



Alfresco RoadShow

Alfresco y @-Firma



Sede central:
Pg. de Gràcia, 85 2^a
08008 Barcelona

T 93 445 34 00
F 93 487 69 87

c/Velázquez, 157
28002 Madrid
T 91 524 57 05

c/ Manuel Sanchis Guarner, 13
07004 Palma
T 971 910 610

www.in2.es

Octubre 2008



Bon día | Buenos días | Good Morning

> Juan C. Fernández Galante

— juancarlos.fernandez@in2.es



— Arquitecto J2EE.

» Especialista en Portales, ECM y Arquitecturas SOA.

— Ingeniero técnico en Informática de Gestión. (UPS)

— Ingeniero Superior en Informática. (FIB)

— Consultor certificado de Alfresco.



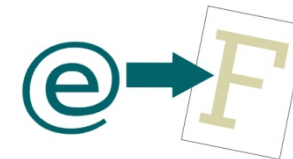
— BEA Certified Architect: BEA SOA Enterprise Architecture



— Certified Systems Engineer nCipher.

— Certified Solutions Developer nCipher.



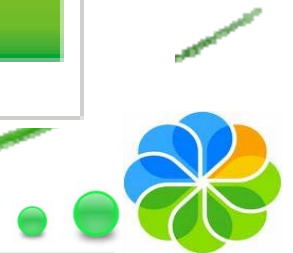
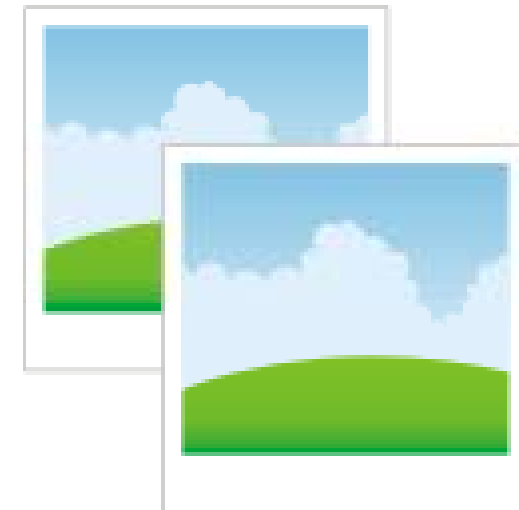


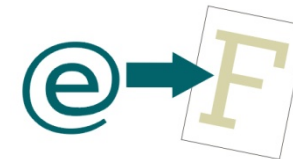
Agenda

- ¿Qué significa el concepto de @-Firma?
- ¿En qué nos puede ayudar la @-Firma?
- ¿Como enfocamos las soluciones de @-Firma con Alfresco?
- ¿Qué experiencia podemos aportar?
- Demo.
 - Firma delegada
 - Firma cliente



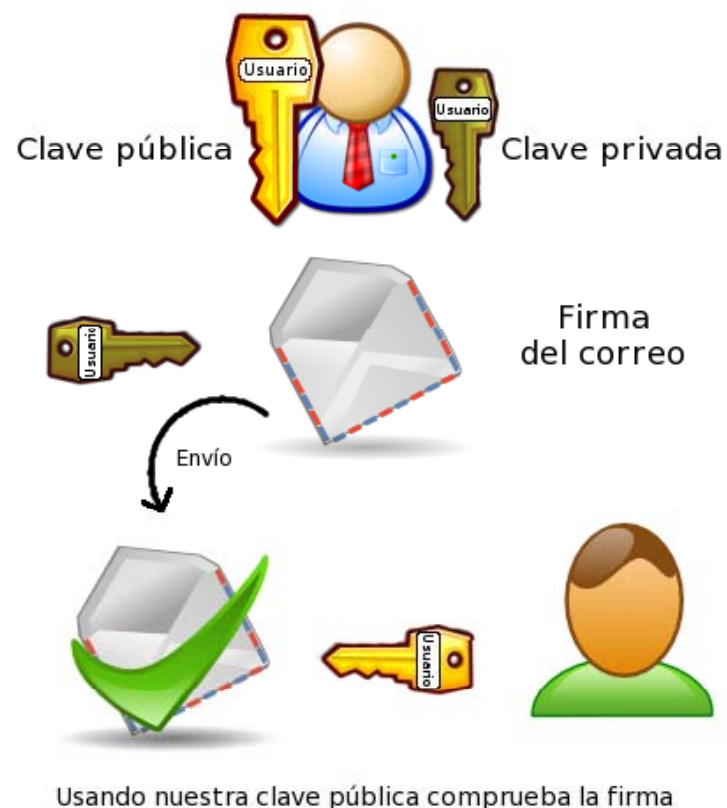
■ ¿Qué significa el concepto de @-Firma?

