

Memòria 2006 de CATCert

Control documental

Estat formal	Elaborat per: CATCert	Aprovat per: CATCert
Data de creació	04/01/2010	
Control de versions	Data:	04/01/2010
	Descripció:	Creació del document
Nivell accés informació	pública	
Títol	Memòria 2006 de CATCert	
Fitxer	Memoria_2006.doc/pdf	
Control de còpies	Només les còpies disponibles a web de CATCert garanteixen l'actualització dels documents. Tota còpia impresa o desada en ubicacions diferents es consideraran còpies no controlades.	
Drets d'autor	Aquesta obra està subjecta a una llicència Reconeixement-No comercial-Sense obres derivades 2.5 Espanya de Creative Commons. Per veure'n una còpia, visiteu http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/2.5/es/deed.ca o envieu una carta a Creative Commons, 171 Second Street, Suite 300, San Francisco, California 94105, USA.	

Índex

1. Objecte	5
2. Òrgans	6
3. Pressupost	8
4. Personal	9
5. Actuacions	10
5.1 Certificats digitals	10
5.1.1 Objectiu.....	10
5.1.2 Descripció	10
5.1.3 Activitats.....	11
5.2 Creació d'entitats de registre	15
5.2.1 Objectiu.....	15
5.2.2 Descripció	15
5.2.3 Activitats.....	16
5.3 Serveis de signatura	16
5.3.1 Objectiu.....	16
5.3.2 Activitats.....	17
5.4 Serveis de validació	17
5.4.1 Objectiu.....	17
5.4.2 Activitats.....	17
5.5 Segellat de temps	20
5.5.1 Objectiu.....	20
5.5.2 Activitat	20
5.6 Classificació d'identitats digitals i prestadors de serveis de certificació.....	21
5.6.1 Objectiu.....	21
5.6.2 Activitat	21
5.7 Classificació d'eines – segell CATCert	21
5.7.1 Descripció	21
5.7.2 Objectiu.....	22
5.7.3 Activitat	22
5.8 PASSI – directori dels ciutadans.....	22
5.8.1 Objectiu.....	22
5.8.2 Activitats.....	23

5.9	i-Arxiu.....	23
5.9.1	Objectiu.....	23
5.9.2	Activitat.....	23
5.10	Assessorament.....	24
5.10.1	Objectiu.....	24
5.10.2	Activitat.....	24
5.11	Usos dels certificats CATCert.....	25
5.11.1	Objectiu.....	25
5.11.2	Activitats.....	25
5.12	JSe 2006.....	26
5.12.1	Objectiu.....	26
5.12.2	Premis CATCert.....	28

1. Objecte

L'Agència Catalana de Certificació (en endavant CATCert) és una institució del Consorci per a l'Administració Oberta Electrònica de Catalunya, constituïda exercint les seves potestats d'autoorganització, en règim de descentralització, en forma d'organisme autònom de caràcter comercial, amb personalitat jurídica pròpia i pública, amb patrimoni independent, i amb plena capacitat jurídica per al compliment de les seves finalitats.

La seva naturalesa jurídica és la que es deriva de la Llei 4/1985, de 21 de març, de l'Estatut de l'Empresa Pública Catalana i de la Llei 8/1987, de 15 d'abril, Municipal i de Règim Local de Catalunya, i el seu funcionament es regeix pel que disposen aquests estatuts, l'esmentada Llei 4/85, i el Decret 179/1995, de 13 de juny, pel qual s'aprova el Reglament d'obres, activitats i serveis dels ens locals de Catalunya.

CATCert té per objecte assegurar els tràmits telemàtics amb la garantia que incorpora l'ús de la certificació digital, emparada per la Llei 59/2003, de 19 de desembre, de signatura electrònica. Així mateix gestiona l'emissió de certificats digitals i la prestació de serveis relacionats amb la signatura electrònica i amb els processos d'identificació necessaris en el marc de les administracions públiques catalanes, tot prestant un conjunt de serveis per garantir la validesa jurídica del document electrònic, que van des de la seva auditoria fins a la seva integritat i preservació.

Per a la realització d'aquest objectiu, CATCert podrà expedir certificats digitals a organitzacions que vulguin adherir-se al sistema de certificació digital de les administracions públiques catalanes; auditar periòdicament el compliment de les condicions i requisits d'adhesió; expedir certificats digitals a títol personal; establir acords de reconeixement amb d'altres entitats de certificació; facilitar la seva validació i promoure el reconeixement extern dels certificats digitals emesos dins del sistema de certificació digital de les administracions públiques catalanes; prestar serveis relacionats amb l'ús dels certificats digitals i de la signatura electrònica, com, per exemple, serveis de signatura; realitzar accions de divulgació que fomentin l'ús generalitzat de certificats digitals per part dels ciutadans, empreses i institucions; afavorir l'ús de certificats digitals en les relacions interadministratives i en les relacions entre les administracions i els ciutadans; gestionar la vigència dels certificats digitals; vetllar per la preservació del document electrònic al llarg del temps i dur a terme totes aquelles activitats que la normativa vigent estableixi com a pròpies d'un prestador de serveis de certificació.

Igualment, podrà realitzar les activitats necessàries per establir els processos d'identificació que garanteixin la seguretat dels sistemes d'informació en l'àmbit d'actuació de les administracions públiques catalanes.

Les activitats que integren l'objecte social podran ser exercides per l'entitat directament, o totalment o parcialment de forma indirecta, en qualsevol de les formes admeses en dret.

2. Òrgans

CATCert va néixer d'un acord de la Comissió executiva del Consorci Administració Oberta de Catalunya (AOC) l'onze de juny de 2002, segons el pacte parlamentari de 23 de juliol de 2001 signat al Parlament de Catalunya, per al desenvolupament de polítiques per afrontar el canvi de les estructures socials i econòmiques dins de l'àmbit de les administracions públiques catalanes.

L'Agència és governada i administrada pel Consell d'Administració, el president, el vice-president i el director general.

El Consell d'Administració és l'òrgan superior de govern de l'Agència Catalana de Certificació. Està integrat per 14 vocals nomenats per acord de la Comissió Executiva del Consorci de l'Administració Oberta de Catalunya, 8 en representació de la Generalitat de Catalunya, 5 en representació del Consorci Localret i un en representació del Consorci AOC.

L'Agència Catalana de Certificació – CATCert va tenir diferents Consells d'Administració l'any 2006.

El primer, des del gener fins al juny del 2006, va estar format pels següents membres:

- Sr. Ramon Canal i Comaposada, secretari general de Governació i Administracions Públiques. President
- Sr. Jordi Pericàs Torguet, director general del Cosorci Localret. Vicepresident
- Sr. Narcís Mir i Garcia, director general d'Innovació i Organització de l'Administració.
- Sra. Marta Continente i Gonzalo, directora general d'Atenció Ciutadana.
- Sr. Jordi Bosch i Garcia, director gerent del Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació.
- Sr. Lucio Villasol González, cap de l'Àrea de Projectes del Consorci Localret.
- Sr. Albert Pereira Solé, Director general d'Administració Local
- Sr. Lluís Barba i Boada, Director de serveis del Departament de Relacions Institucionals i Participació
- Sr. Jordi Cases i Pallarés, Secretari de l'Ajuntament de Barcelona
- Ramon Siuraneta i Alba, Cap del servei d'Informàtica de la Diputació de Lleida
- Sr. Lluís Olivella i Cunill, director de l'Institut Municipal d'Informàtica
- Sra. Maria del Mar Català i Rosselló, Cap del Gabinet Tècnic de Governació i AA.PP.
- Sr. Xavier Padrós, Director de serveis d'Economia i Finances
- Sr. Joan Olivares i Obis, director gerent del Consorci Administració Oberta Electrònica de Catalunya.
- Sra. M. Dolors Vergés Fernández, secretària del Consell d'administració.

El segon, des del juny fins a finals d'any, va estar constituït per les següents persones:

- Sr. Antoni Fernández Pérez, secretari general de Governació i Administracions Públiques. President
- Sr. Narcís Mir i Garcia, director general d'Innovació i Organització de l'Administració.
- Sra. Marta Continente i Gonzalo, Secretària general de Telecomunicacions.
- Sr. Joan Ignasi Grau, director gerent del Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació.

