

# Validació de la signatura electrònica amb Adobe Acrobat 7.0

## Control documental

|                                |  |  |
|--------------------------------|--|--|
| <b>Estat formal</b>            | <b>Elaborat per:</b><br><br>Joan Mir   | <b>Aprovat per:</b><br><br>CATCert                                     |
| <b>Data de creació</b>         | 30/05/2007   |  |
| <b>Control de versions</b>     | <b>Data:</b>   | 30/05/2007   |
|                                | <b>Descripció:</b>   | Actualització des del document per Signatura Adobe 7                   |
|                                | <b>Data:</b>   | 29/04/2009   |
|                                | <b>Descripció:</b>   | Es realitza un canvi de plantilla i s'inclouen enllaços a altres guies |
| <b>Nivell accés informació</b> | pública  |  |
| <b>Títol</b>                   | Validació de la signatura electrònica amb Adobe Acrobat 7.0  |  |
| <b>Fitxer</b>                  | validacióAcrobat 7 v2.doc  |  |
| <b>Control de còpies</b>       | Només les còpies disponibles a \\mercuri\Fitxers\acc\NouPrometeo\Departaments\Desenvolupament Projectes\Documentació>manuals 2009 garanteixen l'actualització dels documents. Tota còpia impresa o desada en ubicacions diferents es consideraran còpies no controlades.   |  |
| <b>Drets d'autor</b>           | 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 <a href="http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/2.5/es/deed.ca">http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/2.5/es/deed.ca</a> o envieu una carta a Creative Commons, 171 Second Street, Suite 300, San Francisco, California 94105, USA. |  |

## Índex

---

|   |           |
|---|-----------|
| <b>Validació de la signatura electrònica amb Adobe Acrobat 7.0.....</b> | <b>1</b>  |
| <b>Control documental.....</b>  | <b>2</b>  |
| <b>Índex.....</b>   | <b>3</b>  |
| <b>1. Introducció.....</b>  | <b>4</b>  |
| Objecte .....   | 4         |
| Abast .....   | 4         |
| Contingut .....   | 4         |
| <b>2. Instal·lació de les claus públiques de CATCert.....</b>           | <b>5</b>  |
| <b>3. Pre-configuració de l'Acrobat.....</b>                            | <b>6</b>  |
| <b>4. Validació de la signatura.....</b>                                | <b>10</b> |
| 4.1 Estat de la signatura.....  | 10        |
| 4.2 Forçar la validació de la signatura .....                           | 12        |

# 1. Introducció

## Objecte

El present document té per objectiu descriure el procés de configuració i validació de signatures digitals fent ús de l'Adobe Acrobat 7.0 i del propi document signat, mitjançant certificats digitals de CATCert.

Nota: Si vostè és un usuari i no disposa d'autoritacions en l'entorn de treball per realitzar les tasques de configuració inicial que es descriuen a continuació, contacti amb el seu responsable de suport o sistemes.

## Abast

El present document va destinat a l'usuari final que ha de dur a terme la validació de la signatura electrònica d'un document en format .pdf i utilitzant l'Adobe Acrobat 7.0.

## Contingut

S'enumeren tots els passos a seguir per tal de garantir l'èxit del procés de validació de la signatura/es del document. Els diferents punts fan referència als diferents aspectes que cal tenir cura de preparar, com són l'entorn de programari del sistema client en el que es realitzarà la validació de la signatura, com són el sistema operatiu i el client d'Adobe Acrobat 7.0, i altres apartats com són el reconèixer l'estat o forçar la validació.

## 2. Instal·lació de les claus públiques de CATCert

Un requisit per a la validació de la signatura electrònica amb els certificats de CATCert és la instal·lació en l'equip dels certificats de la jerarquia de CATCert.

Hi ha diverses maneres d'instal·lar aquests certificats, però les formes més comunes són o bé la instal·lació des del CD del Programari plug-in i eines de CATCert, que realitza la instal·lació ell mateix, o bé descarregant-los de la pàgina web de CATCert a l'apartat de "[baixada de claus públiques](#)". Per a més informació, podeu consultar el manual "[Manual CATCert d'instal·lació de claus públiques](#)" a la mateixa web.