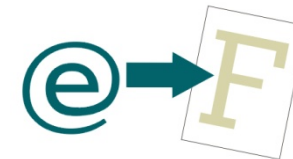




¿Qué es la firma electrónica?

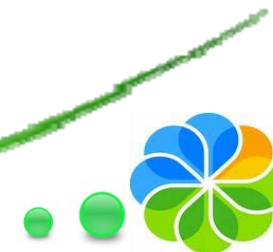
- La firma digital o firma electrónica es un **método criptográfico** que asocia la **identidad de una persona** o de un **equipo informático** al **mensaje** o **documento**.
- La distribución del **dni electrónico** pretende facilitar el proceso de firma de documentos digitales.

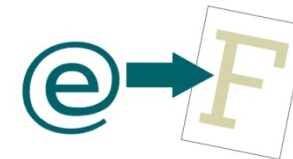




Normativa aplicada

- En España existe la Ley 59/2003, de Firma electrónica, que define tres tipos de firma:
 - **Simple.**
 - **Avanzada.**
 - **Reconocida.**
- Las normas [TS 101 733](#) y [TS 101 903](#) definen los formatos técnicos de la firma electrónica.
 - **TS 101 733.** Se basa en el formato clásico **PKCS#7**.
 - **TS 101 903.** Se basa en el formato en **XMLDsig** especificada por W3C.



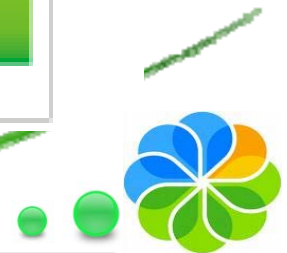
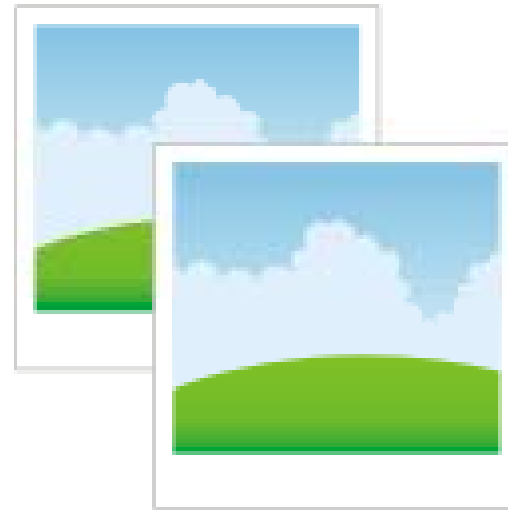


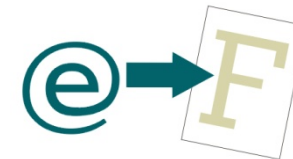
Formatos de firma electrónica

- Bajo estas normas se definen tres modalidades de firma:
 - **Firma simple.** Incluye el resultado de operación de **hash y clave privada**, identificando los **algoritmos** utilizados y el certificado asociado a la **clave privada del firmante**.
 - **Firma avanzada.** A la firma simple se añade un **sello de tiempo** calculado a partir del hash del documento firmado por una **TSA** (Time Stamping Authority)
 - **Firma reconocida.** A la firma avanzada, se añade información sobre la **validez del certificado** procedente de una consulta de **CRL** o de **OCSP** realizada a la Autoridad de Certificación.



■ ¿En qué nos puede ayudar la @-Firma?



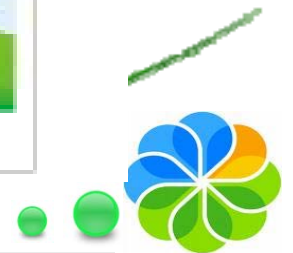


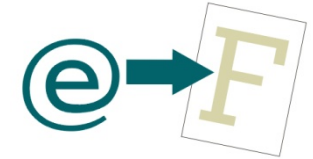
Ventajas que nos ofrece la @-Firma

- Permite eliminar el **desplazamiento** de **personas firmantes**.
- **Evita el desplazamiento** de documentos en formato **papel**.
- Evita la posibilidad de **pérdida temporal** y de errores en los traslados de documentos en papel, mediante el establecimiento de circuitos adicionales o **workflows** de documentación electrónica.
- Mantiene la **integridad jurídica** de los procesos involucrados en el nuevo sistema.

