

# **SEMINARIO SOBRE ACCESO A LA INFORMACIÓN PÚBLICA Y PROTECCIÓN DE DATOS**

## **LA PROTECCIÓN DE DATOS EN LAS CÉDULAS Y DOCUMENTOS DE IDENTIFICACIÓN DE LOS CIUDADANOS**

**LA ANTIGUA, GUATEMALA**

**5-7 ABRIL 2011**

# **“MEDIDAS DE SEGURIDAD EN LOS DOCUMENTOS DE IDENTIDAD ELECTRÓNICOS”**

**JESÚS RUBÍ NAVARRETE  
ADJUNTO AL DIRECTOR  
AGENCIA ESPAÑOLA DE PROTECCIÓN DE DATOS**

## *Características del DNI-e*

- **Tarjeta inteligente: tarjeta física + chip**
- **Certificados digitales de autenticación y de firma electrónica**
- **Zona privada (Titular)**
  - **Certificado de firma (Clave pública y clave privada)**
  - **Certificado de autenticación del titular (Clave pública y clave privada)**
- **Zona pública (Sin restricción)**
  - **Certificado de autenticación de la tarjeta**
  - **Identificador de los certificados de autenticación y firma del titular**
  - **Nombre y apellidos, número del documento y fecha de nacimiento**
- **Zona restringida (Verificación por Fuerzas y Cuerpos de Seguridad)**
  - Datos biométricos (foto y huella dactilar)**
  - Posibles alteraciones del documento físico (por adición)**
  - Terminales específicos FCS**
  - Usuarios autorizados**
  - Base de datos DNI. (OM INT/1751/2002)**
- **Medidas de seguridad de nivel alto**

- **Sistema de firma electrónica**
  - **Autoridad de Registro**: Oficinas de expedición del DNI (DGP)
    - Registro de datos y acreditación de la identidad personal
    - Digitalización de la fotografía, firma manuscrita y huella dactilar
    - Solicitud expedición de certificados a la autoridad de certificación. Cifrada
  - **Autoridad de Certificación**: Ministerio del Interior. DGP
    - Generación de certificados de autenticación y firma electrónica

- **Asignación dos pares de claves**
  - **Certificado de autenticación**
  - **Certificado de firma electrónica**
- **Remisión a oficina DNI y grabación en la tarjeta inteligente**
- **Almacenamiento en base de datos de la autoridad de certificación**
  - **Verificar su validez, vigencia, suspensión o revocación**
- **Periodos de validez del certificado (30 meses)**

## *Sistema de firma electrónica*

**Autoridad de Validación: varias entidades (no DGP)**

**Información sobre la validez de los certificados**

- **Utilización por el ciudadano de la identificación y firma electrónica**
- **Las entidades (públicas o privadas) que ofrezcan servicios sobre DNI-e comprueban**
  - **Identidad**
  - **Vigencia del certificado de firma**
- **Solicitud a la autoridad de validación**
  - **Obtienen información sobre certificados de la DGP (autoridad de certificación)**
- **Encargados del tratamiento por cuenta DGP**
  - **Garantías LOPD**
    - **Contrato escrito**
    - **Finalidad tratamiento**
    - **No comunicación a terceros**
    - **Medidas de seguridad**

- **Seguridad y “usabilidad” del DNI-e**
  - El navegador cuando se visita la web carga la información del almacén de certificados
  - Si está protegida por un PIN, cada vez que hay un cambio en la web visitada o se cambia de web, solicita el PIN
  - **Alternativa:**
    - Eliminar el PIN de acceso al almacén de certificados
    - Información cuando se introduce el DNI-e en el lector del teclado con la recomendación de que, por razones de seguridad, solo se mantenga en el lector cuando se vaya a hacer una transacción (uso del mismo)



**MUCHAS GRACIAS**

AGENCIA  
ESPAÑOLA DE  
PROTECCIÓN  
DE DATOS



[www.agpd.es](http://www.agpd.es)