



Fundació Catalana
per a la Recerca
i la Innovació

Universitat
de Barcelona

Universitat Autònoma
de Barcelona

Universitat Politècnica
de Catalunya

Universitat
Pompeu Fabra

Universitat de Girona

Universitat
Rovira i Virgili

Universitat de Lleida

Universitat Oberta
de Catalunya

Universitat
Ramon Llull

Consell Superior
d'Investigacions
Científiques

Miquel Huguet i Vilella, director del Consorci Centre de Serveis Científics i Acadèmics de Catalunya, i secretari de la seva Comissió Permanent,

CERTIFICO

Que per delegació del Consell de Govern de data 15 de juny de 2011, la Comissió Permanent en la seva reunió núm. 69 del passat 19 d'octubre, ha aprovat incrementar les tarifes del CESCO d'acord amb la taxa de variació interanual de l'IPC a nivell estatal del mes de desembre del 2012, a excepció de:

1. Les tarifes corresponents a la connexió a l'Anella Científica i als servei d'Accés Directe, que es mantenen iguals a les de 2012 com a mínim per al primer quadrimestre, excepte les de connexions locals.
2. Les tarifes corresponents al Càlcul d'Altes Prestacions, que es redueixen a 0,05 €/HC per als projectes acadèmics i a 0,10 i 0,14 €/HC per als projectes industrials d'ús compartit i dedicat, respectivament.
3. La tarifa per a l'extensió del CATNIX a Telvent que es manté en 50 €/mes.
4. Les tarifes corresponents a l'emissió de certificats digitals i les llicències d'Inteum, que es modifiquen d'acord amb les tarifes de CATCert i Inteum, respectivament.

I a fi de que consti, i als efectes oportuns, signo el present a Barcelona el vint-i-cinc d'octubre de dos mil dotze.

Miquel Huguet, Ph.D.
Secretari

Miquel Puig
President de la Comissió Permanent



Serveis i tarifes per a l'exercici 2012

1 de setembre de 2012 • versió 3

Aquest document descriu els serveis prestats pel CESCÀ, les seves tarifes (sense IVA) i la seva política de facturació. Respecte a les de l'any passat, les tarifes s'han incrementat d'acord amb l'IPC del 2011, que ha resultat ésser del 2,4%, a excepció de:

- a) Les tarifes corresponents a la connexió a l'Anella Científica i als serveis d'Accés Directe i de Càlcul d'Altes Prestacions, que es mantenen iguals a les de 2011.
- b) La tarifa per a l'extensió del CATNIX a Telvent que es manté en 50 €/mes.
- c) Les tarifes corresponents a l'emissió de certificats digitals i les llicències d'Inteum, que es modifiquen d'acord amb les tarifes de CATCert i Inteum, respectivament.

Adicionalment s'ha creat una nova quota "Personalització per plantilla" de 875 € a aplicar a les institucions que sol·licitin un grau de personalització superior al facilitat per defecte en els repositoris TDX, RECERCAT i MDX.

També s'han creat tres noves tarifes mensuals per a les connexions locals a l'Anella Científica: 30 € per a 10/100 Mbps, 50 € per a 1 Gbps i 90 € per a 10 Gbps.

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

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

Les **quotes d'adhesió** són les següents:

	2011	2012
Quota mensual d'adhesió, Grup I	Gratuïta	Gratuïta
Quota mensual d'adhesió, Grup II	331,63	339,59
Quota mensual d'adhesió, Grup III	663,26	679,18
Quota mensual d'adhesió, Grup IV	994,89	1.018,77

La quota d'adhesió que s'aplica a les institucions vinculades (centres adscrits a alguna universitat ja adherida a l'Anella Científica) és del 25%, si tenen adreces IP pròpies, o del 10%, si utilitzen adreces IP cedides per la universitat.

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.