- Sr. Joan Mas i Nolla, Director general d'Administració Local
- Sr. Lluís Barba i Boada, Director de serveis del Dep. de Relacions Inst. i Participació
- Sr. Jordi Cases i Pallarés, Secretari de l'Ajuntament de Barcelona
- Ramon Siuraneta i Alba, Cap del servei d'Informàtica de la Diputació de Lleida
- Sr. Lluís Olivella i Cunill, director de l'Institut Municipal d'Informàtica.
- Sr. Joan Anton Font, Oficial Major de l'Ajuntament de Tarragona
- Sr. David Bosch i Petit, Ajuntament de Manlleu
- Sr. Carles Lloveras. Localret
- Sr. Xavier Padrós, Director de serveis del Departament d'Economia i Finances
- Sr. Joan Olivares i Obis, director gerent del Consorci Administració Oberta Electrònica de Catalunya.
- Sra. M. Dolors Vergés Fernández, secretària del Consell d'administració.

La dependència jeràrquica de CATCert és la següent:

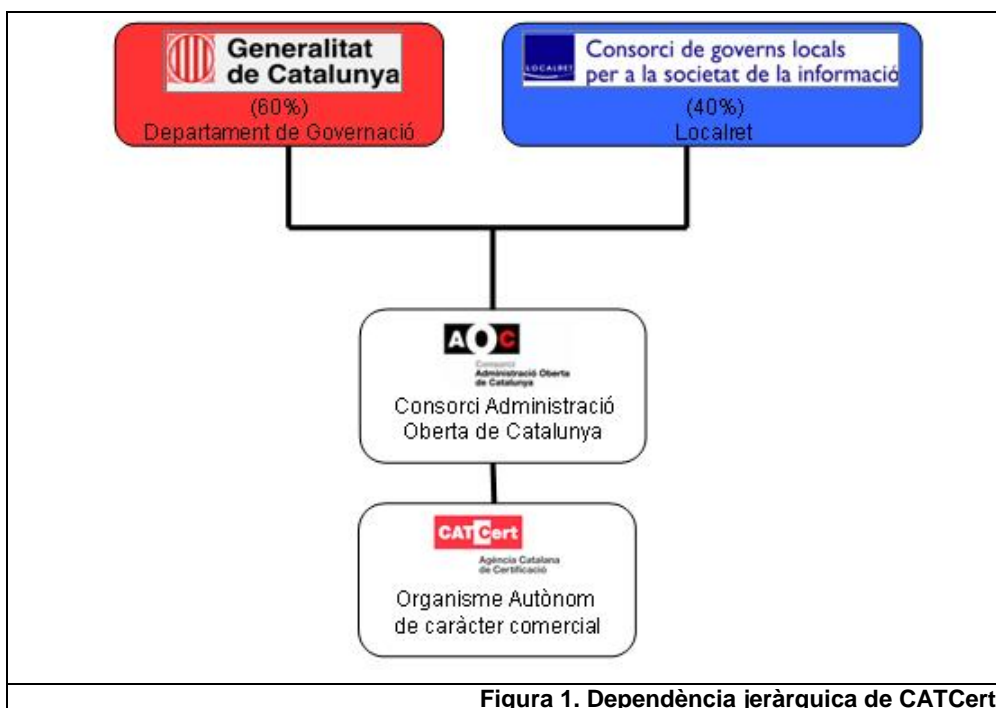


Figura 1. Dependència jeràrquica de CATCert

3. Pressupost

Pressupost d'ingressos

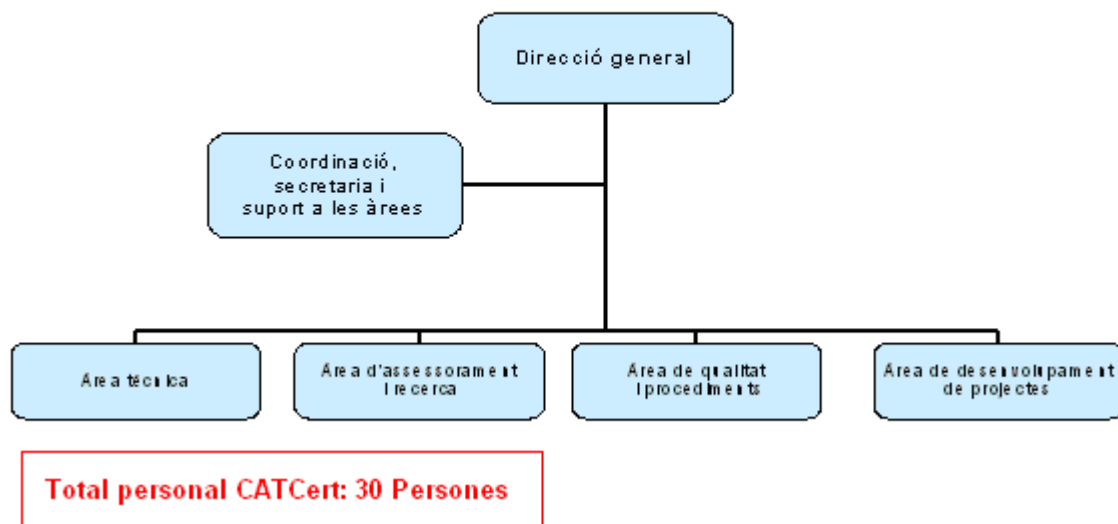
TITOL	PRESSUPOST INICIAL CATCert
CAPÍTOL 3. TAXES I ALTRES INGRESSOS	212.500,00
ARTICLE 31. PRESTACIÓ DE SERVEIS	212.500,00
ARTICLE 39. ALTRES INGRESSOS	0,00
CAPÍTOL 4. TRANSFERÈNCIES CORRENTS	3.472.805,36
ARTICLE 44. D'EMPRESSES PÚBLIQUES I ALTRES ENS PÚBLICS	3.472.805,36
ARTICLE 45. DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA	0,00
CAPÍTOL 5. INGRESSOS PATRIMONIALS	0,00
ARTICLE 52. INTERESSOS DE DIPOSITIS	0,00
CAPÍTOL 7. TRANSFERÈNCIES DE CAPITAL	1.700.000,00
ARTICLE 74. D'EMPRESSES PÚBLIQUES I ALTRES ENS PÚBLICS	1.700.000,00
ARTICLE 75. DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA	0,00
CAPÍTOL 8. ACTIUS FINANCERS	0,00
ARTICLE 87. ROMANENTS DE TRESORERIA	0,00
TOTAL -----	5.385.305,36

Pressupost de despeses

TITOL	PRESSUPOST INICIAL CATCert
CAPÍTOL 3. TAXES I ALTRES INGRESSOS	212.500,00
ARTICLE 31. PRESTACIÓ DE SERVEIS	212.500,00
ARTICLE 39. ALTRES INGRESSOS	0,00
CAPÍTOL 4. TRANSFERÈNCIES CORRENTS	3.472.805,36
ARTICLE 44. D'EMPRESSES PÚBLIQUES I ALTRES ENS PÚBLICS	3.472.805,36
ARTICLE 45. DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA	0,00
CAPÍTOL 5. INGRESSOS PATRIMONIALS	0,00
ARTICLE 52. INTERESSOS DE DIPOSITIS	0,00
CAPÍTOL 7. TRANSFERÈNCIES DE CAPITAL	1.700.000,00
ARTICLE 74. D'EMPRESSES PÚBLIQUES I ALTRES ENS PÚBLICS	1.700.000,00
ARTICLE 75. DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA	0,00
CAPÍTOL 8. ACTIUS FINANCERS	0,00
ARTICLE 87. ROMANENTS DE TRESORERIA	0,00
TOTAL -----	5.385.305,36

4. Personal

CATCert s'estructura en diverses àrees: l'àrea de direcció, l'àrea de desenvolupament de projectes, l'àrea de qualitat i procediments, l'àrea tècnica i l'àrea d'assessorament i recerca, sumant un total de 30 persones.