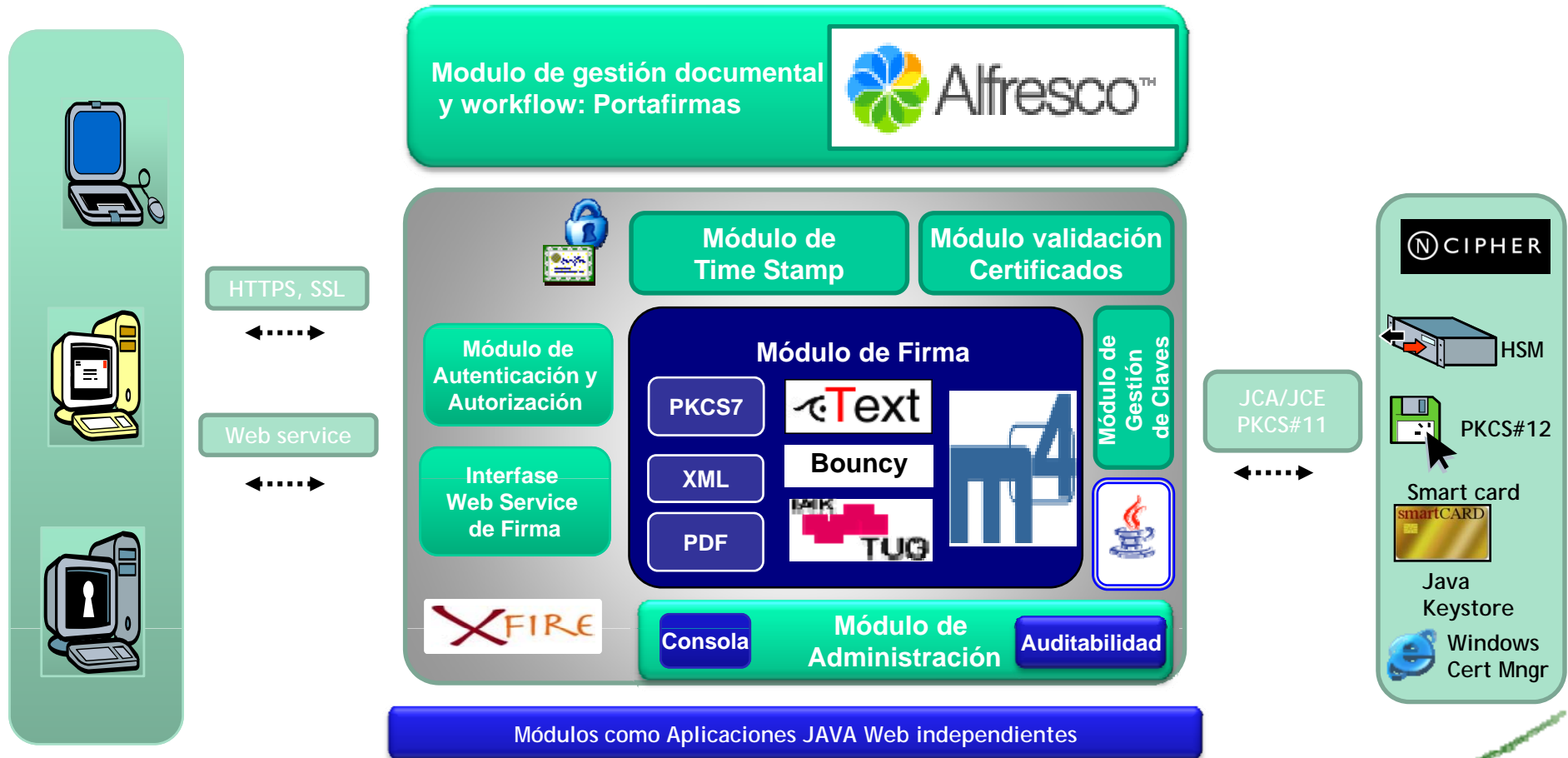


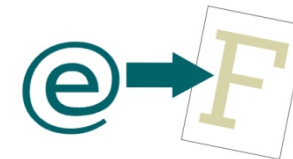
■ ¿Como enfocamos las soluciones de @-Firma con Alfresco?