	2011	2012
10 Gbps		
Quota d'alta a 10 Gbps per a projectes especials	n/d	5.000,00
Quota mensual connexió directa a un node de presència	n/d	90,00
1 Gbps		
Quota d'alta a 1 Gbps	4.500,00	4.500,00
Quota mensual connexió directa a un node de presència	n/d	50,00
Quota mensual connexió metropolitana (1 Gbps)	1.552,50	1.552,50
Quota mensual connexió metropolitana (500 Mbps)	1.110,30	1.110,30
Quota mensual connexió provincial (1 Gbps)	2.587,50	2.587,50
Quota mensual connexió provincial (500 Mbps)	1.778,30	1.778,30
100 Mbps		
Quota d'alta a 100 Mbps	2.500,00	2.500,00
Quota mensual connexió directa a un node de presència	n/d	30,00
Quota mensual connexió metropolitana	564,50	564,50
Quota mensual connexió provincial	931,50	931,50
10-40 Mbps		
Quota d'alta a 10-40 Mbps	660,00	660,00
Quota mensual connexió metropolitana (40 Mbps)	489,30	489,30
Quota mensual connexió provincial (40 Mbps)	837,40	837,40
Quota mensual connexió metropolitana (20 Mbps)	461,00	461,00
Quota mensual connexió provincial (20 Mbps)	771,50	771,50
Quota mensual connexió metropolitana (10 Mbps)	423,40	423,40
Quota mensual connexió provincial (10 Mbps)	733,90	733,90
Radioenllaç		
Quota d'alta a 34 Mbps	3.500,00	3.500,00
Quota mensual connexió metropolitana	1.082,00	1.082,00
Quota mensual connexió provincial	1.863,00	1.863,00

	2011	2012
Quota d'alta a 8 Mbps	2.850,00	2.850,00
Quota mensual connexió metropolitana	1.204,40	1.204,40
Quota mensual connexió provincial	2.493,40	2.493,40
Quota d'alta a 2 Mbps	1.850,00	1.850,00
Quota mensual connexió metropolitana	611,60	611,60
Quota mensual connexió provincial	987,90	987,90
SHDSL		
Quota d'alta SHDSL	250,00	250,00
Quota mensual connexió a 8 Mbps	517,50	517,50
Quota mensual connexió a 4 Mbps	330,00	330,00
Quota mensual connexió a 2 Mbps	230,00	230,00
Quota d'alta encaminador	110,00	110,00
Quota mensual lloguer encaminador per a 4 i 8 Mbps	135,00	135,00
Quota mensual lloguer encaminador per a 2 Mbps	39,00	39,00
ADSL		
Quota d'alta ADSL	110,00	110,00
Quota mensual connexió a 8 Mbps	202,30	202,30
Quota mensual connexió a 4 Mbps	131,70	131,70
Quota mensual connexió a 2 Mbps	103,50	103,50
Quota mensual connexió a 1 Mbps	75,30	75,30
Quota d'alta encaminador	70,00	70,00
Lloguer encaminador	25,00	25,00
Servei estès		
Quota mensual de servei d'operació i manteniment estès (s/e)	100,00	100,00

Per mantenir la cohesió territorial entre totes les institucions adherides (excepte les entitats de la categoria B.3):

- La primera connexió de cada institució es factura amb una tarifa de connexió metropolitana, independentment de la seva ubicació geogràfica. El CESCA 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.
- Es facturen com a metropolitanes de 10 i 40 Mbps els punts d'accés amb més de dos anys de connexió per radioenllaç de 2-8 i 34 Mbps, respectivament.

La quota d'alta per a les institucions vinculades que es connectin a un punt d'accés propi serà del 100%, mentre que per a les que es connectin a un punt d'accés compartit amb una altra institució serà del 30%. En aquest darrer cas, la quota mensual de connexió es podria repartir entre les institucions que comparteixen el punt d'accés.

Per a les institucions que es connectin localment, s'aplicarà un descompte d'un 50% a la quota d'alta de 10/100 Mbps i d'1 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 CESCA repercuteix proporcionalment entre totes les institucions allà ubicades.

Descompte per a 10/100 Mbps	
1r port (corresponent al de més amplada de banda)	0%
2n port	20%
3r port	40%
4t port	80%

Per a les connexions de projectes especials a 10 Gbps, les de caire de producció 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.

