

# Signatura electrònica amb certificat T-CAT i Acrobat Reader. Pas a pas

## Introducció

La signatura electrònica és un concepte ampli, atès que engloba diversos mètodes per signar un document que s'ha redactat en suport electrònic. La signatura electrònica reconeguda té el mateix valor que la signatura manuscrita, en relació amb les dades consignades en suport paper.

En concret, la signatura digital és un conjunt de dades associades a un missatge o document que permeten assegurar la identitat del signant (persona o equip informàtic) i la integritat del missatge o document. En aquest pas a pas s'usa el certificat de la targeta T-CAT (CatCert).

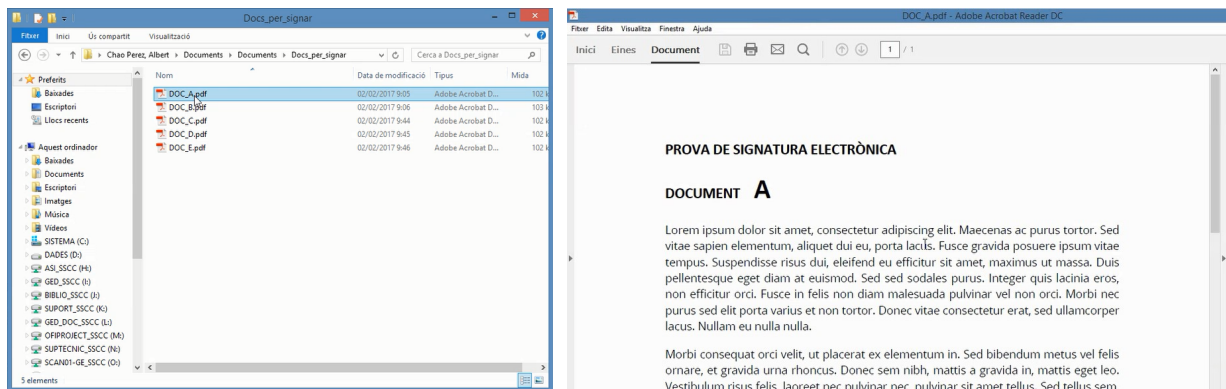
## Pas 1. Inici de la sessió de signatura amb certificat

Per començar la sessió de signatura amb certificat digital cal introduir-lo en el lector del vostre ordinador. En aquest pas a pas es fa servir el certificat de la targeta T-CAT (certificat que emet el Consorci Administració Oberta de Catalunya, AOC).

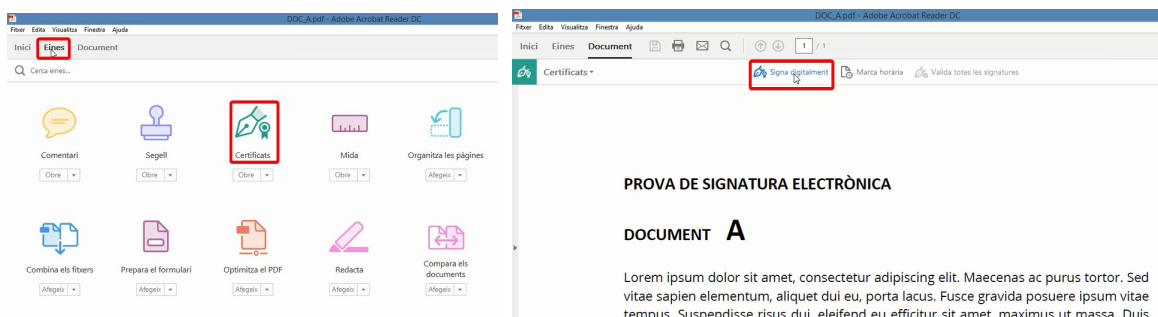
Es recomana treure el certificat del lector quan hàgiu acabat la sessió de signatura.