### 3. Pre-configuració de l'Acrobat

Per tal que el procés de validació dels documents .pdf sigui consistent amb la configuració real dels certificats instal·lats a l'equip, cal configurar l'Acrobat de tal manera que utilitzi el repositori de certificats del Windows per a la validació de signatures digitals. Això és necessari, ja que l'Adobe utilitza per defecte un magatzem propi de certificats que requereix una configuració específica per tal que pugui treballar normalment.

Per a fer-ho, cal seleccionar l'opció "Preferències", que és l'última del menú contextual "Edició" de la pantalla principal de l'Acrobat [Figura 1]. A continuació, seleccionar l'opció "Seguretat" i marcar l'opció de "Verificar signatures a l'obrir el document". En el mateix quadre, fer clic en el botó de "Preferències avançades".

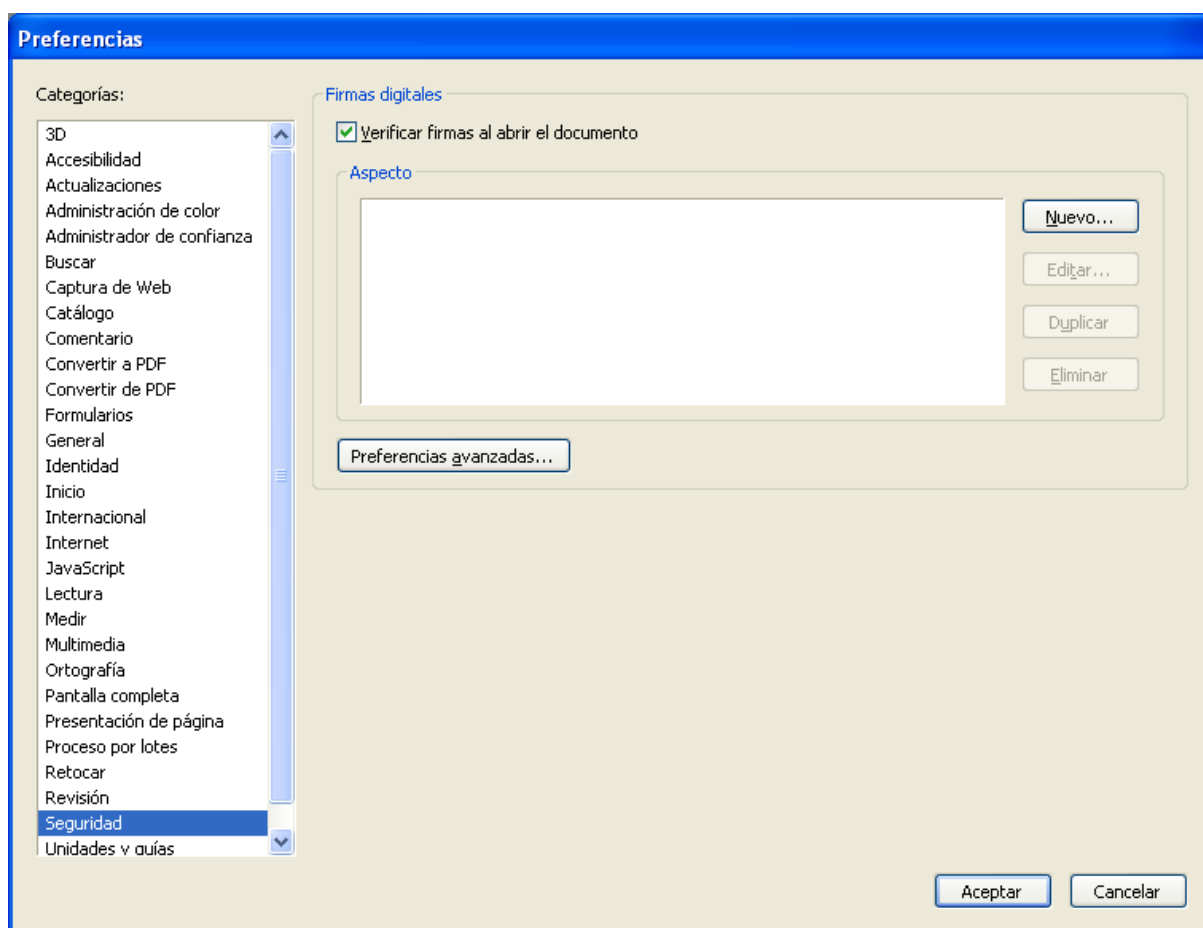


Figura 1. Menú "Preferències" del menú "Edició".

