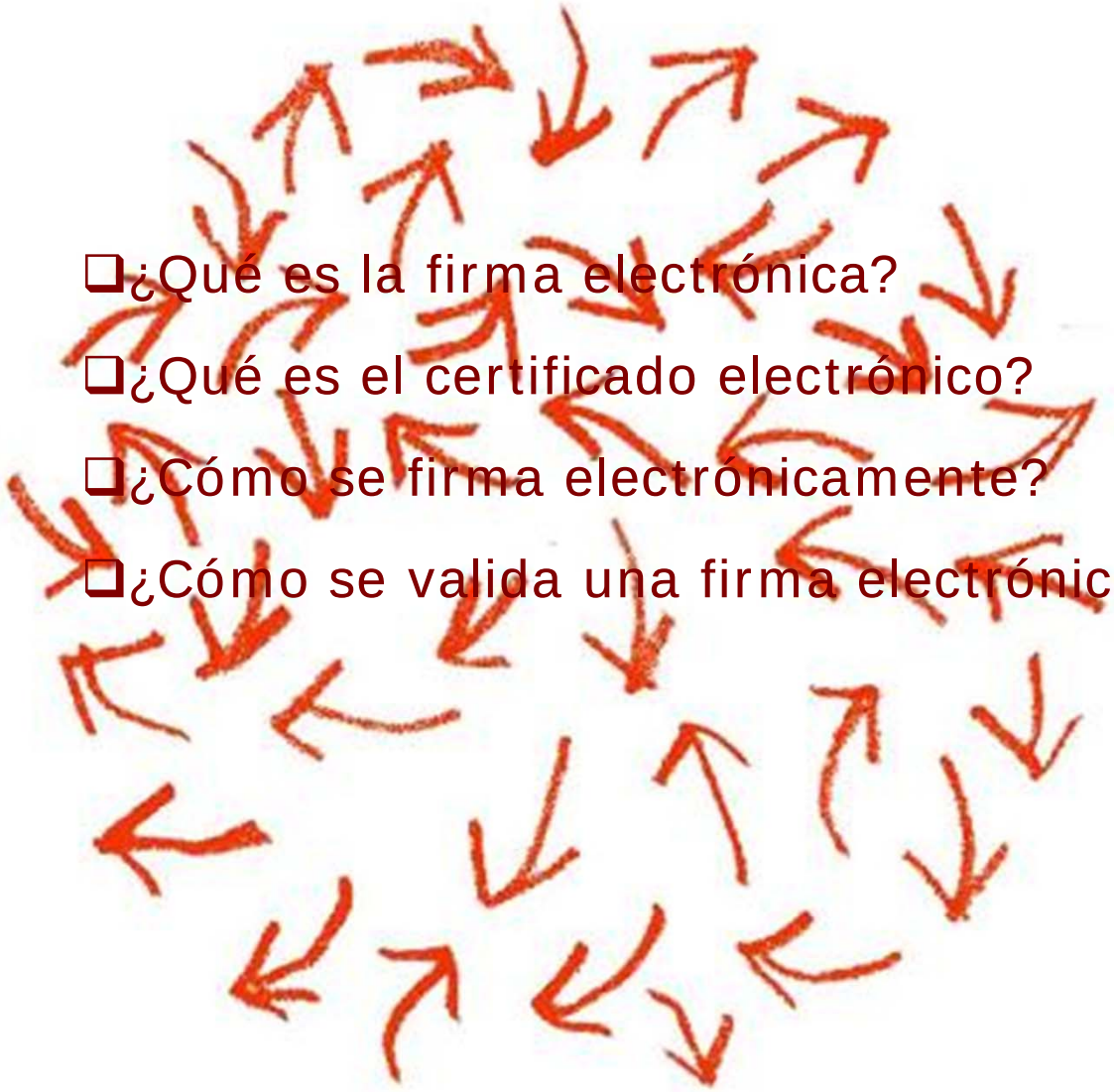


MAYO Día de 17 INTERNET
www.diadeinternet.org

Utiliza tu **firma electrónica** en **Internet**

GOBIERNO DE ESPAÑA

Contenido

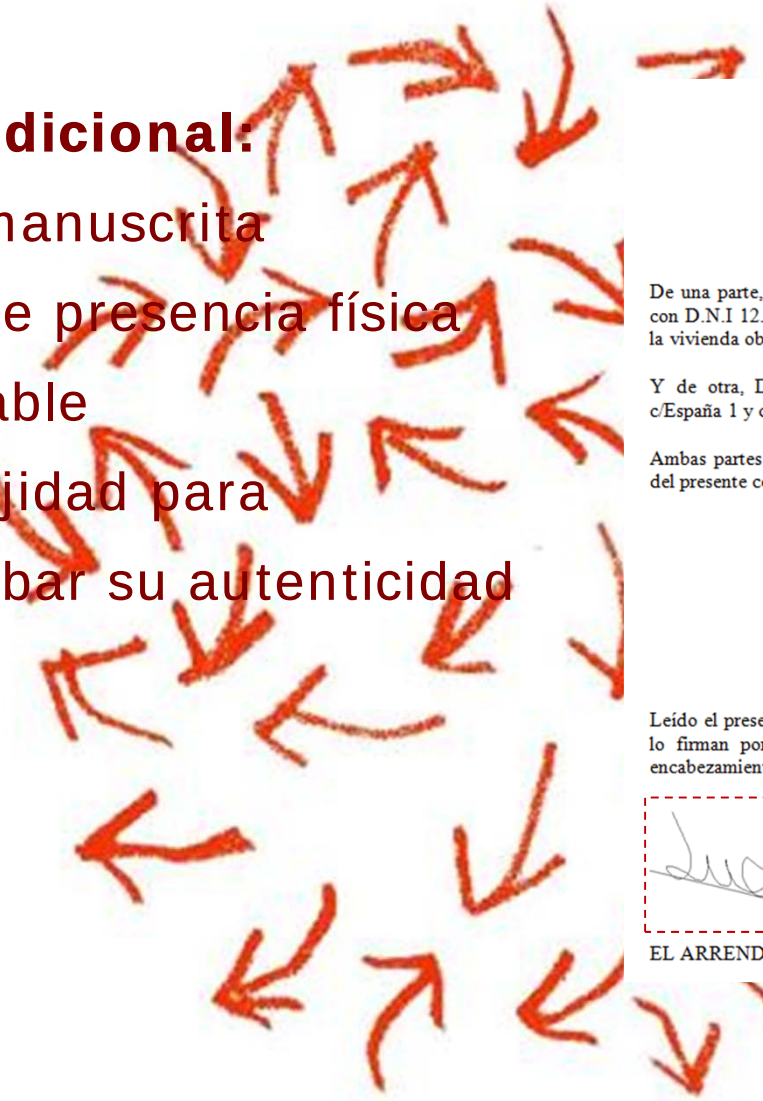


- ¿Qué es la firma electrónica?
- ¿Qué es el certificado electrónico?
- ¿Cómo se firma electrónicamente?
- ¿Cómo se valida una firma electrónica?

¿Qué es la firma electrónica?

Firma tradicional:

- Firma manuscrita
- Requiere presencia física
- Falsificable
- Complejidad para comprobar su autenticidad



CONTRATO DE ARRENDAMIENTO DE VIVIENDA

En Madrid, a 17 de mayo de 2013

REUNIDOS