5. Actuacions

5.1 Certificats digitals

5.1.1 Objectiu

La missió de l'Agència Catalana de Certificació - CATCert és exercir d'entitat prestadora de serveis de certificació electrònica per a les administracions públiques catalanes.

En aquest sentit, les solucions tecnològiques aportades per CATCert basades en certificats digitals reconeguts, garanteixen la confidencialitat, la integritat, la identitat i el no rebuig en les comunicacions i transaccions electròniques que es realitzin en l'àmbit de les administracions públiques catalanes així com entre les administracions públiques i els ciutadans.

5.1.2 Descripció

Un certificat digital és un document electrònic signat per una autoritat de certificació, que garanteix a les terceres persones que el rebin o l'utilitzin una sèrie de manifestacions que s'hi contenen, com per exemple, la identitat de la persona, les autoritzacions, la seva capacitat per realitzar un determinat acte, etc.

CATCert emet certificats digitals per a les administracions públiques catalanes, permetent assegurar la identitat de treballadors públics, programari, aplicacions i servidors i també per a ciutadans, permetent-los relacionar-se amb les administracions públiques d'una manera segura.

Pel que fa referència als certificats digitals per a les administracions públiques, CATCert ofereix els següents:

Certificats personals

Certificat Personal d'Identificació i Signatura Reconeguda – (CPISR-1): és un certificat que vincula a la persona a l'administració pública, conté informació referent al titular i en garanteix la seva identitat en els tràmits i les consultes en línia. Incorpora també la funcionalitat coneguda com Smart Card Logon que permet autenticar-se davant de xarxes Microsoft Windows, evitant introduir el nom d'usuari i paraula de pas. Aquest certificat se subministra unit al **Certificat Personal de Xifrat (CPX-1)**, que fa possible xifrar documents i fitxers d'informació i permet garantir-ne la confidencialitat.

Certificat Personal d'Identificació i Signatura Reconeguda amb Càrrec (CPISR C-1): aquest certificat té les mateixes prestacions que el certificat personal d'identificació i signatura reconeguda, però a banda, permet identificar-se com a persona posseïdora d'un determinat càrrec. Se subministra amb el **Certificat Personal de Xifrat amb Càrrec (CPXC-1)**

Certificat d'Entitat de signatura reconeguda (CESR-1): s'utilitza en aplicacions que requereixen la signatura electrònica i vinculen a una persona física, és a dir, a un NIF concret, a una organització, és a dir, a un CIF determinat, permetent-li a aquesta persona realitzar tràmits en nom de l'organització. Se subministra amb el Certificat d'Entitat de Xifrat (CEX-1). Per la Llei 59/2003 és conegut com el *certificat de persona jurídica*.

Certificats de dispositiu

Certificat de dispositiu de servidor segur (CDS): són certificats per als servidors web que permeten identificar al servidor web davant els usuaris que es connecten, garantir que el lloc web és l'original i que no ha estat suplantada la identitat, xifrar les dades intercanviades entre l'usuari i el servidor, i identificar a l'usuari (client) davant del servidor.

Certificat de dispositiu de servidor segur de controlador de domini (CDSDC): permet als usuaris, que pertanyen al domini d'una entitat, autenticar-se amb certificat digital de signatura en targeta criptogràfica, en una xarxa Microsoft Windows, substituint l'ús del nom d'usuari i la paraula de pas.

Certificat de dispositiu d'aplicació assegurada (CDA): permet identificar-se entre maquinari (utilitzat en la tecnologia de web service), s'emmagatzema en un servidor (preferiblement en un dispositiu criptogràfic) i pot ser requerit automàticament per una aplicació per signar un document o missatge. El seu ús equival a un tampó de l'ens o departament.

Certificat de Signatura de Programari (CDP): serveix per signar electrònicament les aplicacions informàtiques o programari a transmetre a través d'Internet, com per exemple, applets, scripts, executables, etc., garantint-ne així l'autoria i la integritat.

Pel que fa referència als ciutadans, CATCert ofereix l'**idCAT**, un certificat digital en programari que pot sol·licitar-se a través de la pàgina web www.idcat.net, de manera totalment gratuïta i que pot obtenir-se a través de la xarxa d'Entitats de Registre idCAT que hi ha per tot Catalunya, amb més de 60 entitats.

5.1.3 Activitats

Durant el passat 2006 es va fer el disseny de tot el cicle de vida del certificat digital a través d'internet (eaCAT), i a finals d'any tots els ajuntaments, diputacions i consells comarcals de Catalunya, així com tots els departaments de la Generalitat, tenien certificats digitals.

Pel que fa al nombre total de certificats digitals emesos (32.345), 13.261 es van emetre durant el 2006.

- 24 entitats de registre obertes, 10 de les quals es van obrir durant el 2006.
- Estructura de certificació composta per 8 entitats de certificació: CATCert, Gencat, Funció Pública, Administració local, idCAT, Universitats i recerca, Universitat Rovira i Virgili i Parlament.
- Passada l'auditoria WebTrust.

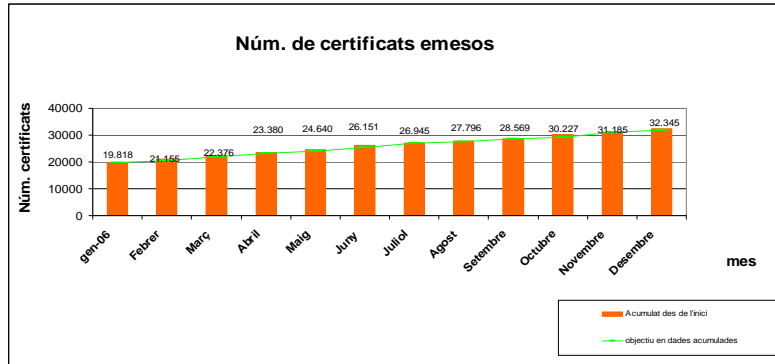
Els següents gràfics reflecteixen els principals indicadors a finals de desembre:



Nombre de certificats emesos (sense projecte Justícia)



OBJECTIU	% assoliment													
9000 certificats nous al 2006	147,94%													
EXTENSIÓ	des-05	gen-06	Febrer	Març	Abril	Maij	Junj	Juliol	Agost	Setembre	Octubre	Novembre	Desembre	Total
Certificats emesos 2006	499	734	1337	1221	1004	1260	1511	794	851	773	1858	958	1160	13261
Acumulat des de l'inici	19084	19818	21155	22376	23380	24640	26151	26945	27796	28569	30227	31185	32345	32345
objectiu en dades acumulades	19084	20954	21995	22825	23655	24490	25330	26170	27015	27865	28720	29577	30435	31295
Estimació		750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750

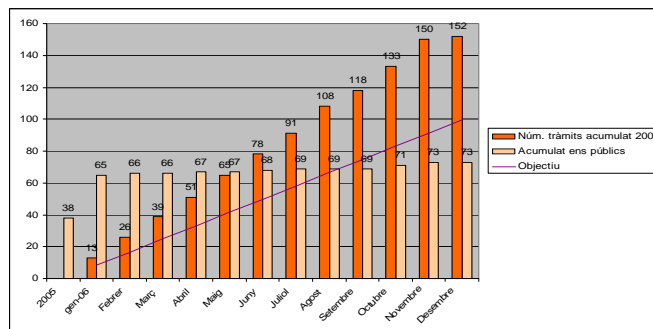


certificat digital

Nombre de tràmits amb certificats CATCert



OBJECTIU	Assoliment												
Donar més de 100 nous usos als certificats CATCert	152%												
EXTENSIÓ	2005	gen-06	Febrer	Març	Abril	Maij	Junj	Juliol	Agost	Setembre	Octubre	Novembre	Desembre
Núm. tràmits acumulat 2006	124	137	150	163	175	189	202	215	232	242	257	274	276
Núm. tràmits acumulat des de l'inici													
Nombre d'ens públics que realitzen tràmits amb certificats de C-CATCert	38	27	1	0	1	0	1	1	0	0	2	2	0
Acumulat ens públics	38	65	66	66	67	67	68	69	69	69	71	73	73
Objectiu		8,3	16,6	24,9	33,2	41,5	49,8	58,1	66,4	74,7	83	91,2	99,6