En la nova finestra [Figura 2] marcar l'opció d'anul·lar el mètode de verificació especificat pel document marcant el tercer punt de la part de dalt. Com a mètode predeterminat per verificar signatures s'ha de seleccionar "Seguretat predeterminada d'Adobe". Marcar també la comprovació de la revocació de signatures i en l'apartat "Hora de verificació" marcar l'opció "Si està disponible, hora segura". No s'haurà de marcar l'opció "ocultar la icona de validesa del camp de signatura quan és vàlida".

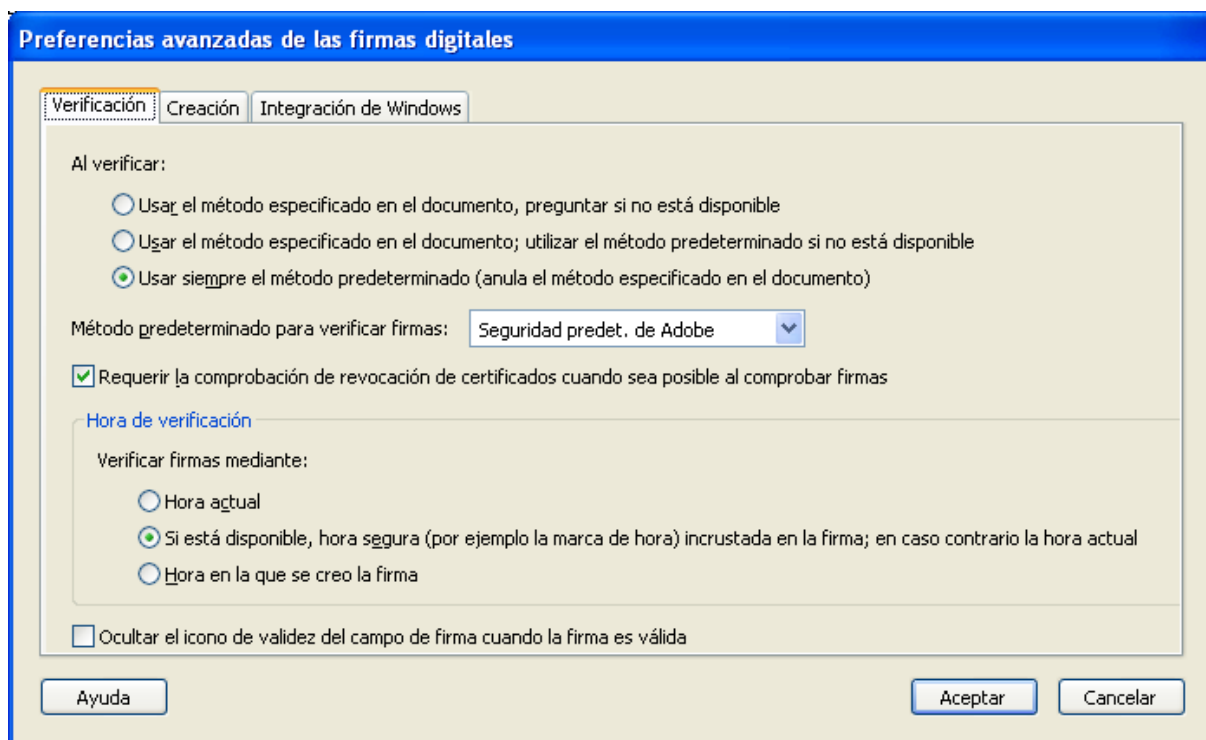


Figura 2. Finestra "Preferències avançades" pestanya "Verificació".

En la mateixa finestra, en la pestanya “Creació” [Figura 3] s’haurà d’activar l’opció de “Incloure l’estat de revocació al signar”.