De una parte, D. JUAN MADRID MADRID, con domicilio en Madrid, c/Madrid 1 y con D.N.I 12.345.678 X, actuando en nombre propio como propietario y arrendador de la vivienda objeto del presente contrato.

Y de otra, Dª MARIA ESPAÑA ESPAÑA, mayor de edad, con domicilio en la c/España 1 y con D.N.I 87.654.321 X, actuando en nombre propio como arrendatario.

Ambas partes tienen y se reconocen mutuamente plena capacidad para el otorgamiento del presente contrato, y a tal fin:

EXPONEN

.....

CLÁUSULAS

.....

Leído el presente documento por ambas partes, y estando conformes con su contenido, lo firman por duplicado en todas las páginas en el lugar y fecha reseñadas en el encabezamiento.

EL ARRENDADOR

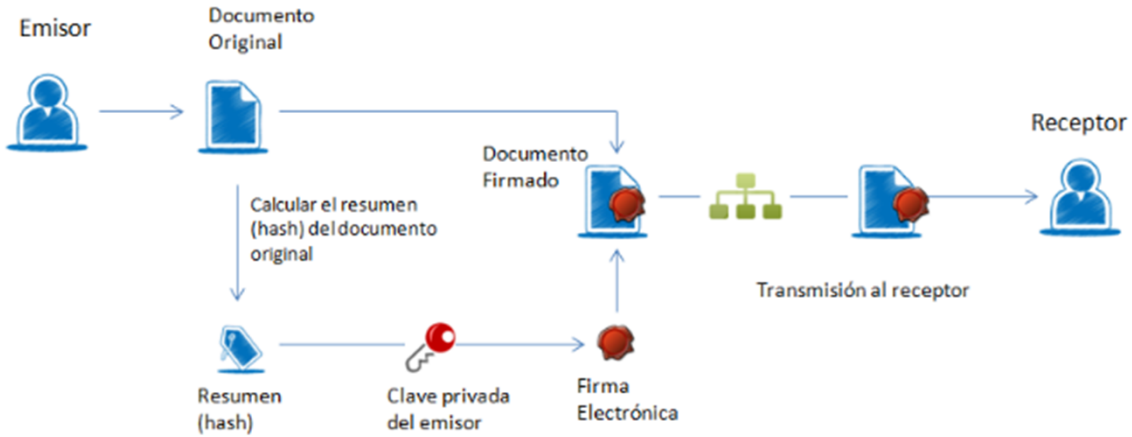
EL ARRENDATARIO

¿Qué es la firma electrónica?