La quota de Veu per Internet a l'Anella (**VIA**), no inclosa a la quota d'adhesió ja que és un servei específic per a institucions no ubicades a l'àrea metropolitana, és de 312,49 € mensuals.

Les quotes mensuals per accedir a internet a través de la línia pròpia del Servei d'Accés Directe (**SAD**) són:

	2011	2012
1 Mbps	109,51	109,51
2 Mbps	219,02	219,02
3 Mbps	328,54	328,54
4 Mbps	438,05	438,05
5 Mbps	524,75	524,75
6 Mbps	629,69	629,69

Per a les institucions adherides a l'Anella i no afiliades a RedIRIS, se'ls ofereix un cabal a internet de 2 Mbps si la institució està connectada a 10 Mbps o de 4, si ho està a 100.

2. Administració electrònica

En aquest apartat s'engloben els serveis d'administració electrònica (e-Arxiu, e-Registre i e-Vot), definits conjuntament amb l'Associació Catalana d'Universitats Públiques (ACUP), i el Servei de Certificació Digital (SCD). Les tarifes són les següents:

	2011	2012
Quota mensual base e-Arxiu, e-Registre i e-Vot	1.931,25	1.977,60
Servei de Certificació Digital (SCD)		
Quota d'alta a l'SCD	381,10	390,25
Certificat Personal (CPISR i CPX), vàlid per 4 anys	24,00	24,00
Certificat Personal (CPISRC i CPXC), vàlid per 4 anys	24,00	24,00
Certificat d'Entitat (CEIXSA), vàlid per a 4 anys	24,00	24,00
Certificat d'Entitat (CEISR-1 i CEX-1), vàlid per a 4 anys	24,00	24,00
Certificat de Dispositiu Segur (CDS), vàlid per a 2 anys*	43,00	43,00
Certificat de Dispositiu Segur Extended Validation (CDS EV), vàlid per a 2 anys	n/d	125,00
Certificat de Seu Electrònica Extended Validation nivell mig, vàlid per a 2 anys	n/d	125,00
Certificat de Dispositiu Segur Controlador de Domini (CDSCD), vàlid per 2 anys*	43,00	43,00
Certificat de Dispositiu d'Aplicació (CDA), vàlid per a 4 anys	43,00	43,00
Certificat de Segell Electrònic nivell mig, vàlid per a 3 anys	43,00	125,00
Certificat de Dispositiu de Programari (CDP), vàlid per a 4 anys	43,00	43,00
Tràmit d'urgència (4 dies). Els certificats es lliuren el quart dia laborable a partir de la data d'arribada de la documentació correctament emplenada i signada	El doble del preu ordinari	El doble del preu ordinari
Revocació del certificat	5,00	5,00
Recuperació de claus	200,00	350,00

* Al 2011, vàlid per a 4 anys

Totes les institucions públiques adherides a l'Anella Científica i les vinculades amb aquestes poden sol·licitar al CESCA l'emissió de certificats digitals de l'Entitat de Certificació d'Universitats i Recerca (EC-UR), descrits a <http://www.cesca.cat/scd>. La quota d'alta d'aquest servei no s'aplica a les institucions adherides als grups II-IV de l'Anella Científica.

Les universitats públiques poden constituir la seva pròpia Entitat de Registre Interna (ERI) per emetre els seus propis certificats. El cost base de la creació d'una ERI és de 13.793,10 €, al que cal sumar-hi el cost de les llicències per volum d'estudiants i de personal (PDI i PAS):

- Per a PDI i PAS, 1 € per persona.
- Fins a 10.000 alumnes, 6.400 €.
- De 10.001 a 20.000 alumnes, 11.600 €.
- De 20.001 a 30.000 alumnes, 19.000 €.
- De 30.001 a 50.000 alumnes, 30.000 €.
- Més de 50.000 alumnes, 44.500 €.

A partir del segon any, l'import del servei d'actualització de llicències en anys successius és del 15% de l'import pagat per les llicències.

3. 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.