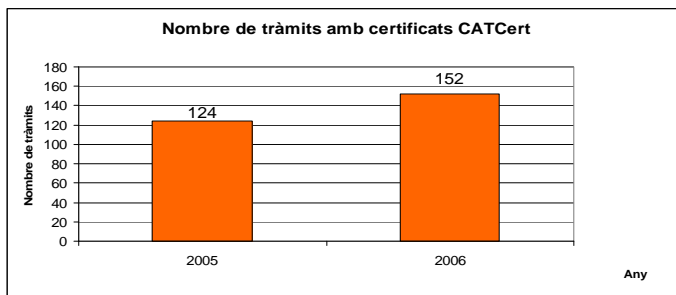


L'evolució respecte a l'any 2005 és la següent:



Nombre de tràmits amb certificats CATCert

EXTENSIÓ	2005	2006
Núm. tràmits	124	152
Núm. tràmits acumulat des de l'inici	124	276
Núm. d'ens públics que realitzen tràmits	38	35
Núm. d'ens públics acumulat que realitzen tràmits	38	73



idCAT

L'objectiu bàsic de l'idCAT és el de facilitar a les administracions públiques catalanes les eines tecnològiques i jurídiques per tramitar telemàticament, garantint la identitat dels ciutadans i la integritat de la informació.

Dotar a tots els ciutadans i ciutadanes de Catalunya d'identitat digital i signatura electrònica, per poder relacionar-se amb les administracions i fer tramitació telemàtica

Totes aquelles administracions que desitgen utilitzar el canal d'Internet per oferir serveis als ciutadans i ciutadanes necessiten de certificats digitals. A més, les principals avantatges són:

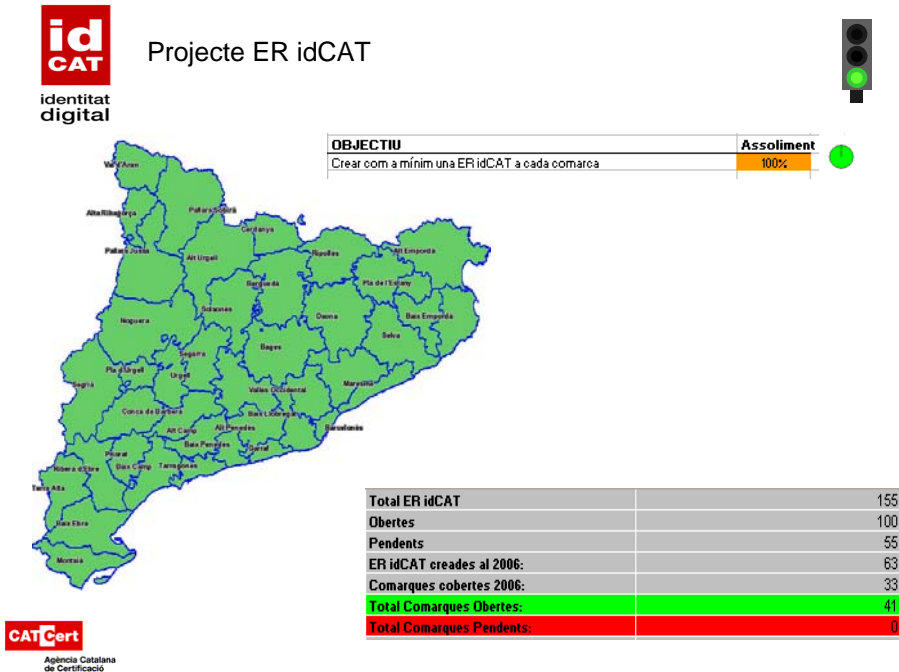
- Compartir costos d'infraestructura.
- Homogeneïtzar la identificació digital dels ciutadans.
- Homogeneïtzar les tecnologies de PKI
- Baix cost per a CATCert i sense cost per a les AAPP.

La situació a finals de l'any 2005 en relació amb el projecte idCAT era la següent: es va crear la nova web idCAT, la qual s'ha adaptat també a la tecnologia WAI; es va iniciar un projecte per a la certificació ETSI i WebTrust de la web idCAT.

De les 100 entitats de registre obertes, 63 es van obrir durant l'any 2006 i es va fer formació, mitjançant els cursos de l'EAPC, a 560 operadors, tot elaborant també la versió 3.0 de la guia ràpida.

Pel que fa al clauer idCAT es va adjudicar el concurs USB per a l'adequació del programari i l'a adaptació de la web de l'idCAT.

Durant l'any 2006 es van emetre 3.261 certificats idCAT.

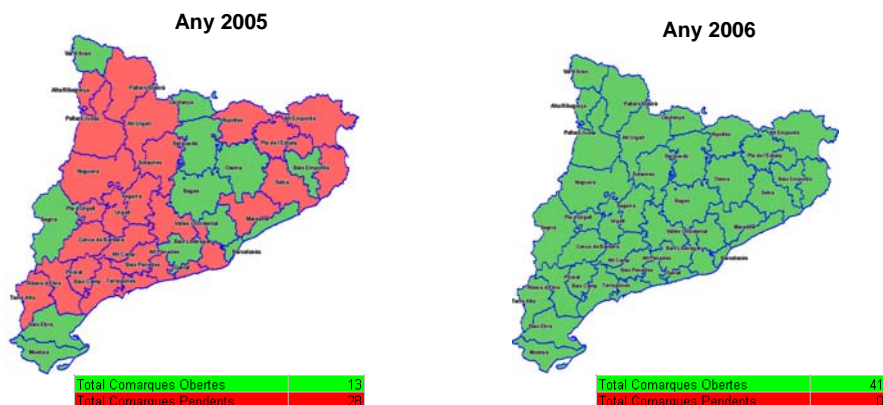


L'evolució respecte al 2005 es detalla en aquest gràfic:



identitat digital

Evolució del projecte ER idCAT



5.2 Creació d'entitats de registre

5.2.1 Objectiu

Les entitats de registre poden disposar d'una autoritat de certificació pròpia o delegar l'execució tècnica a una tercera entitat. CATCert ofereix a aquells ens que ho desitgin, constituir-se com a entitats de registre col·laboradores, a partir de la infraestructura i experiència de CATCert, delegant l'execució tècnica a CATCert, permetent d'aquesta manera generar certificats digitals per al seu personal intern o bé per al personal d'administracions públiques catalanes d'una zona concreta.

5.2.2 Descripció

L'ens que efectua la funció d'identificació i registre de persones físiques o jurídiques que han de ser subscriptores de certificats electrònics i el lliurament d'aquests s'anomena, des del punt de vista organitzatiu, entitat de registre.

CATCert ofereix aquest servei a les administracions públiques catalanes, així com a d'altres entitats públiques que desitgin certificar al seu personal directament o bé col·laborar en l'emissió de certificats.