La **firma electrónica** es un conjunto de datos electrónicos que acompañan a un documento electrónico

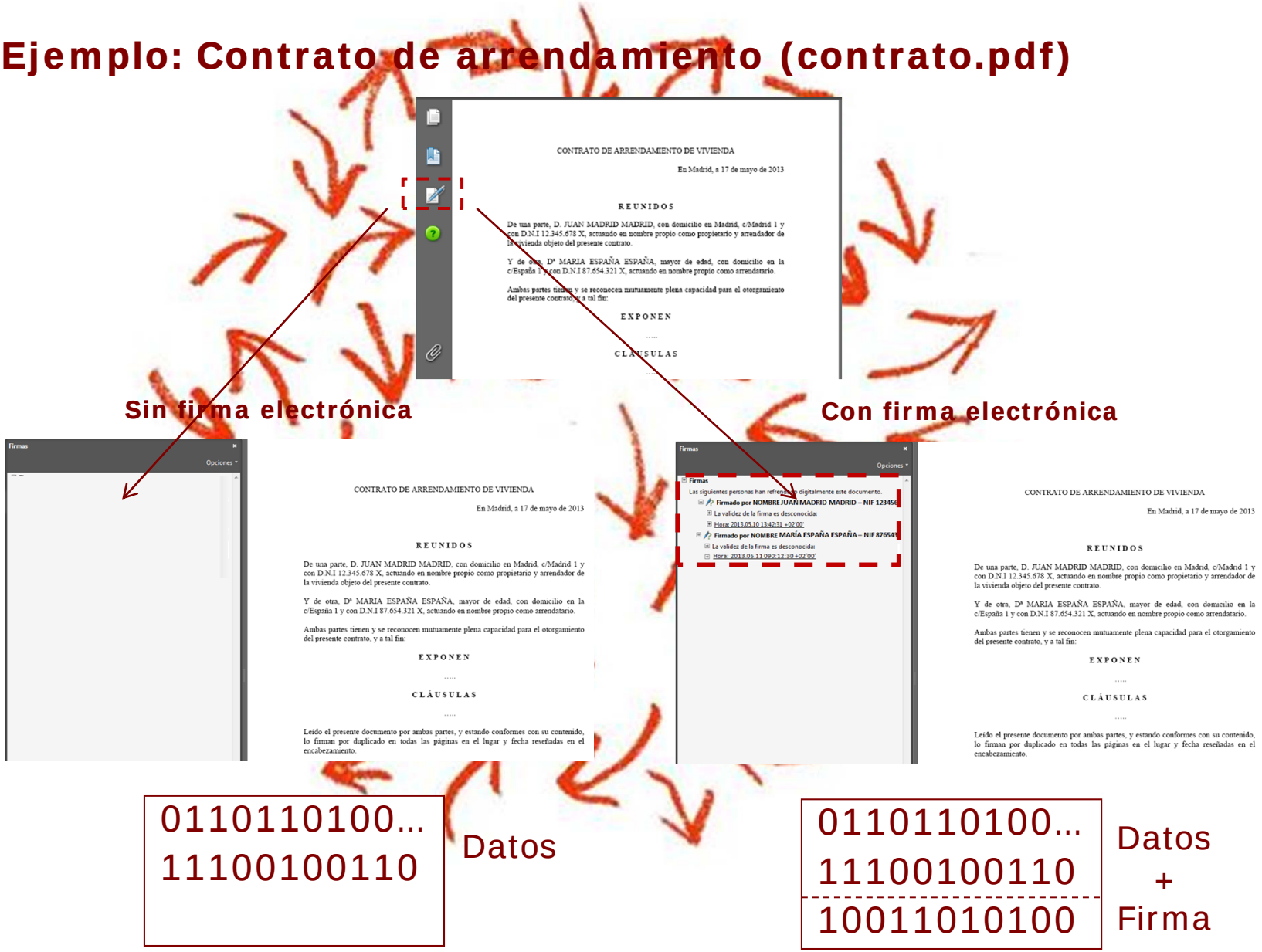
Funciones básicas:

- **Identificar al firmante** de manera inequívoca
- **Asegurar la integridad del documento firmado.** Asegura que el documento firmado es exactamente el mismo que el original y que no ha sufrido alteración o manipulación alguna.
- **Asegurar que el firmante no puede repudiar lo firmado.** Garantiza que el firmante no puede negar posteriormente que realizó la firma.



¿Qué es la firma electrónica?

- **Ejemplo: Contrato de arrendamiento (contrato.pdf)**



¿Qué es el certificado electrónico?

- **¿Qué es?**

  Es un documento electrónico que te identifica inequívocamente cuando navegas por Internet.

  Ejemplos de uso: consulta vida laboral (Seguridad Social), saldo de puntos (DGT), borrador declaración renta (AEAT), etc.