	2011	2012
Acadèmic	0,20	0,20
Industrial (ús compartit)	0,25	0,25
Industrial (ús dedicat)	0,35	0,35

Per als primers, el preu és de 0,20 €. 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 20.000 HC), que poden disposar de 10.000 HC addicionals, i grans (amb un mínim de 40.000 HC), que poden disposar d'un nombre il·limitat d'HC, amb l'única limitació dels recursos disponibles.

Els investigadors d'institucions no pertanyents al Consorci també poden usar (gratuïtament) aquests serveis gràcies als ajuts concedits al CESCA per part del Ministeri d'Economia i Competitivitat, que faciliten l'accés a les instal·lacions científiques i tècniques singulars (ICTS). La convocatòria per sol·licitar aquest ajut es publica anualment en el nostre web.

Per als segons, les entitats industrials, el preu de l'HC és de 0,25 € per a treballs executats en mode compartit, i de 0,35 € 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 2.500 HC: un 1% acumulatiu per cada 2.500 HC addicionals contractades (amb un descompte màxim del 20% si s'utilitzen més de 52.500 HC). Per exemple, en el cas d'usar entre 10.000 i 12.499 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 0,2425 €.

4. 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 següent taula.

	2011	2012
Quota d'alta acadèmica	233,72	239,33
Quota mensual d'ús acadèmic	131,59	134,75
Quota d'alta industrial	1.173,84	1.202,00
Quota mensual d'ús industrial	263,20	269,52

Aquestes quotes inclouen la possibilitat de realitzar fins a 5.000 hores anuals de càlcul en els dos servidors disponibles per 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.

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

5. Emmagatzematge de Dades

El Servei d'Emmagatzematge de Dades (SED) pot ésser emprat per qualsevol de les institucions usuàries dels nostres serveis. Les tarifes a aplicar són les següents:

	2011	2012
Quota d'alta per a còpies de seguretat*	1.000,00	1.024,00
Fins a 10 GB	10,53	10,78
Per cada bloc de 100 GB	21,05	21,56
Per cada bloc d'1 TB	105,28	107,81
Per un bloc de 10 a 20 TB	1.052,77	1.078,04
Quota mensual de manteniment (primer any i successius)	15,00	15,36
Espai en disc: quota mensual per cada bloc de 10 GB	1,50	1,54

* Inclou el cost de la llicència del programari de còpies de seguretat.

6. Programa Select Plus

Aquest servei permet als centres adherits a l'Anella Científica² beneficiar-se de reduccions en la despesa total i en la complexitat de les compres de llicències del programari Microsoft.

El grup d'aplicacions de la llicència Select Plus inclou productes com Excel, Word, Project, Visual Studio, Publisher, etc. Dins el grup de servidors hi ha el programari que s'executa en servidors de xarxa com Microsoft Windows Server, així com llicències d'accés client a servidor. El programari disponible en aquest servei, pot consultar-se a http://www.cesca.cat/sites/default/files/docs/programa_select.pdf.

7. 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:

² Excepte el Servei Català de la Salut.

	2011	2012
Quota d'alta	1.854,99	1.899,51
Quota mensual d'operació i manteniment 100 Mbps	273,98	280,56
Quota mensual d'operació i manteniment 1 Gbps	411,78	421,66
Quota mensual per a extensió a Telvent o a nodes territorials	50,00	50,00
Quota d'activació d'una VLAN	112,82	115,53
Quota mensual per ranura	32,35	33,13

Els membres del CATNIX podran disposar de ports addicionals a la mateixa seu: els de Fast Ethernet (100 Mbps) seran gratuïts, si n'hi ha de lliures, i els de gigabit (1 Gbps) tindran un descompte a la quota d'operació d'un 30%.

Excepte a la seu de Telvent, 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.

8. Repositoris

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. Per participar a RACO cal contactar amb el Consorci de Biblioteques Universitàries de Catalunya, mentre que per a PADICAT, cal fer-ho amb la Biblioteca de Catalunya. Les quotes són les següents:

	2011	2012
Quota d'alta (TDX, RECERCAT i MDX)	1.172,86	1.201,00
Personalització per plantilla	n/d	875,00
Quota mensual d'operació	52,64	53,90

La quota mensual d'operació inclou fins a 10 gigabytes (GB) d'espai en disc; si és necessari més espai, s'aplicarà la tarifa que consta al Servei d'Emmagatzematge de Dades.