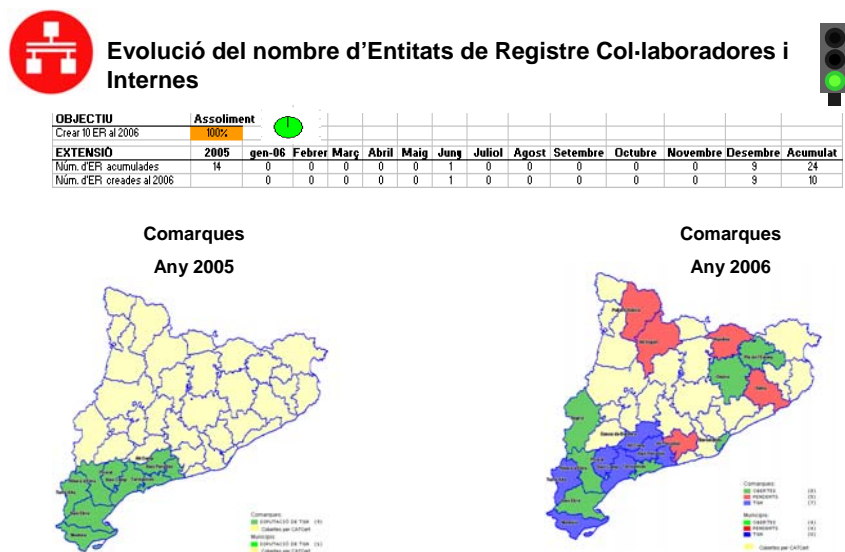
Depenent de les necessitats i de les possibilitats de cada entitat, s'establiran les funcions assumides per aquesta i per CATCert, i que poden ser dues:

- **Entitat de Registre Interna:** l'entitat genera certificats per al seu personal intern (certificats de classe 1)
- **Entitat de Registre Col·laboradora:** l'entitat genera certificats per al personal d'administracions públiques catalanes d'una zona territorial (comarca, província, etc.) o

àmbit concret (local, universitari, etc.), depenent del conveni signat amb CATCert. També poden emetre certificats digitals de classe 2 (per a empreses o altres administracions que volen relacionar-se telemàticament amb ells)

5.2.3 Activitats

Respecte a l'any 2005, i pel que fa a les entitats de registre col·laboradores i internes, l'evolució ha estat la següent:



5.3 Serveis de signatura

5.3.1 Objectiu

El principal objectiu de CATCert és el de desenvolupar serveis, i programaris o eines, que serveixin per reduir els esforços que, a nivell tecnològic i econòmic, suposa a les administracions públiques desenvolupar aplicacions per fer els seus tràmits de forma telemàtica amb signatura electrònica.

En segon lloc CATCert vol posar a l'abast de les administracions públiques l'ús d'aquests serveis i eines.

Cada vegada apareixen més aplicacions o tràmits que necessiten un servei que signi de forma automàtica i segura les trameses (pensem en totes les tramitacions que en paper porten un segell genèric de l'ens). L'equivalent en electrònic seria una signatura amb un certificat de l'ens (registres d'entrada, notificacions, etc.). També podem tenir la necessitat de signar molts documents de forma desatesa.

Aquesta plataforma serveix per estalviar costos, per exemple en el cas del projecte RELI es va haver de comprar un maquinari especial (HSM) per posar un autoservei de certificats d'empreses licitadores; si s'hagués disposat d'aquesta plataforma el mateix es podria reutilitzar per altres serveis.

En quant als diferents formats de signatura els necessitem per poder ser interoperables amb les eines d'altres administracions o empreses prestadores de serveis de certificació.

5.3.2 Activitats

Des de finals de l'any 2003 CATCert té disponible un programari de signatura i xifratge de documents que permet als treballadors de les AAPP poder treballar des del seu escriptori en local (SignaCAT), i un altre programari per signar formularis web simples.

L'aparició de serveis com el projecte RELI (del Departament d'Economia) o SPICA (del Departament de Justícia) van posar en evidència la necessitat d'un servei per poder fer signatura de documents de forma desatesa i centralitzada amb les mateixes garanties que la signatura electrònica reconeguda que actualment ofereix la targeta CATCert i actuant en nom de l'òrgan administratiu responsable i d'un programari per signar PDF's, que cada vegada és més emprats per les relacions amb els ciutadans, tant per sol·licituds (documents d'entrada) com per resolucions i notificacions. Durant l'any 2006 es va desenvolupar un applet de signatura que permet donar solució a aquestes necessitats.

Així mateix es van dur a terme diversos pilots per al servei de signatura centralitzada (notificacions AOC, SPICA del Departament de Justícia, etc...) i també amb les noves funcionalitats del SignaCAT (GEXAM del Departament de Governació, SPICA de Justícia).

En relació amb l'applet de signatura tenim com a pilots alguns projectes del Departament de Justícia, DOGC, etc...

5.4 Serveis de validació

5.4.1 Objectiu

Dotar a les AAPP catalanes d'una plataforma que comprovi certificats digitals i signatura electrònica, que capturi les dades útils dels certificats i nivell de seguretat que els correspon per a les diferents aplicacions, tràmits o serveis que està posant en marxa.

Aquesta plataforma ha de poder estar distribuïda, donat que aquest servei requerirà unes prestacions en local molt exigents en algunes AAPP.

Prestar un servei de validació d'identitats digitals i de signatures electròniques a totes les AAPP catalanes, els seus organismes autònoms i empreses públiques.

5.4.2 Activitats

La primera versió del validador està ja en fase de tancament, i existeix un nou validador en marxa que és 100 vegades més ràpid.

El temps de resposta d'aquest nou validador és inferior a 0,5 segons, amb una concurrència de 50 peticions. Permet la signatura remota i múltiple, té capacitats de federació i suposa un arxiu segur de signatures.

Més de 20 aplicacions d'administracions públiques catalanes, com ara els Departaments d'Economia, Governació, Justícia i Treball, l'utilitzen, a més del DURSÍ, el CATSALUT, l'Ajuntament de Barcelona, l'Ajuntament de Sabadell, l'Ajuntament de Santa Coloma, l'Ajuntament de Girona, l'Ajuntament de Lleida, l'Ajuntament de Castellà del Vallès, l'AOC, CATCert, l'ACA, la Diputació de Barcelona, la Diputació de Girona, la Diputació de Tarragona, etc.

S'han realitzat ja més d'un milió de validacions, i alguns dels projectes que tenen un ús intensiu del validador són: CATSALUT, e-Tributs, plataforma de contractació de GENCAT, Ajuntament de Barcelona i Diputació de Barcelona.

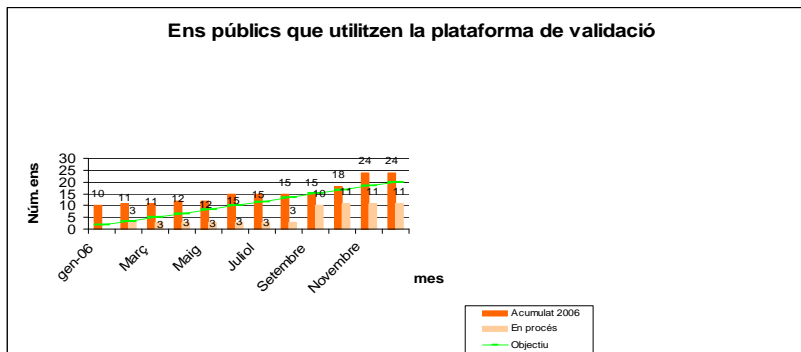
A continuació, aquests gràfics reflecteixen els principals indicadors a finals de l'any 2006:

Validador

Aplicacions que utilitzen la plataforma de validació



OBJECTIU	Assoliment												
Aconseguir 20 noves aplicacions al 2006	100%												
EXTENSIÓ	2005	gen-06	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Setembre	Octubre	Novembre	Desembre
Acumulat 2006		10	11	11	12	12	15	15	15	15	18	24	24
Acumulat des de l'inici	18	28	29	29	30	30	33	33	33	33	36	42	42
En procés		3	3	3	3	3	3	3	3	10	11	11	11
Objectiu		1,67	3,34	5,01	6,68	8,35	10,02	11,69	13,36	15,03	16,7	18,37	20,04

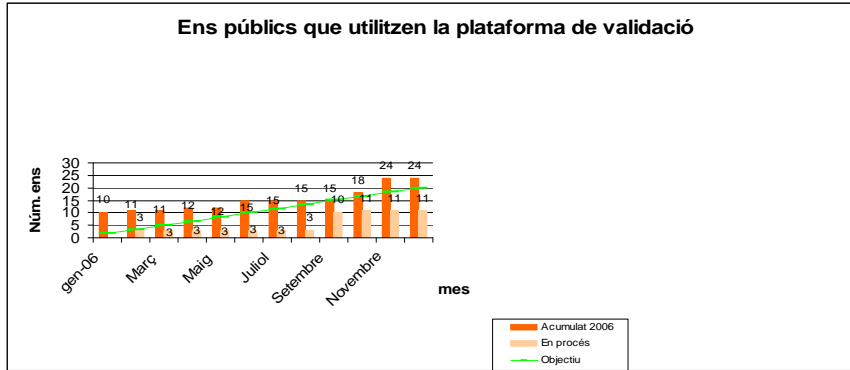


validador

Aplicacions que utilitzen la plataforma de validació



OBJECTIU	Assoliment												
Aconseguir 20 noves aplicacions al 2006	120%												
EXTENSIÓ	2005	gen-06	Febrer	Març	Abril	Maig	Jung	Juliol	Agost	Setembre	Octubre	Novembre	Desembre
Acumulat 2006		10	11	11	12	12	15	15	15	15	18	24	24
Acumulat des de l'inici	18	28	29	29	30	30	33	33	33	33	36	42	42
En procés		9	9	9	9	9	9	9	9	10	11	11	11
Objectiu		1,67	3,34	5,01	6,68	8,35	10,02	11,69	13,36	15,03	16,7	18,37	20,04



Indicador 2

5.5 Segellat de temps

5.5.1 Objectiu

Aquest servei permet associar un document a una data i hora, i d'aquesta manera obtenir evidències (tècniques i jurídiques) de que tal acte s'ha produït en un determinat moment del temps.