- **¿Dónde se almacena?**







  - **DNI electrónico (hardware):**

    Contiene un chip con los datos para:
    - Identidad digital
    - Claves para Firma electrónica

    Insertarlo en un lector de DNIe

    Mas información: *www.dnielectronico.es* o *www.usatudni.es*

  - **Certificado electrónico (software):**

    Doc. electrónico emitido por autoridad certificación (FNMT, CamerFirma, etc.)

    Contiene:
    - Identidad digital
    - Claves para Firma electrónica

    Instalarlo en el navegador

¿Qué es el certificado electrónico?

- **¿Cómo se solicita?**

  1. Solicitarlo a la Autoridad de Certificación (ejemplo: *www.fnmt.es*)
  2. Identificarse presencialmente (ejemplo: Oficinas de Registro)
  3. Descargarse el certificado electrónico

- **¿Qué contiene?**

  Dos posibles ficheros:

  - **Certificado público:**



    - Contiene la identidad de la persona y la clave pública
    - No es secreto. No tiene PIN
    - Archivo con extensión .cer o .pb7
  - **Certificado con la clave privada:**



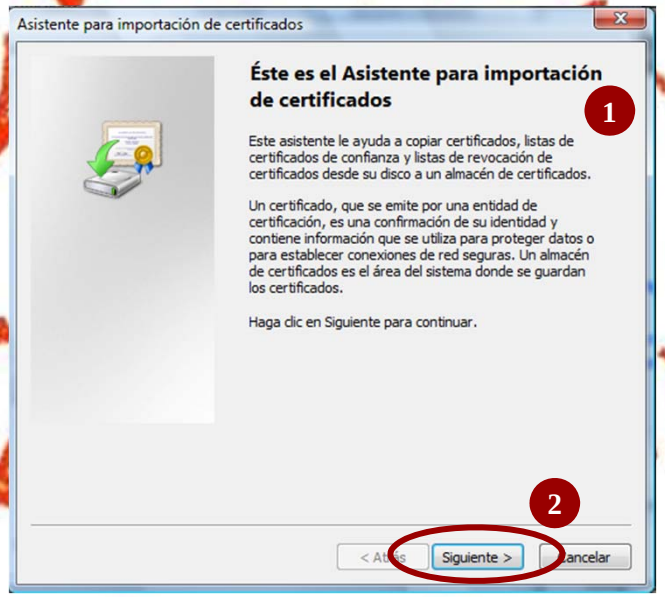
    - Contiene el certificado público y la clave privada
    - Es secreto. Nadie más puede tener acceso a él
    - Conviene protegerlo con PIN
    - Extensión .pfx, .p12

¿Qué es el certificado electrónico?

- **¿Cómo se instala en el navegador?**

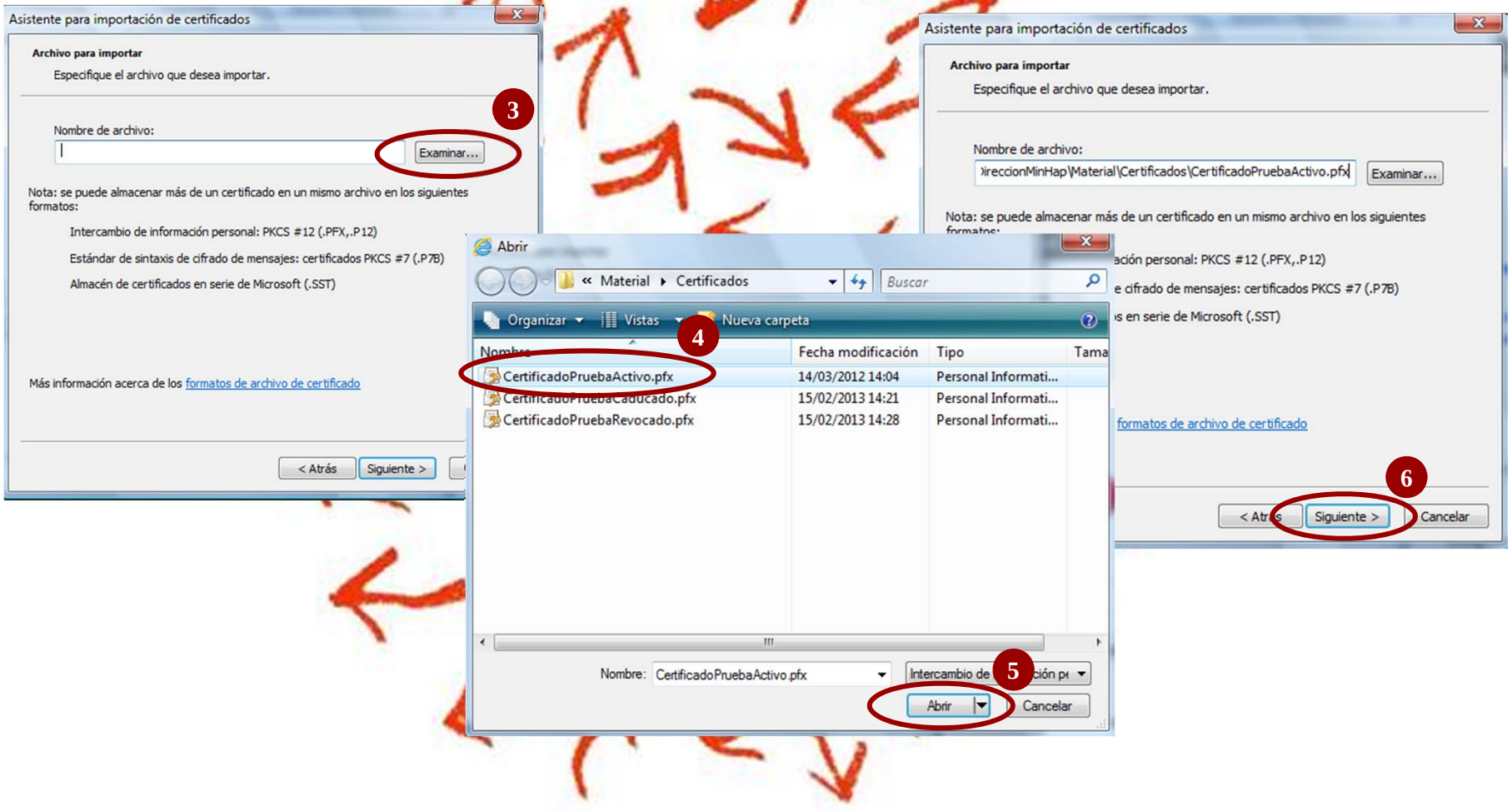
  En 3 pasos (ejemplo Windows):