## Pas 2. Selecció de document i signatura

Accediu a la carpeta del document que heu de signar i obriu-lo amb l'Acrobat Reader:

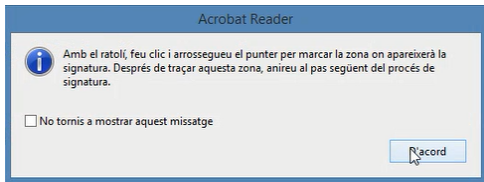


Després cliqueu a **Eines** i després escolliu l'opció **Certificats**. En el submenú escolliu **Signa digitalment**:



Premeu l'opció **D'acord** a la finestra emergent, en què s'explica com dibuixar la caixa de signatura, i definiu-ne l'espai on correspongui:

**PROVA DE SIGNATURA ELECTRÒNICA**



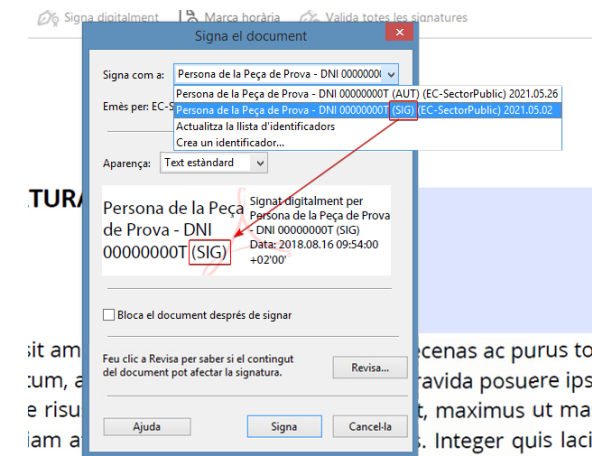
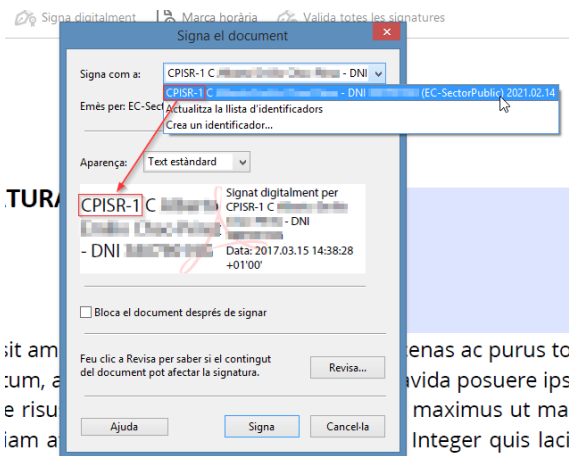
**DOCUMENT A**

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Maecenas ac purus tortor. Sed vitae sapien elementum, aliquet dui eu, porta lacus. Fusce gravida posuere ipsum vitae tempus. Suspendisse risus dui, eleifend eu efficitur sit amet, maximus ut massa. Duis pellentesque eget diam at euismod. Sed sed sodales purus. Integer quis lacinia eros,

Tot seguit heu de seleccionar el vostre certificat de signatura. En el diàleg d'elecció de certificat, depenent de la data de lliurament de la vostra T-CAT, podeu tenir disponibles diferents certificats:

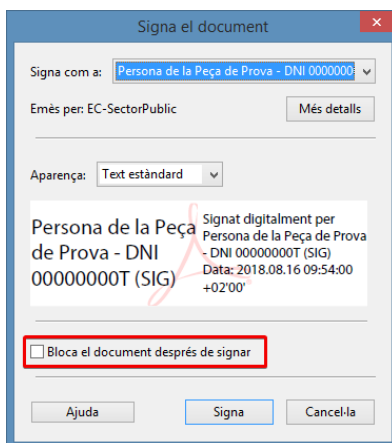
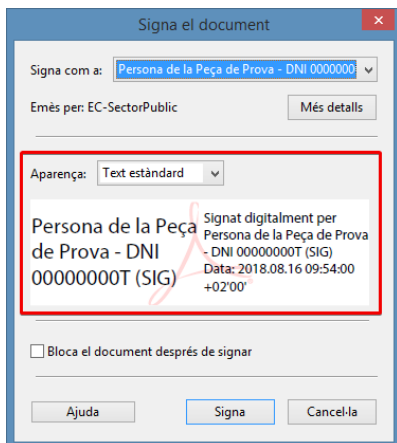
T-CAT lliurada abans del maig 2018 → heu d'escollir el certificat **CPISR-1**

