

# **SEMINARIO INICIACIÓN A LA FIRMA ELECTRÓNICA Y TECNOLOGÍAS DE PKI. CARACTERÍSTICAS DE @FIRMA V5**

**Fecha y hora: lunes 9 de abril de 2007 09:00 – 14:00**

**Lugar: Salón de actos, aulario IAAP (c/ Juan Antonio Cabestany, núm. 6, esquina c/ Júpiter.)**

## **1 Introducción**

- Conceptos Preliminares: Certificado electrónico, PKI, Autoridades Certificadoras, Autoridades de Registro.
- Normativa relevante a nivel europeo, nacional y autonómico.
- Estándares relativos a firma electrónica y PKI. Especial mención a los estándares definidos por ETSI e IETF (RFC).

## **2 Certificación Electrónica**

- Certificado Electrónico
  - Definición
  - Ciclo de vida
  - Tipología de certificados electrónicos
- Autoridades Certificadoras (CAs) y Autoridades de Registro (RAs)
- Prestadores de Servicios de Certificación (PSCs)
  - Definición
  - Modelos de Negocio de los PSCs
  - Prestadores Reconocidos por la Ley 59/2003
  - El DNI electrónico.

## **3 Validación de certificados electrónicos**

- Objetivo
- Proceso de Validación: CRLs, OCSP, etc. El caso concreto de validación del DNI-e por la Plataforma @firma v5 de la Junta de Andalucía.
- Problemática de la validación de certificados electrónicos

## **4 Firma Electrónica**

- Concepto y Funcionamiento
- Tipología de Firma Electrónica
  - Según el Formato: PKCS#7, CMS, XMLSignature, otros.
  - Según la ubicación de la información firmada
  - Según la jerarquía de firma electrónica
  - Según la multiplicidad de la firma electrónica
  - Según la Ley 59/2003
  - Conclusiones

- Proceso de Firma en @firma v5.
  - Firma/Multifirma web.
  - Firma/Multifirma de ficheros:
    - En dos fases.
    - En tres fases.
    - En bloque.
- Validación de una firma electrónica.
- El sistema de custodia.
  - Incluyendo el elemento firmado.
  - Sin incluir el elemento firmado.
  - Ventajas e inconvenientes de ambas políticas.

## **5 Plataforma @firma v5 de la Junta de Andalucía.**

- Autoridad de Validación Oficial del DNI-e
- Estado Actual de @firma en la Administración Pública
- Infraestructura de @firma v5 en la Junta de Andalucía:
  - Infraestructura física: núcleos y fachadas.
  - Infraestructura lógica: tecnología empleada y versiones.
- Características principales de @firma v5 y diferencias principales con respecto a v4.
- Certificados reconocidos.