  1. Hacer doble click sobre el fichero que contiene el certificado.
     Se abrirá el asistente -> Pulsar el botón «Siguiente»



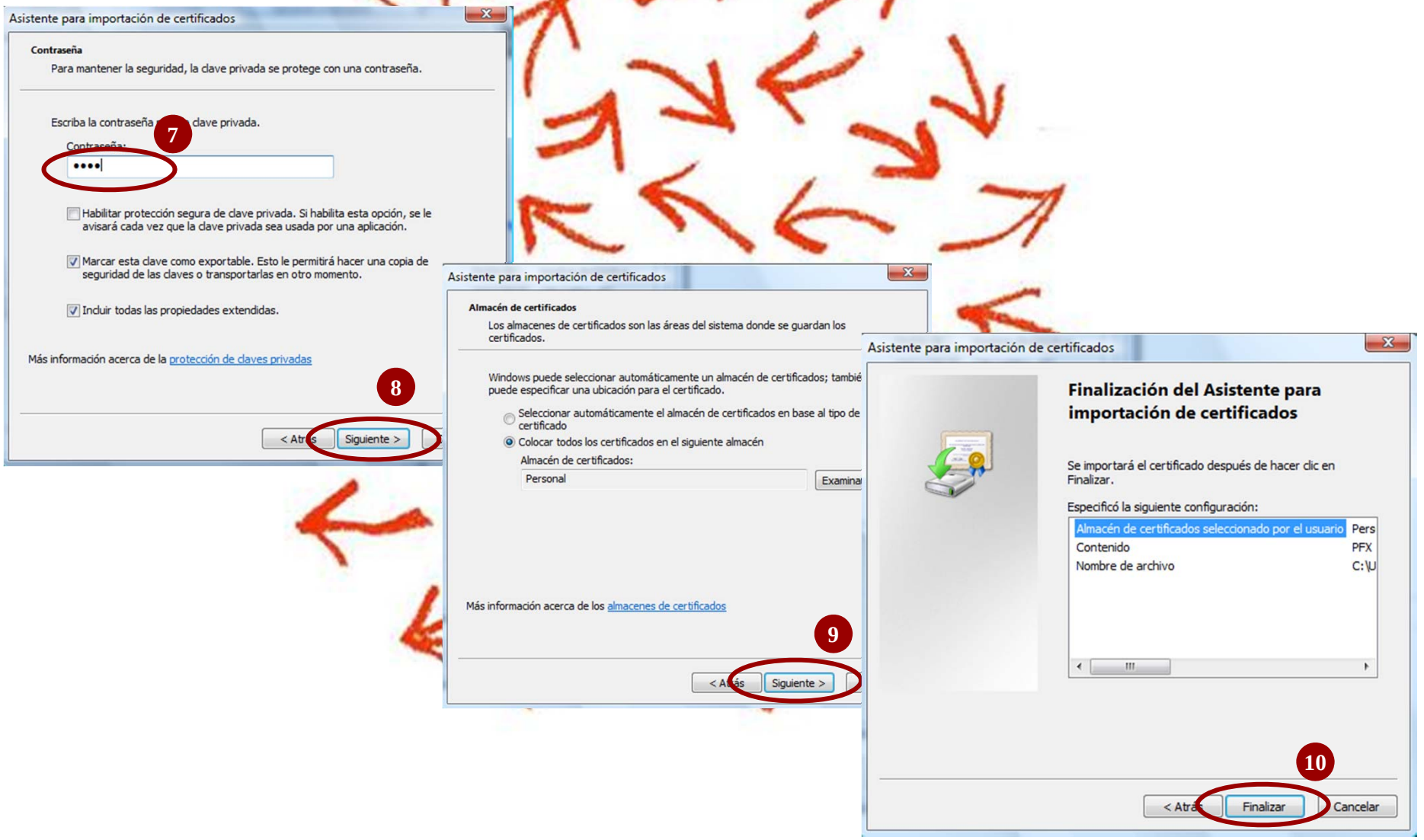
¿Qué es el certificado electrónico?