T-CAT lliurada a partir del maig de 2018 → heu d'escollir el certificat de **(SIG)natura**:

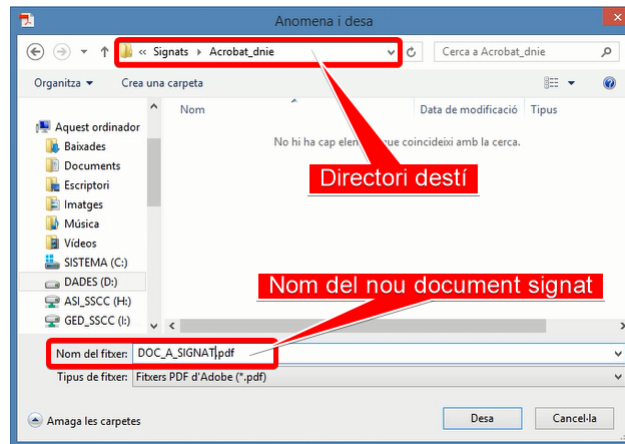


**Important** → Si no apareix un certificat T-CAT vàlid, no creu un Identificador digital propi ja que no tindria validesa per fer cap tràmit administratiu.

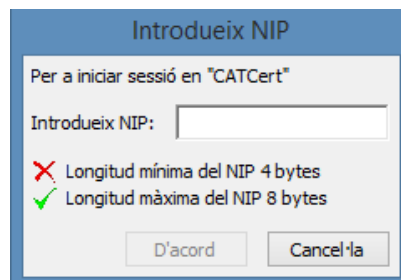
En el mateix diàleg, a sota hi ha l'opció **Aparença**. Per defecte hi ha l'aparença **text estàndard**, que conté els camps mínims del nom i la data, però podeu crear noves aparences amb continguts diferents, per exemple amb una signatura manuscrita. També hi ha l'opció **Bloca el document després de signar**, que només l'heu de seleccionar si el document no ha de ser signat per ningú més. Si hi ha més persones que l'han de signar posteriorment, cal deixar-la desmarcada.



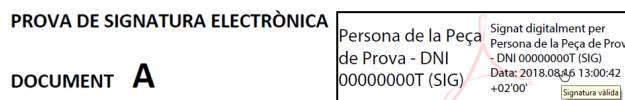
Feu clic a **Signa** i trieu el directori i el nom del nou document signat. Heu de tenir en compte que l'Acrobat Reader permet reemplaçar el PDF original, tot i que és aconsellable modificar-ne el nom, per exemple, afegint-hi l'extensió “\_signat”.



Premeu l'opció **Desa** i tot seguit heu d'introduir el **NIP** (número d'identificació personal) del certificat. Al fer **D'acord** el sistema comprova la validesa del certificat.



Si tot ha anat bé obtindreu el nou document PDF signat digitalment. Passeu el punter per la caixa de la signatura i us indicarà si és vàlida.



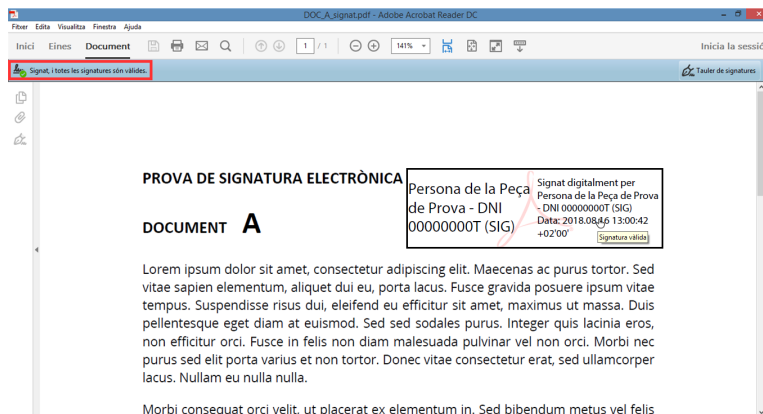
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Maecenas ac purus tortor. Sed vitae sapien elementum, aliquet dui eu, porta lacus. Fusce gravida posuere ipsum vitae tempus. Suspendisse risus dui, eleifend eu efficitur sit amet, maximus ut massa. Duis pellentesque eget diam at euismod. Sed sed sodales purus. Integer quis lacinia eros, non efficitur orci. Fusce in felis non diam malesuada pulvinar vel non orci. Morbi nec

\* Si us indica que la signatura no és vàlida, no cal repetir tota l'operació: cliqueu al botó dret del ratolí sobre la caixa de signatura, elimineu-la i cliqueu a la caixa, ara buida, per tornar-hi a signar.