Un segell de temps o segell de data i hora, concretament, és un document que ens indica la data i l'hora en què s'ha produït un acte. El segell, informàticament vinculat al document segellat, es produeix utilitzant una font de temps fiable de data i hora.

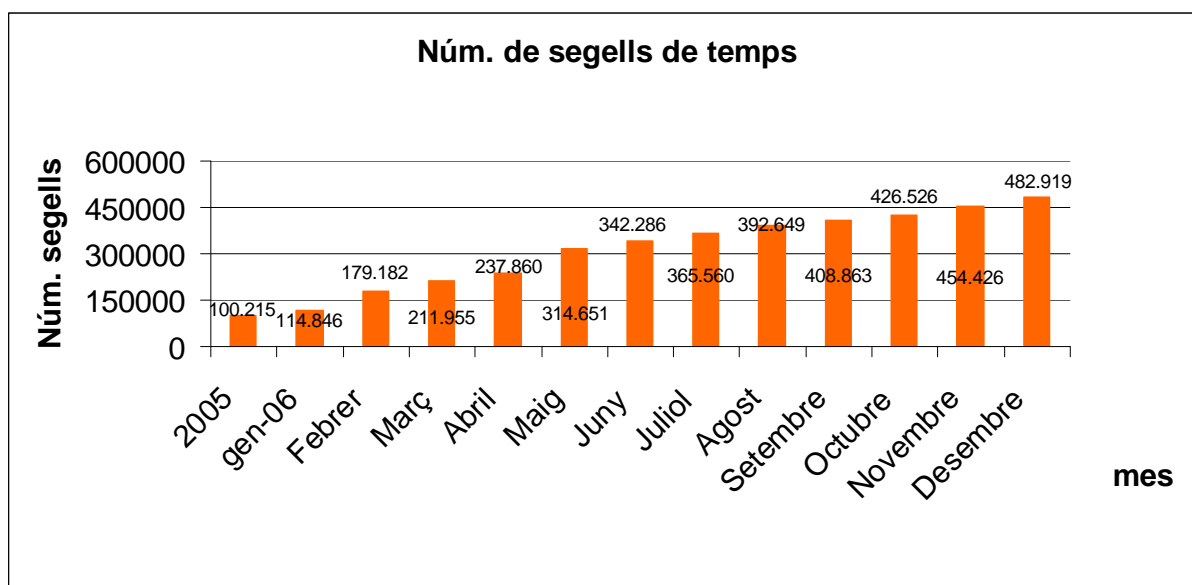
En qualsevol procediment legal i sobretot en els procediments administratius, el temps és un factor determinant en el reconeixement o denegació de drets i a la vegada determinant també en l'adquisició de drets preferents. El temps determina si una acció està dins o fora de termini i quina de les dues accions presentades dins de termini és preferent a l'altre. És, per tant, del tot necessari deixar constància i garantia del moment en que s'ha produït un fet (sol·licitud, recurs).

Per garantir aquesta informació, CATCert ofereix el servei de segellat de temps. Els certificats de segellat de temps es converteixen, d'aquesta manera, en un element imprescindible en determinats procediments i, especialment, en les relacions entre les administracions públiques i els ciutadans i ciutadanes.

El servei de segellat de temps de CATCert està disponible per totes les administracions públiques catalanes i per aquelles empreses privades que desenvolupin l'aplicació client de segellat de temps per a alguna administració de Catalunya.

5.5.2 Activitat

Durant l'any 2006 el número d'operacions de segellat de temps va ascendir a un total de 28.493, sent l'acumulat total del 2005 i el 2006 de 482.919.



5.6 Classificació d'identitats digitals i prestadors de serveis de certificació

5.6.1 Objectiu

La classificació d'identitats digitals i de prestadors de serveis de certificació permet garantir la interoperabilitat entre aplicacions que fan ús de signatura electrònica i que els certificats digitals expedits per altres serveis d'identificació digital puguin ser acceptats per les administracions públiques catalanes.

Classificació d'altres prestadors de serveis de certificació

CATCert defineix uns estàndards de qualitat i nivells de seguretat, que els certificats generats i distribuïts per aquestes entitats terceres hauran de complir. Per tal de classificar un prestador de serveis de certificació, CATCert verificarà per a cada perfil de certificat tots aquells paràmetres relacionats amb l'emissió del certificat, com ara:

- Institucions i organismes promotors
- Documents signats per les parts
- Nivells de responsabilitat
- Mètode de lliurament (presencial, a distància)
- Sistemes de revocació i suspensió dels certificats
- Interoperabilitat dels sistemes
- Suport dels identificadors digitals

S'estableixen així uns nivells de seguretat homogenis per a totes les administracions catalanes. D'aquesta forma es genera un entorn de confiança entre les administracions catalanes i es fomenta l'ús de la signatura electrònica i de les eines d'identificació.

5.6.2 Activitat

Les entitats de certificació classificades durant el 2006 per l'Agència Catalana de Certificació-CATCert han estat 4, havent arribat a tenir un total de 21 EC classificades a final d'any.

5.7 Classificació d'eines – segell CATCert

5.7.1 Descripció

El segell CATCert és una certificació de qualitat atorgada a productes relacionats amb la certificació digital utilitzats a les administracions catalanes, per tal d'assegurar la interoperabilitat d'aquests productes amb les eines i serveis que ofereix CATCert.

Depenent del nivell del segell, la interoperabilitat es comprova amb:

- els certificats emesos per CATCert
- les eines de signatura de referència de CATCert
- els serveis de validació de CATCert (PSIS) i/o CRL
- els serveis de segellat de temps

- normatives internacionals: ETSI, CEN, Common Criteria

D'aquesta manera s'estableixen uns nivells de seguretat homogenis per a totes les administracions catalanes, generant un entorn de confiança i fomentant l'ús de la signatura electrònica i de les eines d'identificació.

Aquest servei s'adreça a les administracions públiques catalanes i a les empreses dedicades a subministrar solucions relacionades amb la signatura electrònica en l'àmbit públic.

5.7.2 Objectiu

CATCert vol reconèixer l'esforç que esmercen les empreses dedicades a subministrar solucions relacionades amb la signatura electrònica en l'àmbit públic, per adaptar els seus programes, aplicacions i productes a les directrius i recomanacions que es proposen; per aquest motiu, CATCert ha desenvolupat un reconeixement de diferents nivells per a aquells productes que incorporen les directrius de CATCert:

- Segell CATCert maquinari (nivell 1): garanteix que un dispositiu és interoperable amb els certificats de CATCert, per exemple, targetes intel·ligents i lectors de targetes.
- Segell CATCert programari (nivell 1): garanteix que un programa és interoperable amb certificats i serveis de CATCert, p.e., aplicacions de comptabilitat o de gestió d'expedients.
- Segell CATCert maquinari i/o programari (nivell 2): garanteix que un programari o maquinari s'ha desenvolupat amb les recomanacions i criteris establerts per CATCert, és a dir, són aplicacions que a més de ser interoperables amb els certificats i serveis de CATCert (nivell 1), segueixen criteris i recomanacions internacionals, per exemple, la CEN CWA 14169 que ofereix un perfil de protecció, d'acord amb la norma ISO 15408: Common Criteria.