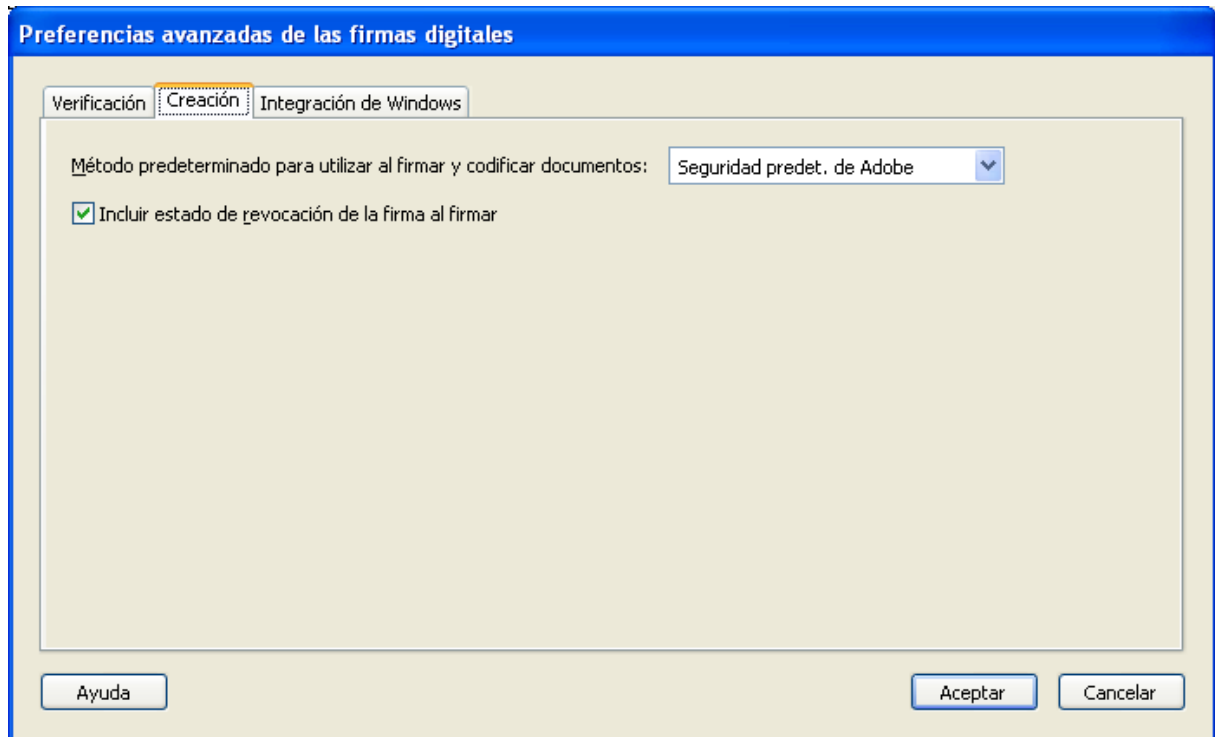


Figura 3. Finestra “Preferències avançades” pestanya “Creació”.

Des de la mateixa finestra, però en la pestanya “Integració de Windows” [Figura 4] s’han d’activar les opcions “Activar la importació d’identitats del repositori de certificats de Windows” i dins de “confiar en tots els certificats del repositori de certificats de Windows per a les següents operacions”, seleccionar també “Validant signatures” i “Validant documents certificats”.