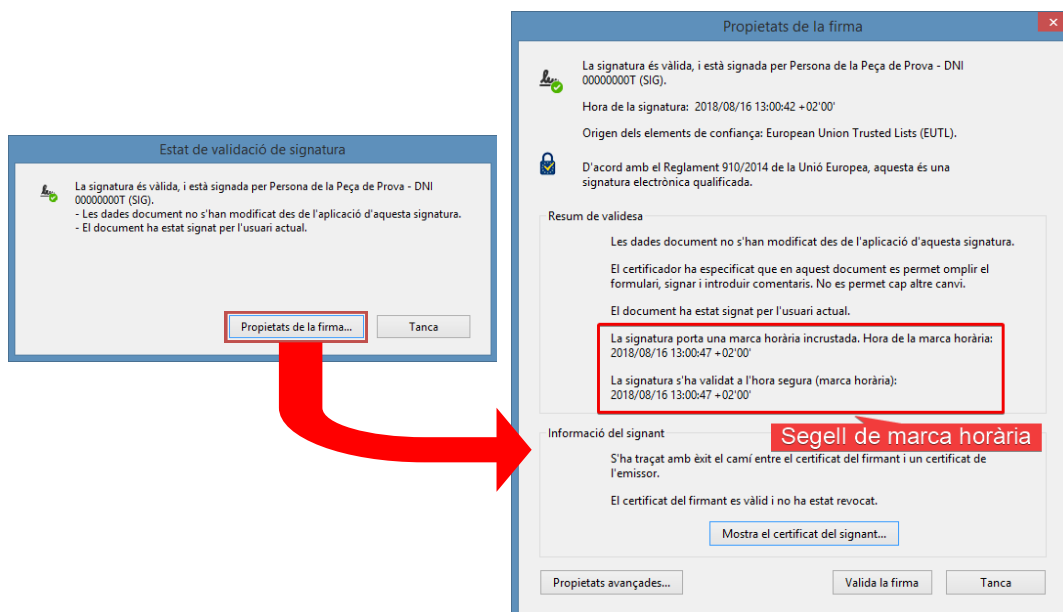
### Pas 3. Validació de la signatura

Finalment, tanqueu l'Acrobat, accediu a la carpeta que conté el PDF signat i obriu-lo. Si teniu habilitada l'opció de **Validar les signatures a l'obrir el document** (aquesta opció es troba a: Edita > Preferències > Signatura > Verificació) apareix la informació de la validació en la part superior esquerra. Si no teniu habilitada aquesta opció heu de fer la comprovació manualment.

En aquest exemple es mostra "Signat i totes les signatures són vàlides".



Cliqueu a sobre la caixa de la signatura per comprovar que és vàlida. Podeu consultar-ne els detalls clicant a **Propietats de la firma**, on també es pot comprovar si s'ha incrustat la marca horària i és vàlida, la qual cosa vol dir que heu utilitzat correctament el segell de marca horària del Catcert.