5.7.3 Activitat

S'han atorgat un total de 30 segells CATCert durant l'any 2006 a diferents empreses d'àmbit tècnic.

5.8 PASSI – directori dels ciutadans

5.8.1 Objectiu

L'objectiu bàsic d'aquest projecte és el de crear un directori i metadirectori per identitats i atribucions personals, en especial apoderaments i altres capacitats jurídiques d'actuació personal, per al seu consum per part de les administracions, sempre sota el control de la persona física, de manera que aquesta pugui:

- Al·legar capacitats pròpies, a comprovar posteriorment (mitjançant el gestor de representació), per a finalitats concretes (taxonomia).
 - Sense aportació de documentació.
 - Amb aportació de documentació, per exemple electrònica.
- Adquirir capacitats pròpies en línia (mitjançant connectors a dipòsits de proveïdors d'informació. Exemple: ACAFE), fins i tot pagant les tarifes corresponents, per a finalitats concretes.
- Autoritzar a tercers en funció de les seves capacitats (mitjançant el gestor de representació), per a finalitats concretes.
- Gestionar les seves capacitats: activació, desactivació, suspensió, revocació, bloqueig.
- Establir polítiques d'ús: en funció dels destinataris, en funció dels tràmits i en funció dels nivells d'evidència de cada identitat (sense perjudici de la política corresponent de les administracions públiques).

5.8.2 Activitats

S'ha iniciat el projecte tècnic de desenvolupament del programari de la plataforma PASSI, que és un projecte nou, tot i que ja està definit el model, que consistirà en la integració amb la plataforma de validació.

Així mateix s'ha finalitzat la consultoria per tal de definir quina havia de ser l'estructura i quins havien de ser els costos

5.9 i-Arxiu

5.9.1 Objectiu

L'objectiu bàsic és el de posar en marxa una plataforma, en xarxa, que permeti a les administracions públiques catalanes poder dipositar-hi aquests objectes digitals perdurables i que CATCert pugui garantir que el suport no serà problema per a la seva recuperació.

Aquesta plataforma serà el lloc on CATCert guardarà les signatures electròniques que custodii el validador.

5.9.2 Activitat

Durant el primer trimestre del 2006 estava fet ja l'anàlisi de requeriments: suport, format i signatura electrònica.

A partir d'aquí es va elaborar els plecs tècnics i administratius del concurs d'Arxiu, el qual es va convocar abans de l'estiu i es va adjudicar el mes de setembre. Els treballs varen començar el mes d'octubre, posant abans de finals del 2006 una primera versió de l'Arxiu en marxa.

La nova plataforma d'i-Arxiu donarà resposta a la perdurabilitat de la signatura electrònica i l'objecte digital preservable, fruit del treball dels arxivers, juntament amb el CTTI i CATCert definirà el model de preservació del format dels documents i els seu processos de migració futurs. La definició d'aquest objecte estarà a principis de l'any 2007. Els processos de migració s'aniran definint durant els propers anys.

5.10 Assessorament

5.10.1 Objectiu

Posar a l'abast de les administracions l'ús d'aquesta infraestructura, donant a conèixer el seu funcionament, els seus avantatges, com implementar el seu ús, quins documents legals han de desenvolupar i en definitiva vetllar per garantir que les transaccions telemàtiques a les administracions catalanes es facin amb el màxim nivell de seguretat, tant tècnica com jurídica.

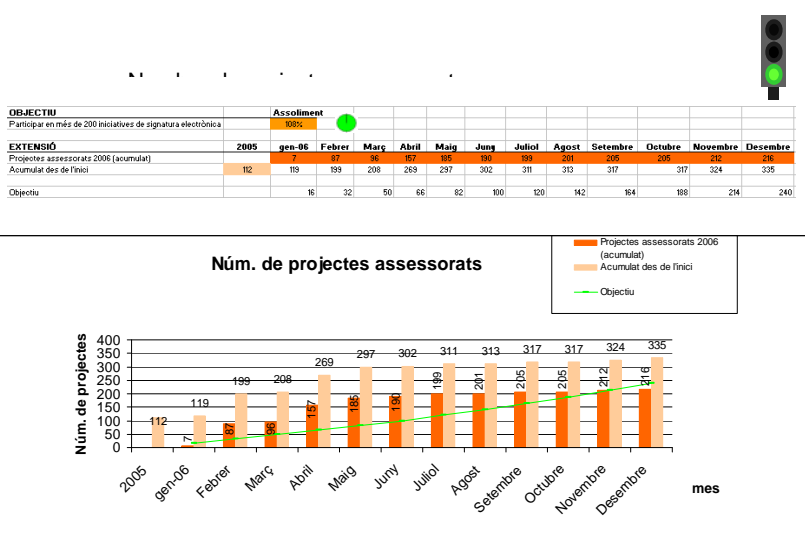
L'equip de professionals que conforma l'Agència Catalana de Certificació aporta el coneixement i els mecanismes necessaris perquè les diferents administracions catalanes puguin gaudir d'una consultoria fiable i imparcial de proveïdors i tecnologies relacionades amb la certificació.

5.10.2 Activitat

Actualment CATCert participa en l'assessorament de més de 200 projectes, el qual es reparteix de la següent manera:

- Assessorament tècnic: com implementar la signatura electrònica, com substituir un usuari/contrasenya per una identificació forta utilitzant certificats digitals, com fer processos de codificació, etc.
- Assessorament legal: decrets d'alcaldia, polítiques de signatura, polítiques de codificació, polítiques d'identificació, ordres del govern, etc.
- Auditories de les entitats de certificació classificades: més de 20.
- Segell CATCert de qualitat de programari de signatura: en tràmit de resolució de 5 aplicacions.

Aquest gràfic reflecteix el principal indicador a finals del 2006:



5.11 Usos dels certificats CATCert

5.11.1 Objectiu

Impulsar el desenvolupament de tràmits a través d'Internet on l'ús de la identitat digital i de la signatura electrònica sigui necessària. Aconseguir que tots aquells tràmits i transaccions que es van posant en marxa a Internet, mitjançant una identificació prèvia o la signatura electrònica, es puguin realitzar amb els diferents certificats digitals de CATCert.

Totes aquelles administracions i entitats privades que ofereixin serveis a través d'Internet i que requereixin per poder-los oferir el garantir la identitat, integritat i autenticitat del tràmit.

5.11.2 Activitats

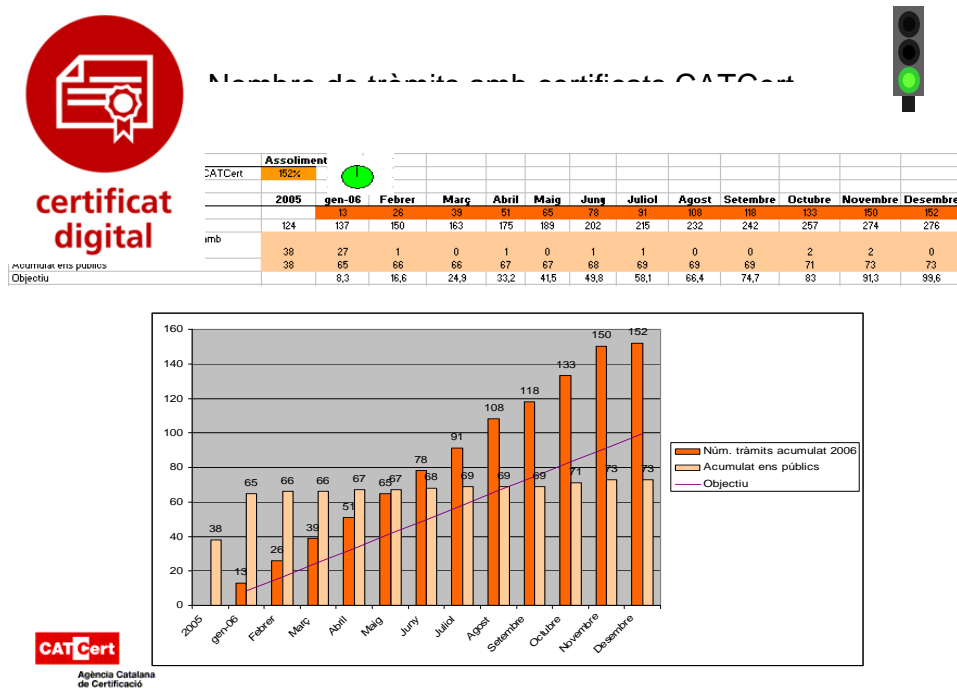
Els serveis de CATCert tenen actualment més de 200 usos i estan reconeguts en 7 administracions públiques de l'Administración General del Estado.

