

Firma Electrónica. Modelos y Prácticas (III)

La experiencia en el
Ministerio de Trabajo
e Inmigración

Firma Electrónica. Modelos y Prácticas (III)

PRIMERAS EXPERIENCIA EN FIRMA ELECTRÓNICA

- Declaración de Electrónica de Trabajadores Accidentados
 - Comienzo: 2003 - 138.000 partes (13% del total)
- Rápida evolución:
 - 2004 - 909.760 (> 90% del total)
 - 2005-2009 la práctica totalidad de los documentos relacionados con los accidentes de trabajo

Firma Electrónica. Modelos y Prácticas (III)

DETECCIÓN DE PROBLEMAS

- Problemas de usuarios
- Validación de certificados
- Conservación de originales

Firma Electrónica. Modelos y Prácticas (III)

PROBLEMAS DE USUARIOS

- Instalación del Certificado Cliente
- Certificado del Servidor y reconocimiento de la CA del Ministerio de Trabajo e Inmigración
- Descarga de componente de firma (applet / activeX)
- Acceso a puertos SSL


Firma Electrónica. Modelos y Prácticas (III)

VALIDACIÓN DE CERTIFICADOS

- Inicialmente, sólo FNMT
- Necesidad de validar otros PSC
- Diferente estructura de certificados en los PSC
- Diferentes sistemas de publicación de revocación

Firma Electrónica. Modelos y Prácticas (III)

CONSERVACIÓN DE ORIGINALES

- 3.000.000 originales al año
- Caducidad del Certificado Firmante y de los algoritmos utilizados
- Formatos avanzados de firma (CADES / XADES) aún inmaduros en 2003
- ¿Contrafirma? Al cabo de 5 años  15.000.000 originales para volver a refirmar



Firma Electrónica. Modelos y Prácticas (III)

SITUACIÓN ACTUAL

- Más de 20 aplicaciones con firma electrónica
- Plataforma centralizada de verificación de certificados y firma
- Formatos de firma avanzados
- Tarjeta criptográfica del Departamento
- Almacenamiento seguro de originales

Firma Electrónica. Modelos y Prácticas (III)

APLICACIONES CON FIRMA ELECTRÓNICA

- Más de 20 aplicaciones en explotación:
 - Internas:  Portal del empleado, Solicitud de Licencias, etc.
 - Externas:  Delt@, Registro de Empresas Acreditadas (REA), Libro de Visitas de la Inspección de Trabajo (LVE), Procedimientos de Registro Electrónico, etc.
- Nuevos desarrollos :
 - Procedimientos por mandato de la Ley 11/2008 (LAECSP)
 - Aplicación Común de Extranjería

Firma Electrónica. Modelos y Prácticas (III)

PLATAFORMA CENTRALIZADA DE VERIFICACIÓN DE CERTIFICADOS Y FIRMA

- Proporciona respuesta OCSP a todas las aplicaciones
- Método y llamadas unificadas
- 13 Autoridades de Certificación
- 71 tipos de certificados
- Conexión con @Firma y con las ACs directamente
- Almacén de no repudio

Firma Electrónica. Modelos y Prácticas (III)

FORMATOS DE FIRMA AVANZADOS

- Generación CADES BES y XADES BES en cada aplicación para poder elevarlos posteriormente a forma X-Long
- Componentes de firma únicos
- Evaluación de criticidad


Firma Electrónica. Modelos y Prácticas (III)

TARJETA CRIPTOGRÁFICA DEL DEPARTAMENTO

- Más de 6.000 tarjetas distribuidas a los usuarios
- Dispositivo seguro de creación de firma
- Control de inicio de sesión
- Certificados diferenciados:
 - Firma
 - Autenticación

Firma Electrónica. Modelos y Prácticas (III)

ALMACENAMIENTO SEGURO DE ORIGINALES

- Servicio centralizado de elevación de firmas
- Formatos CADES y XADES
- Sello de tiempo
- Datos completos de revocación  Firmas X-Long
- Almacenamiento en soporte de una única grabación