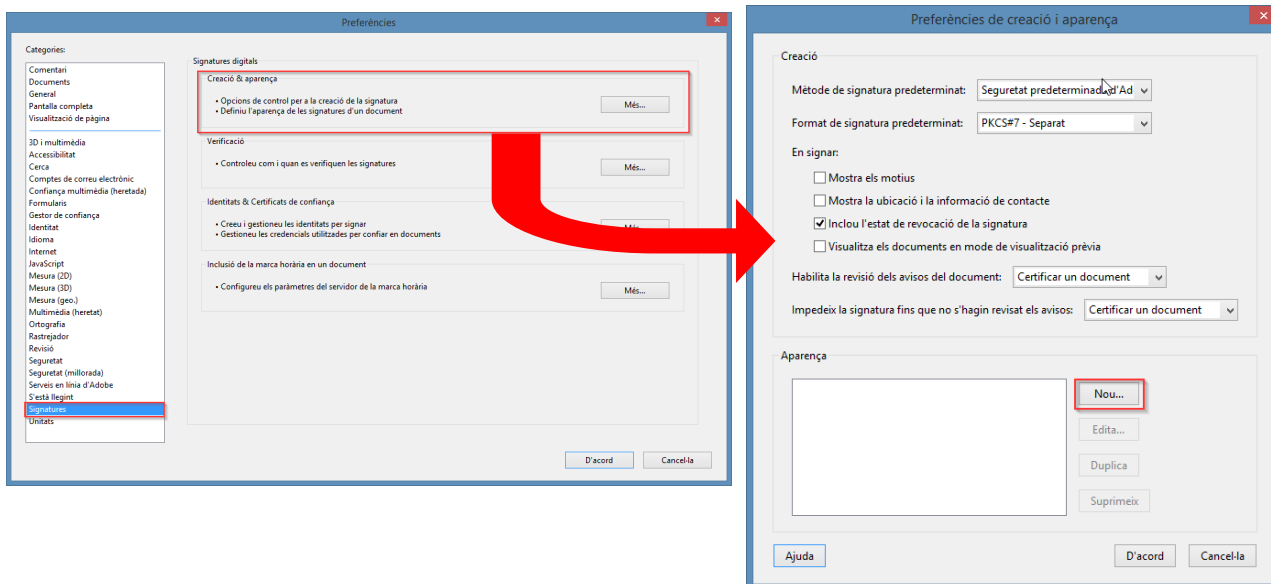
Si el document conté una o més signatures podeu comprovar-les juntes i amb més detall al **Tauler de signatura**.

## Informació addicional

### Creació d'una aparença en Acrobat Reader

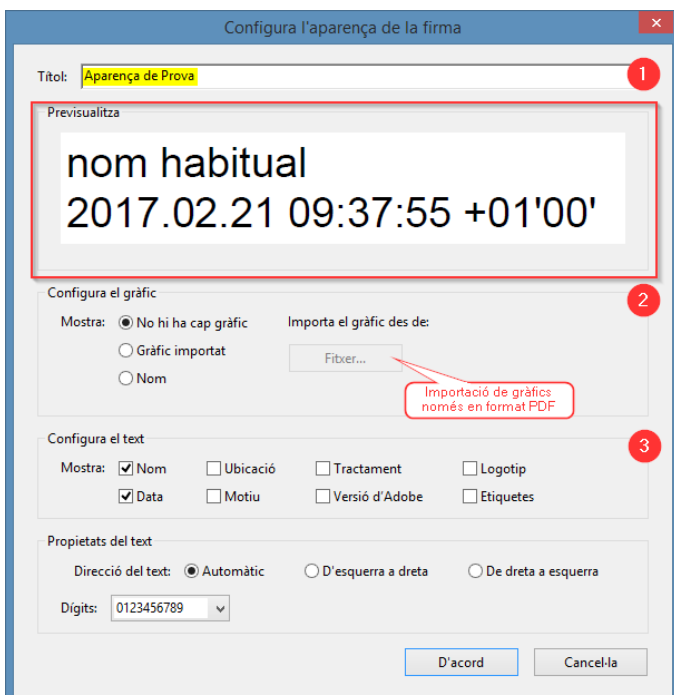
Una Aparença d'Acrobat Reader és el disseny personalitzat del contingut de la caixa de signatura digital. Es poden crear diferents aparences segons les nostres necessitats: nom i data (seria l'aparença bàsica) o signatura manuscrita o logotip, nom i data, etc.

Per crear una Aparença accediu al menú **Edita > Preferències > Signatures > Creació d'Aparença**.



Seleccioneu **Nou** per crear-la.

En la finestra **Configura l'aparença de la firma** heu de donar-li un títol a l'aparença per identificar-la a l'hora de signar. **1**



En l'opció **Configura el gràfic** **2** podeu incloure una signatura manuscrita escanejada, un logotip o el gràfic que s'adapti a les vostres necessitats.