Enfoque técnico

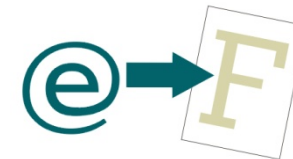




Funcionalidades posibles

- › **Firma digital** de documentación.
- › **Validación de firmas** digitales documentación.
- › **Organización y ordenación** de documentos.
- › **Búsqueda** de documentos por meta-información
- › Generación de **acuses de recibo**.
- › Gestión de **notificaciones** (de documentos pendientes de firmar, a terceros, cuando el doc ha sido firmado y puede ser recogido...)
- › Gestión del repositorio documental subyacente
- › Visualización de documentos.

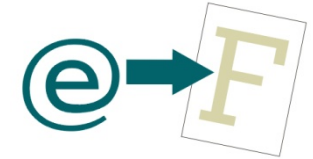




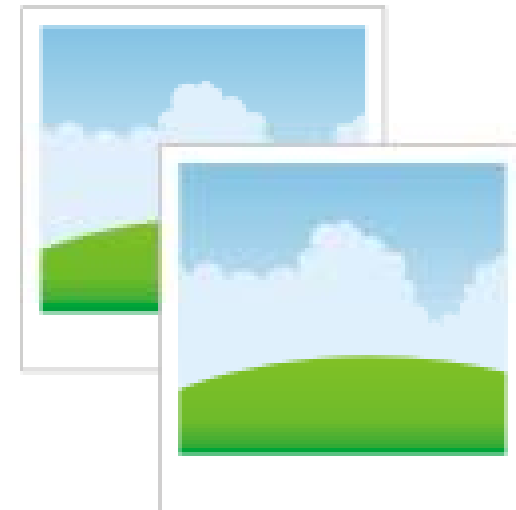
Características

- › Enfoque basado en tecnología **Open Source** seleccionados por su **comunidad**, cumplimiento de **estándares, madurez**.
- › Proporciona **Integridad, Autenticación y No Repudio** sobre los documentos firmados.
- › **Validación** de los Certificados de los firmantes
- › Compatible con el **DNI Electrónico**.
- › Soporte para el enlace con otras aplicaciones.
- › **Simplicidad** a la hora de introducir Firma Digital en las organizaciones.
- › Proporciona un **repositorio centralizado** de los documentos a firmar, independientemente de cual sea su origen.





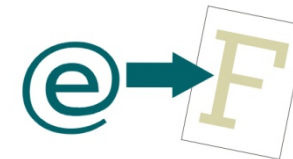
■ ¿Qué experiencia podemos aportar?



Alfresco - In2

- 1er Proyecto con Alfresco:
 - Versión 1.0, Año 2005
- **Gold Partner** desde 2006
- Somos **Integradores**:
 - Liferay , Intalio, Penrose, Google Appliance, SOA, LDAP.
- **4 certificados** en Alfresco y más de **20 expertos** en configuración y desarrollo.
- **1 certificado** en nCipher.
- **Alliaria** es un departamento de especialistas en **consultoría de seguridad**.
- Instalaciones en **cluster HA** y **sistemas críticos**