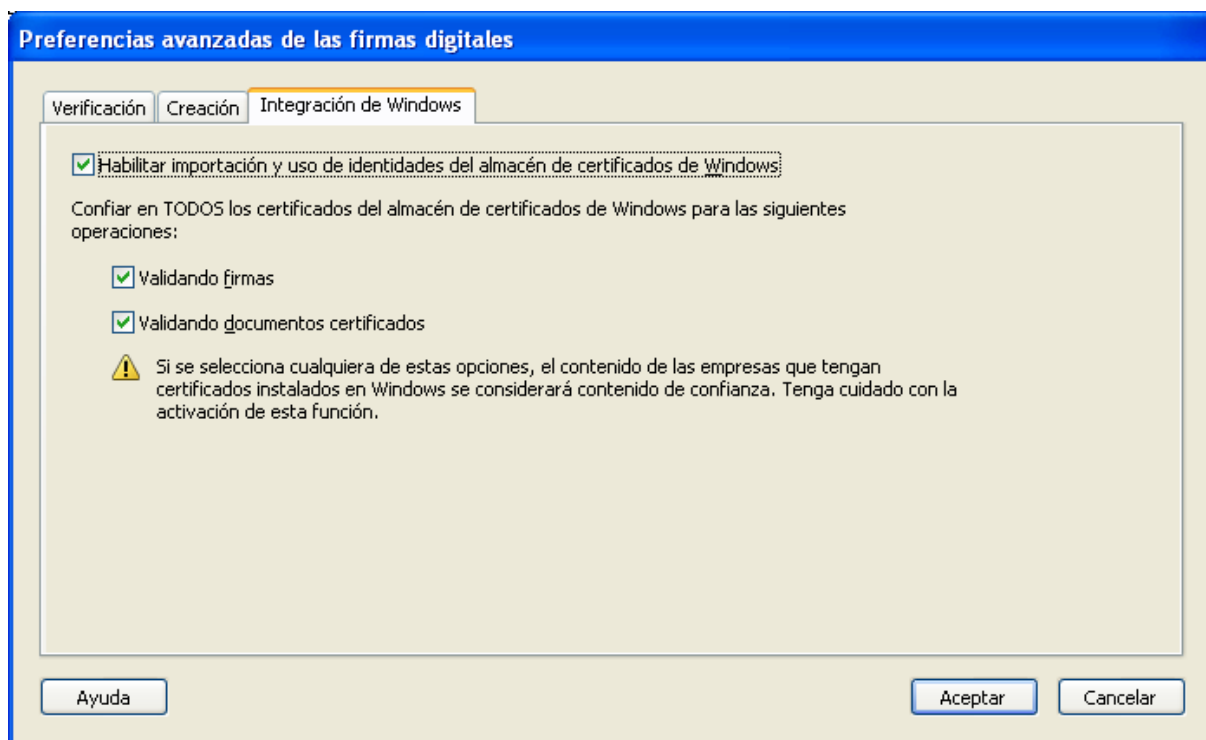


Figura 4. Finestra de “Preferències avançades” pestanya “Integració de Windows”

## 4. Validació de la signatura

### 4.1 Estat de la signatura

Per visualitzar l'estat de la signatura d'un PDF, cal prémer la pestanya "Signatures" que està a la dreta de la pantalla [Figura ].

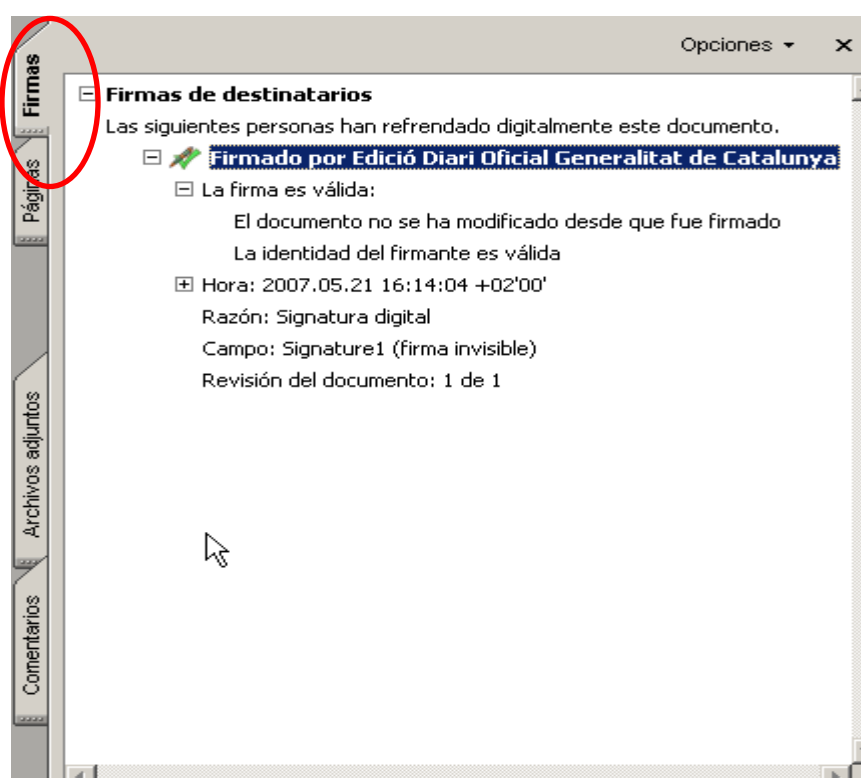






Figura 5. Pestanya "Firma".