2. Localizar el fichero con el certificado



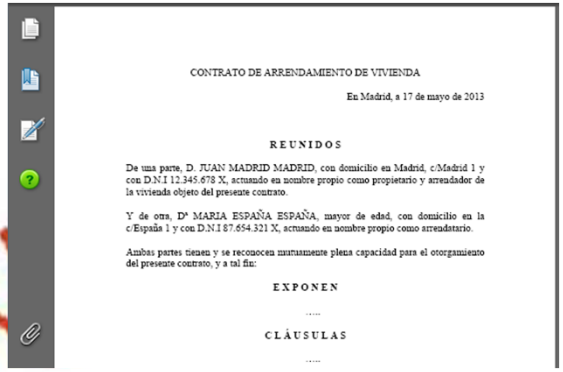
¿Qué es el certificado electrónico?

3. Introducir la contraseña del certificado, el almacén de certificados donde instalarlo y confirmar los datos



¿Cómo se firma electrónicamente?

- **Requisitos previos:**
  - Documento a firmar (contrato.pdf)
  - Certificado electrónico instalado en el navegador, o DNIe con lector de DNIe


CONTRATO DE ARRENDAMIENTO DE VIVIENDA

En Madrid, a 17 de mayo de 2013

REUNIDOS

De una parte, D. JUAN MADRID MADRID, con domicilio en Madrid, c/Madrid 1 y con D.N.I 12.345.678 X, actuando en nombre propio como propietario y arrendador de la vivienda objeto del presente contrato.

Y de otra, Dª MARIA ESPAÑA ESPAÑA, mayor de edad, con domicilio en la c/España 1 y con D.N.I 87.654.321 X, actuando en nombre propio como arrendatario.

Ambas partes tienen y se reconocen mutuamente plena capacidad para el otorgamiento del presente contrato, y a tal fin:

EXPONEN

.....

CLÁUSULAS

.....

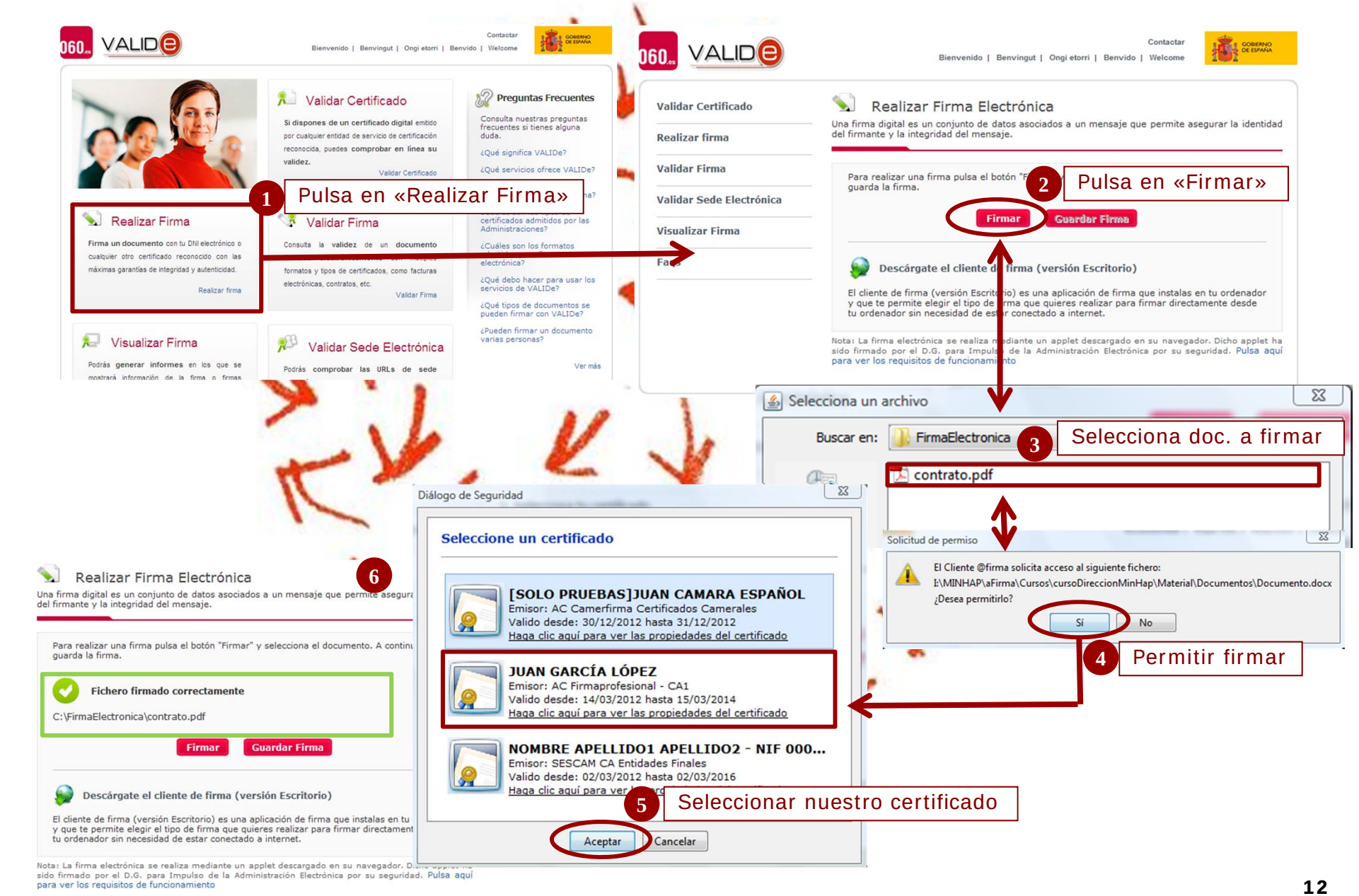
- **Aplicación para firmar electrónicamente (ejemplo Valide)**

