica de registres</b>		
• Fins a 20.000 registres bibliogràfics	1.997,04	1.977,24
• Entre 20.000 i 75.000 registres bibliogràfics	2.584,44	2.558,88
• Més de 75.000 registres bibliogràfics	3.171,84	3.140,40
<b>Quota mensual de manteniment</b>		
<b>Grup I: universitats públiques catalanes, biblioteques dels departaments de la Generalitat de Catalunya i casos especials d'entitats privades amb finalitat cultural</b>		
• Fins a 20.000 registres bibliogràfics	166,42	164,77
• Entre 20.000 i 75.000 registres bibliogràfics	215,37	213,24
• Més de 75.000 registres bibliogràfics	264,32	261,70
<b>Grup II: universitats públiques no catalanes, biblioteques dependents de l'administració local, autònoma o estatal, entitats privades sense afany de lucre...</b>		
• Fins a 20.000 registres bibliogràfics	215,37	213,24
• Entre 20.000 i 75.000 registres bibliogràfics	264,32	261,70
• Més de 75.000 registres bibliogràfics	313,27	310,17
<b>Grup III: altres entitats privades</b>		
• Fins a 20.000 registres bibliogràfics	264,32	261,70
• Entre 20.000 i 75.000 registres bibliogràfics	313,27	310,77
• Més de 75.000 registres bibliogràfics	362,22	358,63

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

## 8.3. 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 a més dels serveis generals, a petició de les institucions, es poden prestar serveis a mida que seran facturats segons les tarifes corresponents.

	2018	2017
Quotes mensuals per al sistema compartit i descoberta de recursos		
• Assistència tècnica i operació per a la UB	1.242,30	1.305,84
• Hostatge i suport extern informàtic per a la UB <sup>1</sup>	2.722,06	3.067,26
• Assistència tècnica i operació per a la UAB	992,33	1.043,08
• Hostatge i suport extern informàtic per a la UAB <sup>1</sup>	2.174,33	2.450,07
• Assistència tècnica i operació per a la UPC	915,73	962,57
• Hostatge i suport extern informàtic per a la UPC <sup>1</sup>	2.006,51	2.260,97
• Assistència tècnica i operació per a la UPF	611,89	643,19
• Hostatge i suport extern informàtic per a la UPF <sup>1</sup>	1.340,74	1.510,77
• Assistència tècnica i operació per a la UdL	509,21	535,25
• Hostatge i suport extern informàtic per a la UdL <sup>1</sup>	1.115,75	1.257,25
• Assistència tècnica i operació per a la UdG	531,93	559,14
• Hostatge i suport extern informàtic per a la UdG <sup>1</sup>	1.165,54	1.313,36
• Assistència tècnica i operació per a la URV	592,53	622,84
• Hostatge i suport extern informàtic per a la URV <sup>1</sup>	1.298,33	1.462,98
• Assistència tècnica i operació per a la UOC	603,48	634,34
• Hostatge i suport extern informàtic per a la UOC <sup>1</sup>	1.322,30	1.489,99
• Assistència tècnica i operació per a la URL	914,05	960,80
• Hostatge i suport extern informàtic per a la URL	2.002,82	2.256,81
• Assistència tècnica i operació per a la UVic-UCC	547,08	575,07
• Hostatge i suport extern informàtic per a la UVic-UCC <sup>1</sup>	1.198,74	1.350,76
• Assistència tècnica i operació per a la BC	956,13	1.005,04
• Hostatge i suport extern informàtic per a la BC <sup>1</sup>	2.095,03	2.360,71
• Assistència tècnica i operació per al TecnoCampus	334,17	n/d
• Hostatge i suport extern informàtic per al TecnoCampus <sup>1</sup>	657,44	n/d
Quota mensual per al manteniment del clúster de Millennium <sup>1</sup>		
• Classe A	279,63	276,86
• Classe B	159,82	158,24
• Classe C	101,06	105,50
• Classe D	79,91	79,12
Quota mensual per al manteniment del programari Millennium <sup>1</sup>		
• Classe B	290,49	287,61
• Classe C	193,66	191,74
• Classe D	145,25	143,81
Quota mensual per al manteniment dels mòduls consorciats <sup>1</sup>		
• Classe B	109,09	108,01
• Classe C	72,73	72,01
• Classe D	54,55	54,01
Quota mensual per a l'assistència tècnica i l'operació		
• Classe B	734,76	727,49
• Classe D	367,39	363,75

<sup>1</sup> Encàrrec assumit com a un mandat d'actuació per les entitats del sector públic de les quals el CSUC és mitjà propi. Es facturarà amb IVA.

## 8.4. 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.

	2018	2017
Quota mensual a distribuir per al manteniment del GEPA <sup>1</sup>	3.896,64	3.858,06
Quota mensual per al manteniment del GEPA		
• Classe A	355,72	352,20
• Classe B	177,86	176,10
Quota anual per metre lineal emmagatzemat per a fons propis	6,70	6,70
Quota anual de participació, per usar fins a 100 metres de prestatges	100,00	100,00
Quota anual de participació, per usar entre 100 i 499 metres de prestatges	250,00	250,00
Quota anual de participació, per usar més de 500 metres de prestatges	500,00	500,00

<sup>1</sup> Distribució basada en la fórmula acordada per la Comissió Executiva de 22 de juliol de 2016.

## 9. Altres serveis

Per al desenvolupament de projectes, el preu del tècnic/hora és de 40,33 €.

## 10. 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 10 de cada mes, excepte el servei de Càlcul d'Altes Prestacions i l'hostatge de servidors en modalitat de pagament per ús<sup>5</sup>, 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.

- b) La quota del Servei de Disseny de Fàrmacs per als laboratoris i les del CATNIX 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.
- c) La quota de la Plataforma de Virtualització d'Aplicacions es facturarà a l'octubre.

<sup>5</sup> En el cas d'ús continuïtat, es podrà facturar a mesos avançats, com la majoria de serveis.

- d) 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).
- e) 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%.
- f) El termini de venciment de les factures serà a 30 dies des de la data de la seva recepció.