Així mateix, 9 empreses proveïdores de solucions a les administracions públiques que incorporen en els seus productes l'ús de certificats digitals els han fet servir. Funcionen en 3 sistemes operatius (Windows, Linux i MACOS per l'idCAT), i en 5 navegadors (IE, Firefox, Mozilla, Netscape 4.77 i Netscape 7.2), a més d'estar ja precarregat en els navegadors de Microsoft.

El certificat de CATCert ha passat l'auditoria Web Trust, i tot i que ara mateix està en la fase d'inici del procés de reconeixement en el món privat, ha estat reconegut per altres proveïdors de serveis de certificació-

Existeixen més de 30 productes certificats CATCert.

Aquest gràfic reflecteix el principal indicador dels usos de CATCert durant el 2006:



5.12 JSe 2006

5.12.1 Objectiu

Les Jornades de Signatura Electrònica (JSe) són el fòrum de debat pensat específicament per ajudar al desenvolupament i la divulgació de la signatura electrònica a les administracions públiques, ciutadans, empreses i col·lectius professionals, i facilitar d'aquesta manera l'accés a l'e-administració, per tal que puguin realitzar tot tipus de tràmits i operacions mitjançant Internet. Fins a l'actualitat s'han realitzat tres edicions de les Jornades de Signatura Electrònica en els darrers anys, responent a l'interès existent pels processos d'implantació de la signatura electrònica a les administracions públiques i la seva projecció en les relacions amb la ciutadania i el món empresarial

Els principals objectius de les Jornades són els de fomentar l'ús de la signatura electrònica dins de les administracions i en les relacions amb aquestes; promoure les comunicacions i transaccions electròniques en l'àmbit de les administracions públiques; informar i millorar la formació dels professionals i usuaris en els diversos processos electrònics i tractar les problemàtiques de més actualitat en el moment.

Per aquest motiu cal donar a conèixer les darreres novetats del sector de la certificació digital i consolidar les JSe com el punt de trobada i debat de la signatura electrònica a nivell estatal.

Les Jornades de Signatura Electrònica contempnen totes aquelles iniciatives o nous desenvolupaments realitzats dins l'àmbit de les administracions públiques, així com totes les novetats en productes i programaris relacionats amb la signatura electrònica i la certificació digital.

El principal benefici de l'organització de les Jornades és donar a conèixer les principals novetats existents en el món de la signatura electrònica.

Així mateix, permet l'intercanvi d'informació entre les diferents administracions i l'establiment de línies conjuntes d'actuació.

Les Jornades donen a conèixer les solucions aportades per cada administració davant els problemes o dificultats comuns a totes elles, alhora que són un eina de foment de l'ús de la signatura electrònica i de les noves tecnologies. Signifiquen un reconeixement als esforços i a les iniciatives realitzades per les administracions i empreses del sector.

En les tres edicions de les JSe es va prendre com a indicadors el número d'assistents, que va ser el següent:

	Dates	Assistents	Ponents	Comunitats Autònomes representades
JSe 2004	10 i 11 juny	413	33	8
JSe 2005	28 juny a l'1 juliol	612	103	10
JSe 2006	18 i 19 d'octubre	700	65	16

El programa de les JSe, en cada una de les seves edicions, ha intentat reflectir sempre aquells temes d'actualitat i difondre les millors iniciatives i projectes en l'àmbit de la signatura electrònica.

D'aquesta manera, en la primera i la segona edició van parlar-se de temes més generals per una difusió de la signatura, com la relació entre signatura electrònica i administració pública o les relacions telemàtiques entre administracions públiques i en canvi, en la darrera edició s'han tractat de temes més específics que preocupaven a l'administració pública del moment, com per exemple, l'arxiu segur, els serveis públics d'identitat digital transfronterers, la factura electrònica o la e-contractació.

Per altra banda, en les dues darreres edicions, els dies anteriors a les jornades van dur-se a terme les *tutorials*, com una activitat de caràcter divulgatiu, de tipus bàsic, amb els següents objectius:

- Aportar coneixements bàsics de la certificació digital
- Donar a conèixer el marc jurídic de la signatura electrònica
- Difondre casos pràctics i exemples d'ús

Aquestes sessions incloïen temes bàsics com els conceptes fonamentals de la signatura electrònica o bé els usos pràctics del certificat digital.



Ponència sobre arxiu segur a les III Jornades de Signatura Electrònica, 2006

Les JSe compten amb el patrocini de diferents empreses en diferents categories, que subvencionen i donen suport per cobrir el cost de les JSe.

En la darrera edició, com a novetat, es va crear una nova categoria de col·laborador, que englobava organismes i institucions que van donar suport a la difusió de les jornades, entre les quals destaquen les universitats catalanes, entre d'altres.



Sessió plenària de presentació de l'estudi sobre "Els usos de la signatura electrònica a Europa" elaborat per la UOC en col·laboració amb CATCert, a les III JSe, 2006.

5.12.2 Premis CATCert

Aquest premi, que l'Agència Catalana de Certificació - CATCert organitza anualment, reconeixen aquelles iniciatives promogudes per les administracions públiques que més han destacat en l'ús i promoció de la signatura electrònica en el darrer any.

S'han realitzat dues edicions dels Premis CATCert de signatura electrònica, precedides d'una edició de les Mencions CATCert de signatura electrònica. En totes aquestes edicions els premis s'han lliurat aprofitant el marc de les Jornades de Signatura Electrònica.

Un jurat constituït per professionals i experts del món de la signatura electrònica analitzen prèviament els projectes més destacats i interessants relacionats amb el seu ús a Catalunya i arreu de l'Estat, i atorguen els premis en funció d'aquest anàlisi.



Imatge del premiats als II Premis CATCert

Premis

A la darrera edició, els premis van ser els següents:

- **Categoria G: Millors iniciatives d'ús de la signatura electrònica dins d'una administració pública.**
 - Premi: *Gestió d'expedients electrònics* (Organisme de Gestió Tributària de la Diputació de Barcelona – ORGT-)
 - Menció: *Implantació de la signatura electrònica en la gestió administrativa* (Ajuntament de Sant Feliu de Llobregat)

- **Categoria G - G: Millors iniciatives d'ús de la signatura electrònica en les relacions entre les administracions públiques.**
 - Premi: e- GIM (Base - Gestió d'Ingressos -Diputació Tarragona-)
 - Menció: Plataforma de validació @firma (Ministerio de Administraciones Públicas)

- **Categoria G - C: Millors iniciatives d'ús de la signatura electrònica en les relacions entre les administracions públiques i la ciutadania.**
 - Premi: DNle (Ministerio del Interior – Dirección General de la Policía)
 - Menció: Carpeta del ciutadà (Ajuntament de Barcelona).

- **Categoria G - B: Millors iniciatives d'ús de la signatura electrònica en les relacions entre les administracions públiques i les empreses/professionals.**
 - Premi: Registre Electrònic d'Empreses Licitadores (RELI) i Plataforma Electrònica de Contractació (Departament d'Economia i Finances)
 - Menció: Projecte de notificació telemàtica – (Departament de Justícia)

- **Categoria T: Millor trajectòria en l'ús de la signatura electrònica.**
 - Govern del País Basc