Com es pot veure en la [Figura ], el document ha estat signat per "Edició Diari oficial Generalitat de Catalunya" i la icona ens indica que la signatura és correcte.

Les principals icones que ens podem trobar i el seu significat són:

-  Icona de signatura vàlida, certificat de confiança i document sense modificar.
-  Icona de signatures anteriors vàlides amb certificats de confiança. Hi ha hagut canvis posteriors al document i la part que es va signar no ha estat alterada (segurament s'han realitzat signatures posteriors).
-  Icona de signatura no vàlida. La integritat de la part signada ha estat trencada. S'han realitzat modificacions posteriors a la signatura i ha modificat el contingut del document.
-  Icona d'estat de signatura desconeguda o sense verificar. Pot ser motiu de la configuració de l'Acrobat que no te la validació automàtica configurada correctament

[Pre-configuració de l'Acrobat]. Una altra opció és forçar la validació de la signatura [Forçar la validació de la signatura].



Icona d'usuari/certificat desconegut. La signatura està íntegra, però no es confia en el certificat. El problema més normal és no disposar de les arrels de CATCert carregades correctament o que la configuració de l'Adobe no indica fer ús dels certificats del magatzem de Windows.



Icona de certificat desconegut i de signatura no vàlida. En aquest cas la signatura no és vàlida i a més a més no es reconeix el certificat com de confiança.



Icona de document certificat. Aquest document té una signatura vàlida i no podrà ser re-signat per qualsevol altre usuari de forma posterior. Els documents certificats no es poden modificar sense trencar la certificació.

Si es vol obtenir més detalls de la signatura per a fer una comprovació més exhaustiva, s'ha de prémer el botó dret sobre la línia de la signatura i escollir " propietats " del menú emergent.

## 4.2 Forçar la validació de la signatura

Es pot verificar les signatures del document de tres formes diferents:

- A) configurar la validació automàtica a l'obrir el document en les "Preferències" de l'Adobe, veure [Pre-configuració de l'Acrobat].
- B) prémer el botó dret del ratolí sobre la línia de la signatura i escollir l'opció de "Validar signatura"
- C) prémer sobre "Opcions" i escollir l'opció "Validar totes les signatures del document"

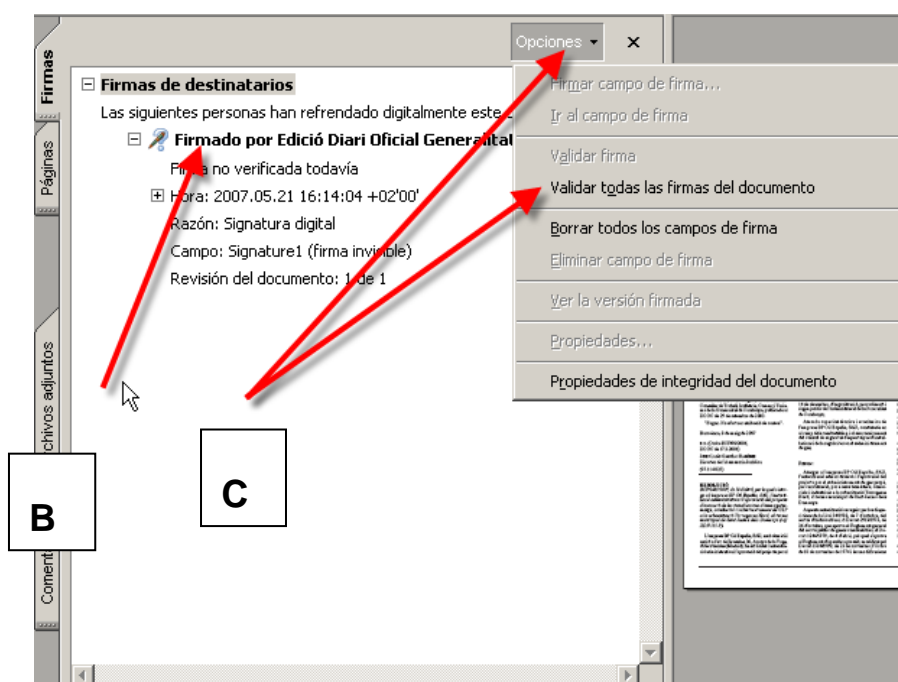


Figura 6. Opcions de validar la signatura.