a. Firmar el documento con nuestra clave privada del certificado electrónico o DNIe
b. Generar un nuevo documento firmado electrónicamente

- **Valide (valide.redsara.es)**



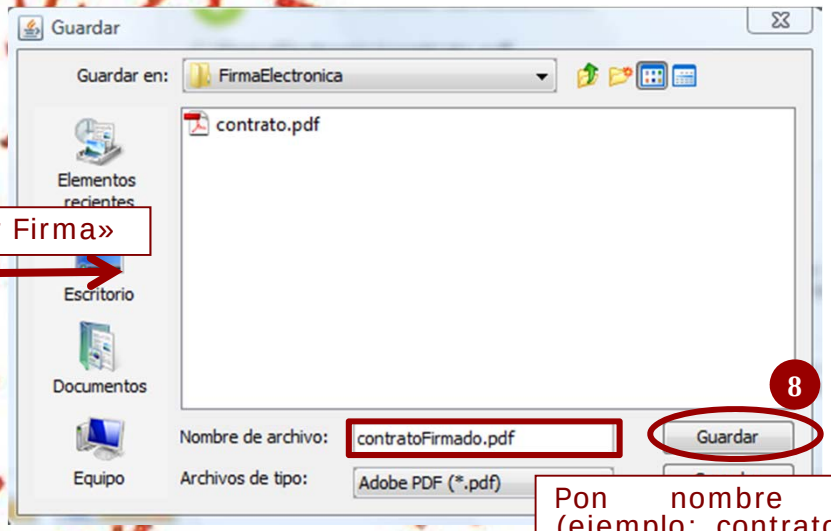
¿Cómo se firma electrónicamente?
a. Firmar el documento con la clave privada



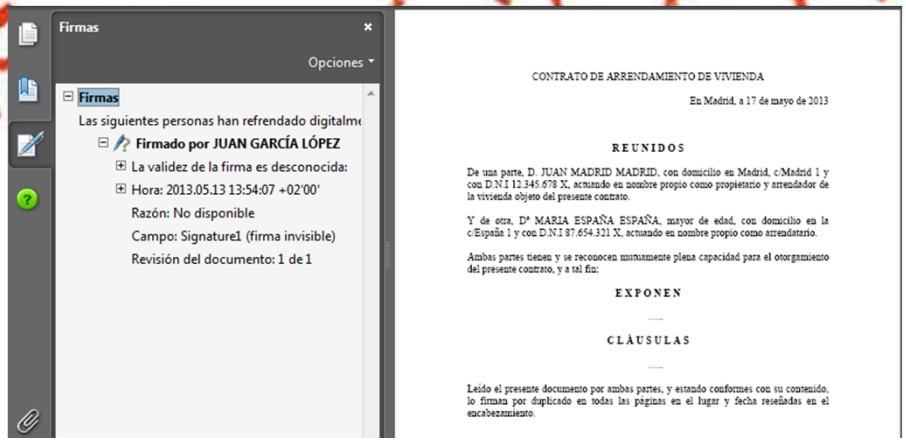
¿Cómo se firma electrónicamente?
b. Generar el documento firmado electrónicamente