Els repositoris TDX, RECERCAT i MDX tenen un alt grau de personalització per defecte. Concretament, es disposa a la pàgina de la comunitat (o subcomunitat) d'un espai per al logotip de la institució, un per afegir el text que es desitgi (benvinguda, URL de la universitat, informació de contacte...) i un altre espai per afegir-hi més text o imatges (bàners de la institució, imatges corporatives..).

La quota "Personalització per plantilla" s'aplica quan una institució sol·licita un grau de personalització superior al facilitat per defecte. En aquest cas, és possible modificar els estils (arxius CSS), la posició dels elements de la institució o certa informació. Per exemple, en fer una cerca sobre els elements de la institució, es pot canviar l'ordenació o afegir-hi alguna

metadada extra; també es podria escollir quines metadades es vol que apareguin a les pàgines dels documents.

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 poguent-se aplicar simultàniament els dos descomptes indicats anteriorment.

9. Servidors Allotjats i Hostatjats

Les tarifes per als Servidors Allotjats i Hostatjats (SAH), que pot sol·licitar qualsevol institució adherida a l'Anella Científica, són les següents:

	2011	2012
Allotjament		
Quota d'alta d'allotjament	631,67	646,83
Servidor (< 1,5 kW/h)	315,83	323,41
Cada kW/h adicional	162,65	166,55
Hostatge		
Quota d'alta de màquina virtual	526,39	539,02
Quota d'alta de màquina virtual amb BD Oracle	1.052,77	1.078,04
Quota d'alta de màquina virtual amb BD MySQL o PostgreSQL	789,58	808,53
Quota mensual d'operació i manteniment (màquina virtual Windows)	126,33	129,36
Quota mensual d'operació i manteniment (màquina virtual Linux)	84,22	86,24
Quota mensual per a 512 MB addicionals	42,11	43,12
Quota mensual accés a base de dades Oracle	52,64	53,90
Quota mensual per a un processador virtual adicional	42,11	43,11
Quota mensual base del gestor de propietat intel·lectual Inteum	77,25	79,10
Quota mensual d'operació i manteniment domini	13,69	14,02
Quota mensual d'op. i manteniment correu electrònic (bloc < 150 u.)	13,69	14,02

La quota d'operació i manteniment d'allotjament dóna dret a ocupar 4 ranures; les addicionals es facturen a part, igual que al CATNIX.

La quota d'operació i manteniment de màquines virtuals inclou 512 MB de memòria principal, 10 GB en disc i, si escau, l'ús de MySQL o PostgreSQL, però no d'Oracle.

Si una màquina virtual necessita més espai en disc, aquest es factura a 1,54 € per cada bloc de 10 gigabytes addicionals.

Pels servidors allotjats i hostatjats, és possible sol·licitar un servei de còpies de seguretat; les tarifes del Servei d'Emmagatzematge de Dades han estat detallades anteriorment.

10. Altres serveis

Per al desenvolupament de projectes (revistes virtuals, gestió de maquinari allotjat...), el preu del tècnic/hora és de 38,80 €.

11. Política de facturació

La política de facturació del CESCA és la següent:

- a) En general, els serveis es facturen per mesos avançats entre els dies 1 i 5 de cada mes.
- b) La quota de l'SDF per als laboratoris i la del CATNIX (amb les ranures corresponents), es facturen al gener per tot l'any, excepte si se sol·licita explícitament fraccionar-les mensualment. En aquest cas, es fa per mesos avançats.
- c) Per al cas de serveis a facturar en base al consum realitzat (com per exemple pel servei de Càlcul d'Altes Prestacions), aquests es facturen per mesos vençuts. Els consums de desembre, com a excepció, es facturen de forma independent durant el gener del següent any.

De conformitat amb la Llei 15/2010, de 5 de juliol, de modificació de la Llei 3/2004, de 29 de desembre, per la qual s'estableixen mesures de lluita contra la morositat en les operacions comercials, el CESCA ha reduït el termini de venciment de les seves factures de 50 a 40 dies.