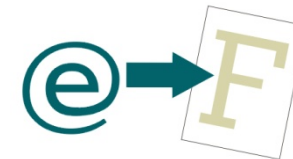




Referencias en Alfresco

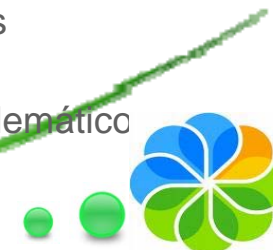
- › Portal i Plataforma de tramitació de la **Caixa Andorrana de Seguretat Social**.
- › Intranet i Gestió Documental per **Centre de telecomunicacions i tecnologies de la Informació – CTTI**.
- › Intranet i Gestió Documental per **Casa de Llengües – Linguamón**.
- › Extranet del consorci de l'**Administració Oberta de Catalunya**.
- › Entorn de col·laboració del **Dept. de Presidència de la Generalitat de Catalunya**.
- › Intranet i Gestió Documental per **Departament d'Acció Social. Generalitat de Catalunya**.
- › Intranet i Gestió Documental per **Departament de Treball**.
- › **Universitat de les Illes Balears**. *Consultoria de gestió documental e Instal·lació, formació i suport d'Alfresco Enterprise.*
- › **Ministerio de Fomento** - Instituto Geográfico Nacional. *Instal·lació plataforma Gestió mapes i fons documental, sobre cluster Alfresco, 250TB.*
- › **Barceló Viajes**. *Instal·lació, formació i suport d'Alfresco Enterprise i Gestió documental intranet d'agències.*
- › **Grupo TUI España**. *Instal·lació, formació i suport d'Alfresco Enterprise i Gestió contractes.*
- › **Institut Català del Sòl**. *Instal·lació, formació i suport d'Alfresco Enterprise.*

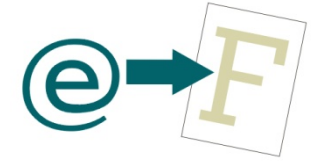




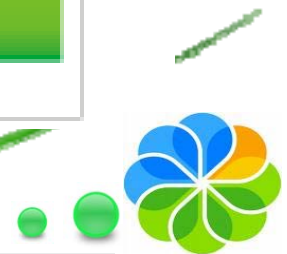
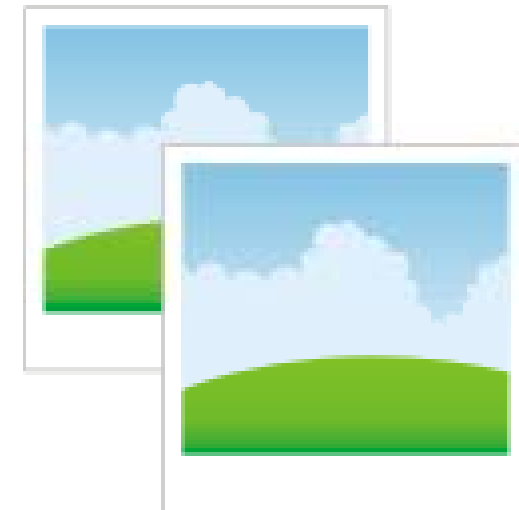
Referencias en temas de seguridad

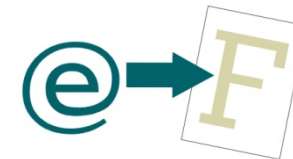
- › **Agència Catalana de l'Aigua (ACA): Plataforma de firma electrònica.** Plataforma de alto rendimiento de conversi3n de documentos a PDF y firma en modo atendido y desatendido.
- › **Agència Catalana de Certificaci3 (CATCert):**
 - › Consultorí a de tarjetas chip y dispositivos criptogríficos
 - › Gestió n del proyecto de desarrollo de la Plataforma de Signatura Avançada (PSA)
- › **AXA Winterthur: Plataforma de firma electrònica para e-facturaci3n.** Plataforma de alto rendimiento basada en estándar OASIS Digital Signature Service (DSS), con integraci3n de claves gestionadas en netHSM nCipher.
- › **Consorti Administraci3 Oberta de Catalunya.** Plataforma EACAT - Extranet de les administracions catalanes.
- › **Colegio de Arquitectos de Catalunya** Integraci3n de documentos firmados electr3nicamente.
 - › Remisi3n de presupuestos y solicitudes de subvenciones con firma digital
 - › Migraci3n a plataforma J2EE del portal **EACAT**. Integraci3n de gesti3n de expedientes, gesti3n documental y firma electr3nica XML y PDF (ltext)
- › **G&D Ibérica.** Desarrollos en el producto DSM Desktool, implantado en la Generalitat como "SignaCat" por la Agencia Catalana de Certificaci3n – CATCERT
- › **Generalitat de Catalunya.** Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informaci3. Consultorí a para la definici3n de requisitos de seguridad de los desarrollos de nuevas aplicaciones.
- › **Colegio de Arquitectos de las Islas Baleares:** Desarrollo del sistema de Visado Telemático
Desarrollo del sistema de facturaci3n electr3nica





■ Demo





Funcionalidades posibles

- > [Firma delegada.](#)



m4_signature.swf

- > [Firma mediante applet de firma.](#)



applet_signature.swf





IN2, make IT easy