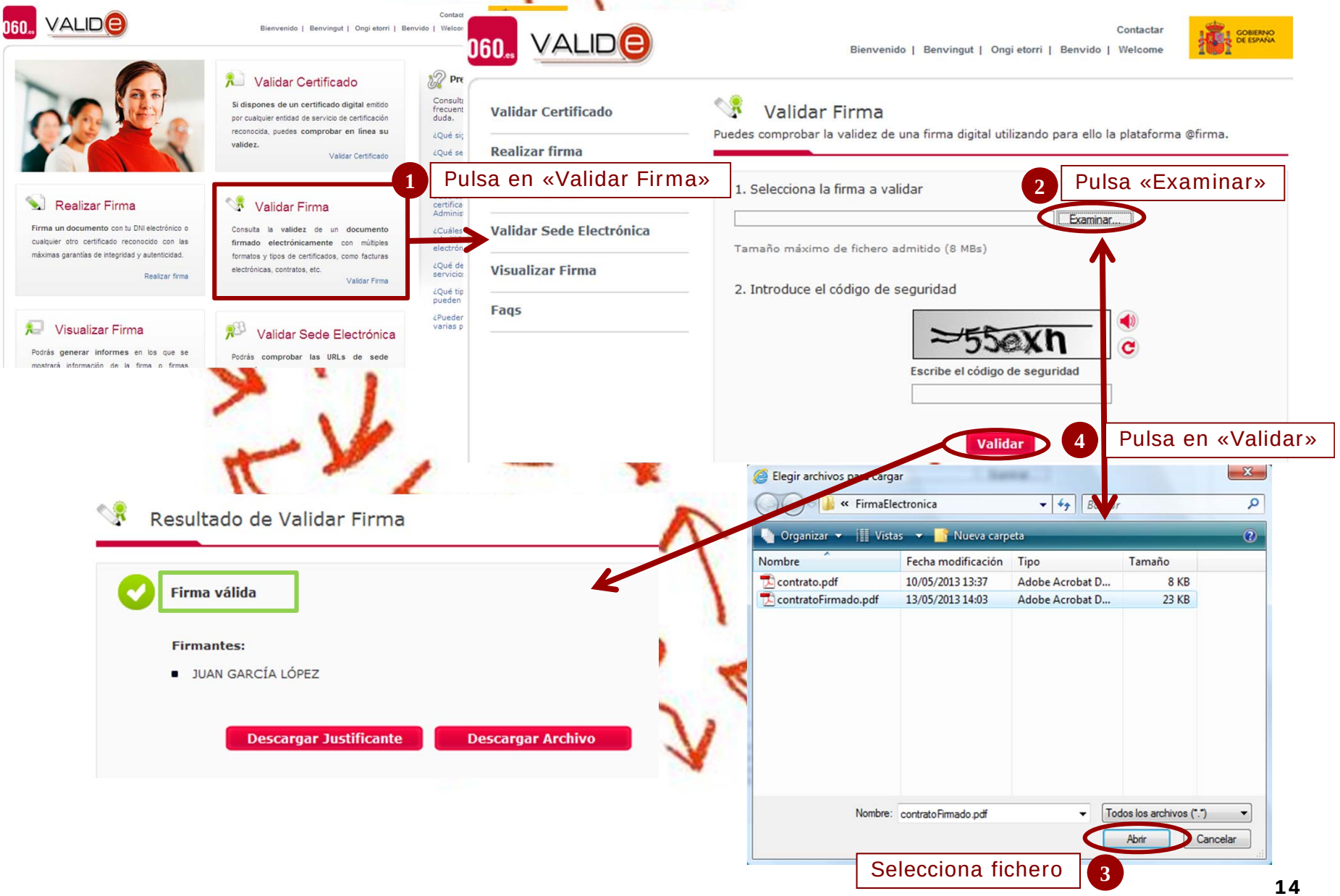
7 Pulsa en «Guardar Firma»



Pon nombre al fichero (ejemplo: contratoFirmado.pdf) y pulsa en «Guardar»



¿Cómo se valida una firma electrónica?



Resumen

- **La firma electrónica permite:**
  - Identificar al firmante
  - Garantizar la integridad del documento firmado
  - Garantizar el no repudio
- **El certificado electrónico o DNIe contiene:**
  - La identidad electrónica del titular
  - Las claves para firmar electrónicamente
- **En La firma electrónica de un documento:**
  - Se firma el documento con nuestra clave privada del certificado o DNIe
  - Se genera un nuevo documento que contiene la firma electrónica
- **La validación de una firma electrónica permite:**
  - Comprobar la identidad del firmante
  - Validar la integridad del documento
- **Más información:** Portal de Firma electrónica
  http://firmaelectronica.gob.es/





MAYO Día de 17 INTERNET
www.diadeinternet.org

Utiliza tu **firma electrónica** en **Internet**

GOBIERNO DE ESPAÑA