Recordeu que **no és obligatòria la inserció de gràfics en la signatura digital** i que l'Acrobat Reader només accepta importar gràfics en format PDF.\*\*

En l'opció **Configura el text** **3** podeu escollir els camps que voleu que surtin a la caixa de la signatura; normalment heu de seleccionar els camps **Nom i Data**. Desmarqueu els camps Logotip i Etiquetes que per defecte venen seleccionats.

\*\* Per crear una signatura digital manuscrita per fer-la servir en una **Aparença** signeu en un paper blanc i escanegeu-la mitjançant les impressores de la vostra planta, seleccioneu-hi **Escàner/Fax > Destí: correu electrònic > Dúplex: 1 Cara > Resolució: 300x300ppp ultrafi > Color: Autocolor > Tipus de fitxer: JPG**. En el vostre ordinador editeu la imatge amb el **Paint** i retalleu només la signatura i guardeu-la. Obriu un document nou al **Word** i arrossegueu la imatge de la signatura o inseriu-la al document. Seleccionu **Desa com** en format **PDF**. Aquest fitxer és el document gràfic que reconeix l'**Acrobat Reader** per inserir-lo a l'**Aparença**.

## Configuració del segell de marca horària del CatCert

El segell de marca horària del CatCert de l'AOC és un mecanisme en línia que permet demostrar que una sèrie de dades han existit i no han estat alterades des d'un instant específic en el temps. El Consorci Administració Oberta de Catalunya (AOC) és una autoritat de segellament de temps, entre d'altres, que actua com a tercera part de confiança atestant l'existència d'aquestes dades electròniques en una data i hora concretes.

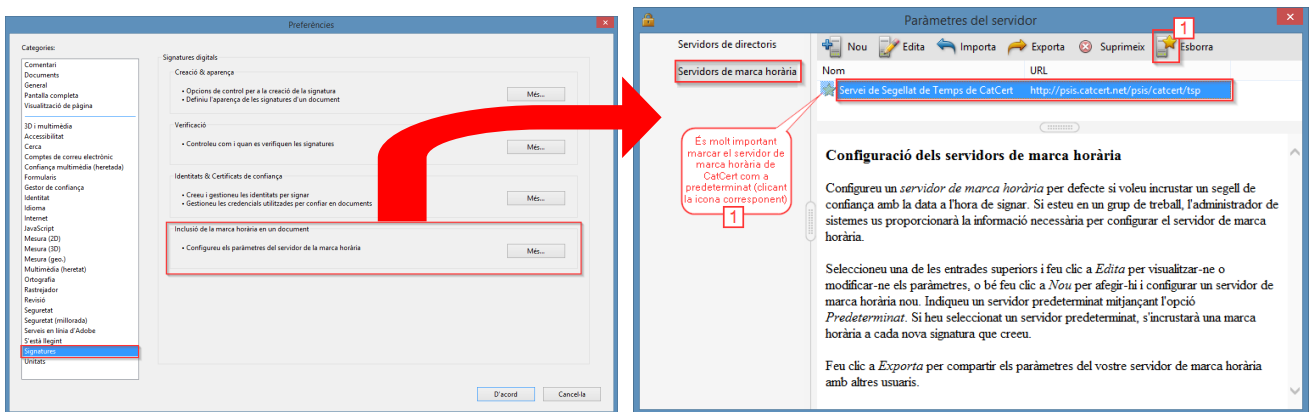
Us recordem que tots els ordinadors del Departament tenen configurat el Segell de Marca Horària del CatCert. En cas que no el tingueu configurat, seguïu les instruccions que us donem a continuació o obriu incidència al SAU.

Per configurar el servidor de marca horària, obriu l'Acrobat Reader i dirigiu-vos al menú **Editar > Signatures > Inclusió de la marca horària en un document > Servidors de marca horària**.

Heu d'afegir, si encara no el teniu, el servidor. Per fer-ho cliqueu a **Nou** i entreu les dades:

Nom: **Servei de Segellat de Temps de CatCert**

URL: **http://psis.catcert.net/psis/catcert/tsp**



Recordeu que, perquè la signatura electrònica tingui la marca horària incrustada, heu de predeterminar el servidor clicant al botó corresponent **1**.

Quan signeu amb una marca horària incrustada, aquesta apareix a les **Propietats de la firma**:

