



ACCA

AUTORIDAD  
DE CERTIFICACIÓN  
DE LA ABOGACÍA

## **Certificados cualificados de personal de colegio profesional**

**Política de Certificación (CP4\_ACATC\_009.0)**

## CONTROL DE VERSIONES

Versión	Fecha	Descripción / Cambios Relevantes
21/12/2010	CP4_ACATC_001.0	Versión inicial
13/03/2014	CP4_ACATC_002.0	Se incluye una descripción de la Jerarquía PKI Se modifica el apartado de ámbito de aplicación y usos Se añade la posibilidad de renovación online Se elimina detalles del modelo de módulo Criptográfico Se incrementa la longitud de las claves de usuario a 2048 bits Se indican los nuevos puntos de distribución de CRL Corrección de erratas
27/06/2016	CP4_ACATC_003.0	Se incluye nueva Jerarquía PKI, información nuevos certificados CAs Se alinea con eIDAS Adaptación de servicios reconocidos a cualificados
03/05/2017	CP4_ACATC_004.0	Se realiza la siguiente modificación del perfil del certificado: Se incluye el qctype Se modifica el KeyUsage para alinearlo con el ETSI EN 319 412 incluyendo no repudio, firma digital y cifrado de clave
02/06/2020	CP4_ACATC_005.0	Adecuación RFC 3647 Se referencia todo lo relativo a Otros temas Operativos y Legales ( punto 9) a la CPS
02/07/2020	CP4_ACATC_006.0	Se separa en un campo independiente con OID 1.3.6.1.4.1.16533.30.3 el código identificativo de la RA
31/05/2022	CP4_ACATC_007.0	Cambio de plantilla del documento Eliminación apartados duplicados con la CPS Adecuación legislativa Ley 6/2020, de 11 de noviembre Actualización acrónimos Actualización OID 1.3.6.1.4.1.16533.30.2
21/03/2023	CP4_ACATC_008.0	Revisión anual legislativa
01/03/2024	CP4_ACATC_009.0	Revisión anual Corrección erratas



## ÍNDICE

1.	Introducción .....	9
1.1.	Vista General .....	9
1.2.	Identificación del documento .....	11
1.3.	Comunidad y Ámbito de Aplicación. ....	11
1.3.1	Autoridad de Certificación (AC).....	11
1.3.2	Autoridad de Registro (AR).....	11
1.3.3	Suscriptor.....	12
1.3.4	Usuario .....	12
1.3.5	Otros participantes.....	12
1.4.	Ámbito de Aplicación y Usos .....	12
1.4.1	Usos permitidos de los certificado .....	12
1.4.2	Usos Prohibidos y no Autorizados.....	13
1.5.	Administración de la política .....	14
1.5.1	Organización responsable: .....	14
1.5.2	Persona de contacto:.....	14
1.5.3	Responsable de la adecuación de las Prácticas y Políticas de certificación .....	14
1.5.4	Procedimientos de aprobación de la Política.....	14
1.6.	Definiciones y Acrónimos.....	15
2.	Publicación y repositorio de certificados .....	16
2.1.	Repositorios.....	16
2.2.	Repositorio de certificados.....	17
2.3.	Frecuencia de publicación .....	17
2.4.	Controles de acceso .....	17
3.	Identificación y Autenticación.....	17
3.1.	Gestión de nombres .....	17
3.1.1	Tipos de nombres .....	17
3.1.2	Significado de los nombre .....	19
3.1.3	Pseudónimos .....	19
3.1.4	Reglas utilizadas para interpretar varios formatos de nombres .....	19
3.1.5	Unicidad de los nombres.....	19
3.1.6	Reconocimiento, autenticación y función de las marcas registradas .....	19

3.2.	Validación inicial de la identidad.....	20
3.2.1	Métodos de prueba de la posesión de la clave privada .....	20
3.2.2	Autenticación de la identidad de una organización .....	20
3.2.3	Autenticación de la identidad de un individuo .....	20
3.2.4	Información de suscriptor no verificada .....	21
3.2.5	Criterios de interoperabilidad .....	21
3.3.	Identificación y autenticación de renovación de certificados.....	21
3.3.1	Renovación ordinaria .....	21
3.4.	Reemisión después de una revocación .....	21
3.5.	Identificación y autenticación de un solicitud de revocación .....	22
4.	Requerimientos Operacionales del ciclo de vida de un certificado0 .....	22
4.1.	Solicitud de certificados .....	22
4.1.1	Quien puede solicitar un certificado .....	22
4.2.	Procedimiento de solicitud de certificados.....	22
4.3.	Emisión de certificados .....	23
4.4.	Aceptación de certificados .....	23
4.5.	Uso del par de claves y del certificado .....	23
4.5.1	Uso de las claves privada y el certificado por el suscriptor .....	23
4.5.2	Uso de la clave publica y certificado por un tercero que confía .....	24
4.6.	Renovación de certificados .....	24
4.6.1	Circunstancias para la renovación de certificados .....	24
4.6.2	Quién puede solicitar la renovación de certificados .....	24
4.6.3	Procedimiento de renovación de certificados .....	24
4.6.4	Notificación de la renovación de certificado.....	24
4.6.5	Aceptación de la renovación .....	24
4.6.6	Publicación de la renovación de certificados .....	24
4.6.7	Notificación de la renovación a otras entidades .....	25
4.7.	Renovación de certificados y claves .....	25
4.8.	Modificación de certificados .....	25
4.9.	Suspensión y Revocación de certificados.....	25
4.10.	Servicios de comprobación del estado de los certificados.....	25
4.11.	Finalización de la suscripción .....	25
4.12.	Custodia y recuperación de claves .....	25

5.	Controles de Seguridad Física, Procedimental y de Personal .....	26
6.	Controles de Seguridad Técnica .....	27
6.1.	Generación e instalación del par de claves .....	27
6.1.1	Generación del par de claves .....	27
6.1.2	Entrega de la clave privada al suscriptor .....	28
6.1.3	Entrega de la clave pública al emisor del certificado .....	28
6.1.4	Entrega de la clave pública de la CA a los Usuarios.....	28
6.1.5	Tamaño de las claves.....	28
6.1.6	Parámetros de generación de la clave pública.....	28
6.1.7	Fines del uso de la clave .....	28
6.2.	Protección de la clave privada y controles de los módulos criptográficos .....	28
6.2.1	Estándares y controles de los módulos criptográficos .....	28
6.2.2	Control por más de una persona (n de m) sobre la clave privada .....	28
6.2.3	Custodia de la claves privada .....	28
6.2.4	Backup de la clave privada .....	29
6.2.5	Archivo de la clave privada.....	29
6.2.6	Transferencia de la clave privada en o desde el módulo criptográfico.....	29
6.2.7	Almacenamiento de la clave privada en modulo criptográfico.....	29
6.2.8	Método de activación de la clave privada.....	29
6.2.9	Método de desactivación de la clave privada .....	29
6.2.10	Método de destrucción de la clave privada .....	29
6.2.11	Evaluación del módulo criptográfico.....	30
6.3.	Otros aspectos de gestión del par de claves .....	30
6.3.1	Archivo de la clave pública .....	30
6.3.2	Periodo de uso para las claves públicas y privadas .....	30
6.4.	Datos de activación .....	30
6.4.1	Generación e instalación de datos de activación .....	30
6.4.2	Protección de datos de activación .....	30
6.4.3	Otros aspectos de los datos de activación .....	30
6.5.	Controles de seguridad informática .....	30
6.5.1	Requerimientos técnicos de seguridad informática específicos.....	30
6.5.2	Valoración de la seguridad informática.....	31
6.6.	Ciclo de vida de los dispositivos criptográficos .....	31

6.6.1	Controles de desarrollo del sistema.....	31
6.6.2	Evaluación del nivel de seguridad del ciclo de vida.....	31
6.6.3	Evaluación del nivel de seguridad del ciclo de vida.....	31
6.7.	Controles de seguridad de la red .....	31
6.8.	Sellado de tiempo.....	31
7.	Perfiles de Certificado, CRL y OCSP .....	32
7.1.	Perfil de Certificado.....	32
7.1.1	Número de versión.....	32
7.1.2	Extensiones del certificado.....	33
7.1.3	Identificadores de objeto (OID) de los algoritmos .....	39
7.1.4	Formato de los nombres .....	40
7.1.5	Identificador de objeto de política de certificado.....	40
7.1.6	Empleo de la extensión restricciones de política .....	40
7.1.7	Sintaxis y semántica de los calificadores de política .....	40
7.1.8	Tratamiento semántico para la extensión “Certificate policy” .....	40
7.2.	Perfil de CRL.....	40
7.2.1	Número de versión.....	40
7.2.2	CRL y extensiones .....	40
7.3.	Perfil de OCSP.....	41
7.3.1	Número de versión.....	41
7.3.2	Extensiones del OCSP .....	41
8.	Auditorias de conformidad.....	42
9.	Otros temas legales y Operativos.....	43
	ANEXO 1: Información técnica .....	44



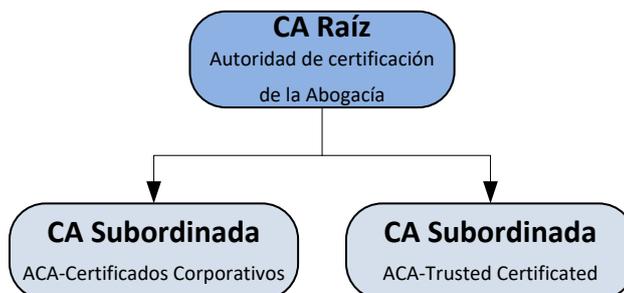
# 1. Introducción

## 1.1. Vista General

El Consejo General de la Abogacía Española (CGAE) es el órgano representativo, coordinador y ejecutivo superior de los Ilustres Colegios de Abogados de España y tiene, a todos los efectos, la condición de corporación de derecho público, con personalidad jurídica propia y plena capacidad para el cumplimiento de sus fines.

El Consejo General de la Abogacía Española se constituye en Prestador de servicios de Confianza mediante la creación de una jerarquía PKI propia. En cumplimiento del Reglamento 910/2014 del Parlamento Europeo y del Consejo de 23 de julio de 2014 relativo a la identificación electrónica y los servicios de confianza para las transacciones electrónicas en el mercado interior.

La estructura general de la PKI de ACA está compuesta de dos niveles

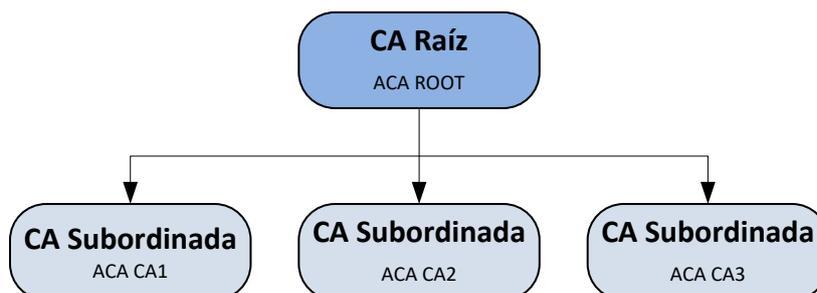


En el año 2014 se han generado nuevas CAs subordinadas con la misma denominación seguida del año de emisión: *ACA – Certificados Corporativos 2014* y *ACA-Trusted Certificates 2014*.

Los certificados emitidos por ambas CAs subordinadas tendrán continuidad con los mismos OID en las CAs versión de 2014.

Por otro lado, en el año 2016 se han generado una nueva CA Raíz y CAs subordinadas en conformidad con la legislación vigente y se mantienen las descritas puesto que se encuentran en vigor los certificados expedidos por estas jerarquías. Se expedirán nuevos certificados mediante las nuevas CAs subordinadas.

Nueva Jerarquía 2016, compuesta de tres niveles;



El presente documento especifica la Política de Certificación del Certificado digital denominado **“Certificado Cualificado de Personal de Colegio Profesional”** emitido por la autoridad de certificación del Consejo General de la Abogacía Española, o AC Abogacía.

El Consejo General de la Abogacía Española, como entidad reguladora de la abogacía, ha establecido un sistema propio de certificación con el objeto de expedir certificados para diversos usos y diferentes usuarios finales. Por este motivo, se establecen tipos de certificados. Los certificados son expedidos a entidades finales, incluyendo colegiados, personal administrativo y de servicio, organizaciones y personas físicas que representan a dichas organizaciones, por Prestadores de Certificación Acreditados.

Esta Política de Certificación está en conformidad con el REGLAMENTO (UE) No 910/2014, de 23 de julio de 2014, relativo a la identificación electrónica y los servicios de confianza para las transacciones electrónicas en el mercado interior y por la que se deroga la Directiva 1999/93/CE (de aquí en adelante Reglamento 910/2014), la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza ( en adelante la Ley 6/2020) y las demás normas técnicas que regulan la identidad digital y los servicios de firma cualificada, cumpliendo todos los requisitos técnicos y de seguridad exigidos para emisión de Certificados Reconocidos y está basada en la especificación del estándar RCF 3647 – Internet X. 509 Public Key Infrastructure: Certificate Policy and Certification Practices Framework.

La Declaración de Prácticas de Certificación (CPS) de la Autoridad de Certificación de la Abogacía que establece los términos concretos del servicio prestado se puede encontrar en <http://www.acabogacia.org/doc>

En lo que se refiere al contenido de esta CP, se considera que el lector conoce los conceptos básicos de PKI, certificación y firma digital, recomendando que, en caso de desconocimiento de dichos conceptos, el lector se informe a este respecto.

## 1.2. Identificación del documento

Nombre:	CP4_ACATC_009.0
O.I.D.	1.3.6.1.4.1.16533.20.4.1
Descripción:	Políticas de certificación (CP) de la Autoridad de Certificación de la Abogacía: certificados cualificados de Personal de Colegio Profesional
Versión:	009.0
Fecha de Emisión:	01/03/2024
Localización:	<a href="http://www.acabogacia.org/doc">www.acabogacia.org/doc</a>
CPS relacionada	
O.I.D.	1.3.6.1.4.1.16533.10.1.1
Descripción:	Declaración de Prácticas de Certificación de la Autoridad de Certificación de la Abogacía
Localización:	<a href="http://www.acabogacia.org/doc">www.acabogacia.org/doc</a>

## 1.3. Comunidad y Ámbito de Aplicación.

### 1.3.1 Autoridad de Certificación (AC).

Es la entidad responsable de la emisión, y gestión de los certificados digitales. Actúa como tercera parte de confianza, entre el Suscriptor y el Usuario, en las relaciones electrónicas, vinculando una determinada clave pública con una persona (Suscriptor) relacionada a un Colegio Profesional concreto a través de la emisión de un Certificado.

La información relativa a la AC puede encontrarse en la dirección web [www.acabogacia.org](http://www.acabogacia.org)

### 1.3.2 Autoridad de Registro (AR)

Ente que actúa conforme esta Política de Certificación y, en su caso, mediante acuerdo suscrito con la AC, cuyas funciones son la gestión de las solicitudes, identificación y registro de los solicitantes del Certificado y aquellas que se dispongan en las Prácticas de Certificación concretas.

A los efectos de la presente Política, las AR's son los Colegios Profesionales.

### 1.3.3 Suscriptor

Bajo esta Política el Suscriptor es una persona física, vinculado a un Colegio Profesional en base a un contrato mercantil o laboral con el mismo o de instituciones vinculadas, poseedor de un "Certificado Cualificado de Personal de Colegio Profesional" alojado en un dispositivo cualificado de creación de firma electrónica. El suscriptor recibe también el nombre de "Firmante", el art. 3.9 del Reglamento 910/2014.

### 1.3.4 Usuario

En esta Política se entiende por Usuario, tercera parte confiante, la persona que voluntariamente confía en el Certificado, en virtud de la confianza depositada en la AC, lo utiliza como medio de acreditación de la autenticidad e integridad del documento firmado y en consecuencia se sujeta a lo dispuesto en esta Política, en la Declaración de Prácticas de Certificación (CPS) aplicable y la legislación vigente, por lo que no se requerirá acuerdo posterior alguno.

### 1.3.5 Otros participantes

No estipulado

## 1.4. Ámbito de Aplicación y Usos

### 1.4.1 Usos permitidos de los certificado

El Certificado emitido bajo la presente Política, permite identificar a una persona física a título personal y en el ámbito de su actividad y vinculación al Colegio Profesional o instituciones vinculadas. Los certificados de Personal Administrativo podrán usarse en los términos establecidos por las prácticas de certificación correspondientes.

Además de las simples comunicaciones electrónicas, se autoriza su utilización para transacciones comerciales, económicas y financieras, en medio digital, siempre que basados en el estándar RCF 3647 (X. 509), y que no excedan el valor máximo definido en la Declaración de Prácticas de Certificación (CPS), que nunca podrá ser inferior a lo dispuesto en esta política.

El Certificado emitido bajo esta Política puede ser utilizado con los siguientes propósitos:

- Identificación del firmante y su vinculación con la institución: El Suscriptor del Certificado puede autenticar, frente a otra parte, su identidad y su vinculación a la institución, demostrando la asociación de su clave privada con la respectiva clave pública, contenida en el Certificado. El suscriptor podrá identificarse válidamente ante cualquier persona mediante la firma de un e-mail o cualquier otro fichero.
- Integridad del documento firmado: La utilización de este Certificado garantiza que el documento firmado es íntegro, es decir, garantiza que el documento no fue alterado o modificado después de firmado por el Suscriptor. Se certifica que el mensaje recibido por el Usuario es el mismo que fue emitido por el Suscriptor

- No repudio de origen: Con el uso de este Certificado también se garantiza que la persona que firma el documento no puede repudiarlo, es decir, el Suscriptor que ha firmado no puede negar la autoría o la integridad del mismo.
- A pesar de ser posible su utilización para el cifrado de datos, no se recomienda la misma debido a que, no es posible la recuperación de los datos cifrados en caso de pérdida de la clave privada por parte del Suscriptor. El Suscriptor o el Usuario lo harán, en todo caso, bajo su propia responsabilidad.

Los Certificados de Personal de Profesional no identifican ni vinculan frente a terceros a la entidad mercantil que conste en los mismos sino a la persona física y no presuponen ningún tipo de apoderamiento de la persona física (Suscriptor) respecto de la persona jurídica (Solicitante).

Los certificados descritos en esta política son certificados cualificados, que además son conformes con lo establecido en el artículo 51 de Reglamento 910/2014, que establece en el apartado segundo que, los certificados reconocidos expedidos para las personas físicas conforme a la Directiva 1999/93/CE se considerarán Certificados Cualificados de firma electrónica con arreglo al presente Reglamento hasta que caduquen. Estos certificados sirven de base para la generación de firmas electrónicas cualificadas creadas mediante un dispositivo cualificado de creación de firmas electrónicas.

Los certificados de Personal de Colegio Profesional deben emplearse necesariamente con un dispositivo cualificado de creación de firma electrónica, de acuerdo con la legislación de aplicación y esta política. Garantizando la identidad del suscriptor y del poseedor de la clave privada de firma, resultando idóneos para ofrecer soporte a la firma electrónica cualificada; esto es, la firma electrónica avanzada basada en un certificado cualificado y generada mediante un dispositivo cualificado de creación de firma. La firma electrónica cualificada tendrá un efecto jurídico equivalente al de una firma manuscrita.

Asimismo, se han tenido en cuenta los estándares en materia de certificados reconocidos o cualificados, en concreto:

- ETSI EN 319 412-5: Profiles for Trust Service Providers issuing certificates; Part 5: Extension for Qualified Certificate profile (reemplaza a TS 101 862).
- RFC 3739 Internet X.509 Public Key Infrastructure: Qualified Certificates Profile.

#### **1.4.2 Usos Prohibidos y no Autorizados**

Bajo la presente Política no se permite el uso que sea contrario a la normativa española y comunitaria, a los convenios internacionales ratificados por el estado español, a las costumbres, a la moral y al orden público. Tampoco se permite la utilización distinta de lo establecido en esta Política y en la Declaración de Prácticas de Certificación.

Los certificados no se han diseñado, no se pueden destinar y no se autoriza su uso o reventa como equipos de control de situaciones peligrosas o para usos que requieren actuaciones a prueba de fallos, como el funcionamiento de instalaciones nucleares, sistemas de navegación o comunicaciones aéreas, o sistemas de control de armamento, donde un fallo pudiera directamente conllevar la muerte, lesiones personales o daños medioambientales severos.

No están autorizadas las alteraciones en los Certificados, que deberán utilizarse tal y como son suministrados por la AC.

La AC no crea, almacena ni posee en ningún momento la clave privada del suscriptor, no siendo posible recuperar los datos cifrados con la correspondiente clave pública en caso de pérdida o inutilización de la clave privada o del dispositivo que la custodia por parte del Suscriptor.

El Suscriptor o el Usuario que decida cifrar información lo hará en todo caso bajo su propia y única responsabilidad, sin que, en consecuencia, la AC tenga responsabilidad alguna en el caso de cifrado de información usando las claves asociadas al certificado

## **1.5. Administración de la política**

### **1.5.1 Organización responsable:**

Autoridad de certificación de la Abogacía.

Consejo General de la Abogacía Española

### **1.5.2 Persona de contacto:**

Departamento Jurídico del Consejo General de la Abogacía Española

---

E-mail: info@acabogacia.org

---

Teléfono: Tel. 23 25 93

---

Fax 915327836

---

Dirección: Consejo General de la Abogacía Española  
Paseo de Recoletos, 13  
28004 Madrid

---

### **1.5.3 Responsable de la adecuación de las Prácticas y Políticas de certificación**

El Consejo General de la Abogacía Española será el responsable de la correcta adecuación de las Políticas y Prácticas de Certificación

### **1.5.4 Procedimientos de aprobación de la Política**

La publicación de las revisiones de esta Política de Certificación (CPS) deberá ser aprobada por AC Abogacía, después de comprobar el cumplimiento de los requisitos establecidos por el Consejo General de la Abogacía Española

## 1.6. Definiciones y Acrónimos.

<b>AC</b>	Autoridad de Certificación, también puede encontrarse identificada por el acrónimo CA ( <i>Certification Authority</i> )
<b>ACA</b>	Autoridad de Certificación de la Abogacía
<b>AR</b>	Autoridad de Registro también puede encontrarse identificada por el acrónimo RA ( <i>Registration Authority</i> )
<b>ARL</b>	<i>Authority Revocation List</i> , lista de certificados revocados de la Autoridad de Certificación Raíz
<b>CGAE</b>	Consejo General de la Abogacía Española
<b>CPS</b>	<i>Certification Practice Statement</i> , Declaración de Prácticas de Certificación. también puede encontrarse identificada por el acrónimo DPC
<b>CRL</b>	<i>Certificate revocation list</i> , Lista de certificados revocados
<b>CSR</b>	<i>Certificate Signing request</i> , petición de firma de certificado
<b>DES</b>	<i>Data Encryption Estándar</i> . Estándar de cifrado de datos
<b>DN</b>	<i>Distinguished Name</i> , nombre distintivo dentro del certificado digital
<b>DSA</b>	<i>Digital Signature Algorithm</i> . Estándar de algoritmo de firma
<b>DSCF/ DCCFE</b>	Dispositivo Seguro de Creación de Firma Dispositivo Cualificado de Creación de Firmas Electrónicas
<b>eIDAS</b>	Reglamento (UE) Nº 910/2014 del Parlamento Europeo y del Consejo de 23 de julio de 2014 relativo a la identificación electrónica y los servicios de confianza para las transacciones electrónicas en el mercado interior
<b>FIPS</b>	<i>Federal information Processing Estándar publication</i>
<b>IETF</b>	<i>Internet Engineering task force</i>
<b>ICA</b>	Ilustre Colegio de Abogados
<b>ISO</b>	<i>International Organisation for Standardization</i> . Organismo internacional de estandarización
<b>ITU</b>	<i>International Telecommunications Union</i> . Unión Internacional de Telecomunicaciones.

<b>LDAP</b>	<i>Lightweight Directory Access Protocol</i> . Protocolo de acceso directorio
<b>OCSP</b>	<i>On-line Certificate Status Protocol</i> . Protocolo de acceso al estado del Certificado
<b>OID</b>	<i>Object identifier</i> . Identificador de Objeto
<b>PA</b>	<i>Policy Authority</i> . Autoridad de la Política
<b>PC</b>	Política de Certificación puede encontrarse identificada por el acrónimo CP (Certification Policy)
<b>PIN</b>	<i>Personal Identification Number</i> , Número de identificación personal
<b>PKI</b>	<i>Public Key Infrastructure</i> , Infraestructura de clave pública
<b>PUK</b>	<i>Personal Unblocking Key</i> , Código de desbloqueo
<b>RSA</b>	<i>Rivest-Shimar-Adleman</i> . Tipo de algoritmo de cifrado
<b>SHA-2</b>	<i>Secure Hash Algorithm</i> . Algoritmo seguro de Hash
<b>TLS</b>	<i>Transport Layer Security</i> . Su antecesor es SSL ( <i>Secure Socket Layer</i> es un protocolo diseñado por Netscape y convertido en estándar en la Red, permite la transmisión de información cifrada entre un navegador de Internet y un servidor)
<b>TCP/IP</b>	<i>Transmission Control Protocol/Internet Protocol</i> Sistema de Protocolos, definidos en el marco de la IETFT. El Protocolo TCP se usa para dividir en origen la información en paquetes, para luego recomponerla en destino, el Protocolo IP se encargará de direccional adecuadamente la información hacia su destinatario

## 2. Publicación y repositorio de certificados

### 2.1. Repositorios

AC Abogacía podrá a disposición de los usuarios la siguiente información

- Las Prácticas y Políticas de certificación en la web [www.acabogacia.org/doc](http://www.acabogacia.org/doc)
- Los términos y condiciones del servicio.
- Certificados emitidos
- Certificados de las Autoridades de Certificación
- Certificados revocados e información sobre la validez de los certificados
- El documento “PKI Disclosure Statement”( PDS) en el siguiente sitio de Internet <http://www.acabogacia.org/doc/EN>

## 2.2. Repositorio de certificados

Se podrá acceder a los certificados emitidos, siempre que el suscriptor dé su consentimiento para que su certificado sea accesible, en el sitio de Internet <http://www.acabogacia.org>.

Se mantendrá un repositorio de todos los Certificados emitidos, durante el periodo de vigencia de la entidad emisora

## 2.3. Frecuencia de publicación

AC Abogacía publicará de forma inmediata cualquier modificación en las políticas y prácticas de certificación, manteniendo un histórico de versiones.

AC Abogacía publicará los certificados en el Registro de Certificados inmediatamente después de haber sido emitidos.

Ordinariamente la AC publicará una lista de certificados revocados de oficio con una periodicidad de 24 horas. AC Abogacía publicará de forma extraordinaria una nueva lista de revocación en el momento en que tramita una petición de suspensión o revocación autenticada.

## 2.4. Controles de acceso

AC Abogacía empleará diversos sistemas para la publicación y distribución de certificados y CRL's. Se necesitará tener unos datos de acceso para realizar consultas múltiples.

En la web de AC Abogacía existirán accesos al directorio para la consulta de CRL y Certificados bajo el control de una aplicación y protegiendo la descarga indiscriminada de información. Las CRL's podrán descargarse de forma anónima mediante protocolo http desde la direcciones URL contenidas en los propios certificado en la extensión "CRL Distribution Point".

# 3. Identificación y Autenticación

## 3.1. Gestión de nombres

### 3.1.1 Tipos de nombres

Todos los certificados requieren un nombre distintivo (DN o distinguished name) conforme al estándar X.501.

El DN de los certificados contendrá como mínimo los elementos que se citan con el formato siguiente. Todos los valores de los componentes serán autenticados por la Autoridad de Registro:

- Un componente Nombre (Common Name) –CN
- Un componente E-mail –E
- Un componente Organización –O
- Un componente Unidad en la Organización –OU
- Un componente Título-T
- Un componente de ubicación geográfica -ST
- Un componente Estado (Country)-C

- Un componente Número de Serie –serialNumber
- Un componente Nombre de Pila (Given name )- G
- Un componente Apellido 1 “Surname” – SN
- Un componente Apellido 2 con OID 1.3.6.1.4.1.16533.30.1
- Un componente de código identificativo de la Organización con OID 1.3.6.1.4.1.16533.30.2Un componente de código identificativo de la AR con OID 1.3.6.1.4.1.16533.30.3.

### **Certificados de Personal Administrativo**

- El valor autenticado del componente Nombre (Common Name) –CN contendrá el nombre (Nombre y Apellidos) y número de NIF del suscriptor.
- El valor autenticado del componente E-mail –E contendrá la dirección de correo electrónico del suscriptor
- El valor autenticado del componente Organización –O contendrá el nombre de la institución con la cual el suscriptor mantiene la vinculación, es decir el Colegio Profesional.
- El valor autenticado del componente Unidad en la Organización –OU contendrá el Departamento o Unidad al que pertenezca el suscriptor
- El valor autenticado del componente Título-T contendrá el cargo, título o rol del suscriptor en la organización.
- El valor autenticado del componente de ubicación geográfica -ST contendrá la población donde se encuentre la sede principal de la RA.
- El valor autenticado del componente Estado (Country)-C contendrá “ES”
- El valor autenticado del componente Número de Serie –serialNumber contendrá el NIF del suscriptor o identificador conforme ETSI EN 319 412-1.Adicionalmente, se incluirá un componente CIF de la Organización, representado por el siguiente OID (2 1.3.6.1.4.1.16533.30.2), que contendrá el CIF correspondiente a la institución vinculada al suscriptor.
- El valor autenticado del componente Nombre de Pila (Given name )- G contendrá el nombre de pila del Suscriptor
- El valor autenticado del componente Apellido 1 “Surname” –SN contendrá el primer apellido del Suscriptor
- El valor autenticado del componente con OID 1.3.6.1.4.1.16533.30.1 contendrá el segundo apellido del Suscriptor
- El valor del componente con OID 1.3.6.1.4.1.16533.30.3 contendrá el código numérico de la Autoridad de Registro definida en el campo O. Estará compuesto por un código correspondiente una codificación interna de ACA, una barra de separación” /” y el código del Test de Compatibilidad EJS del Consejo General del Poder Judicial si hubiese.

### **3.1.2 Significado de los nombre**

Los nombres incluidos en los certificados serán significativos y comprensibles,

### **3.1.3 Pseudónimos**

Los certificados no admiten seudónimos. Tampoco se pueden emplear seudónimos para identificar a una organización.

### **3.1.4 Reglas utilizadas para interpretar varios formatos de nombres**

Se atiende en todo caso a lo marcado por el estándar X.500 de referencia en la ISO/IEC 9594.

### **3.1.5 Unicidad de los nombres**

Los nombres distinguidos de los certificados emitidos serán únicos para cada suscriptor. La AC deberá realizar los esfuerzos que razonablemente estén a su alcance para confirmar la unicidad de los nombres de los certificados emitidos. El atributo del e-mail y/o el NIF se usarán para distinguir entre dos identidades cuando exista algún problema sobre duplicidad de nombres.

Los solicitantes de certificados no incluirán nombres en las solicitudes que puedan suponer infracción, por el futuro suscriptor, de derechos de terceros.

La AC no tiene responsabilidad en el caso de resolución de disputas de nombres. El Prestador de Servicios de Certificación / Prestador cualificado de servicios de confianza no deberá determinar que un solicitante de certificados tiene derecho sobre el nombre que aparece en una solicitud de certificado. Asimismo, no actuará como árbitro o mediador, ni de ningún otro modo deberá resolver disputa alguna concerniente a la propiedad de nombres de personas u organizaciones, nombres de dominio, marcas o nombres comerciales.

El Prestador de Servicios de Certificación / Prestador cualificado de servicios de confianza se reserva el derecho de rechazar una solicitud de certificado debido a conflicto de nombres.

La asignación de nombres se realizará basándose en su orden de entrada.

### **3.1.6 Reconocimiento, autenticación y función de las marcas registradas**

La AC no asumirá compromisos en la emisión de certificados respecto al uso por los suscriptores de una marca comercial. No se permitirá deliberadamente el uso de un nombre cuyo derecho de uso no sea propiedad del suscriptor. Sin embargo la AC no está obligada a buscar evidencias de la posesión de marcas registradas antes de la emisión de los certificados.

## **3.2. Validación inicial de la identidad**

### **3.2.1 Métodos de prueba de la posesión de la clave privada**

La clave privada será generada por el suscriptor y permanecerá en todo momento en posesión exclusiva del mismo.

La AR hace entrega (si no dispone de él) de un kit conteniendo el dispositivo cualificado de creación de firmas electrónicas. Si el dispositivo no ha sido previamente inicializado, el suscriptor inicializa en la propia AR y ante el operador el dispositivo cualificado de creación de firmas electrónicas. Durante este proceso se generan los datos de activación de del dispositivo, o si la inicialización se produce en una entidad externa, le serán entregados mediante un proceso que asegure la confidencialidad de los mismos ante terceros. La inicialización del dispositivo elimina totalmente cualquier información previa contenida en el mismo.

A continuación, el suscriptor genera el par de claves y un CSR en su dispositivo cualificado de creación de firmas electrónicas, enviando por un canal seguro la clave pública junto con los datos verificados a la AC en formato PKCS10 u otro equivalente. La generación del par de claves exigirá la introducción correcta de los datos de activación del dispositivo, y la introducción de un código de identificación del dispositivo que lo relaciona con el suscriptor autorizado a utilizarlo.

Por tanto, el método de prueba de la posesión de la clave privada por el suscriptor será PKCS#10.

### **3.2.2 Autenticación de la identidad de una organización**

Para realizar una correcta verificación de la identidad de una organización para la emisión de certificados Personal de Colegio Profesional, se justificará adecuadamente ante la Entidad de Registro, salvo que sea el propio Colegio Profesional la Organización Solicitante:

- La acreditación por un medio fehaciente de la existencia de la entidad conforme a Derecho.
- La identidad de la persona física representante de la organización para la solicitud.
- La vinculación de la Organización solicitante con respecto a la AR, certificada por un representante autorizado de la AR

### **3.2.3 Autenticación de la identidad de un individuo**

Para realizar una correcta verificación de la identidad del suscriptor de certificados personales, se exigirá la personación física del suscriptor ante la AR y la presentación del Documento Nacional de Identidad, el pasaporte español o Tarjeta de Extranjero ante un operador o personal debidamente autorizado de la Autoridad de Registro.

Adicionalmente, la AR requerirá la justificación de la autorización de la Organización solicitante respecto de la persona física (Suscriptor).

La AR verificará con sus propias fuentes de información el resto de datos y atributos a incluir en el certificado (nombre distinguido del certificado), debiendo guardar la documentación acreditativa de la validez de aquellos datos que no puede comprobar por medio de sus propias fuentes de datos.

De acuerdo con el artículo 7 de la Ley 6/2020, lo dispuesto en los párrafos anteriores podrá no ser exigible en los siguientes casos:

- a) Cuando la identidad u otras circunstancias permanentes de los solicitantes de los certificados constaran ya a la AR en virtud de una relación preexistente, en la que, para la identificación del interesado, se hubieran empleado los medios señalados en el párrafo primero y el período de tiempo transcurrido desde la identificación es menor de cinco años.
- b) Cuando para solicitar un certificado se utilice otro para cuya expedición se hubiera identificado al firmante en la forma prescrita en el párrafo primero y le conste a la AR que el período de tiempo transcurrido desde la identificación es menor de cinco años.

### **3.2.4 Información de suscriptor no verificada**

Toda la información contenida en los certificados será verificada.

### **3.2.5 Validación de las Autoridades de Registro**

Según lo dispuesto en la Declaración de Prácticas de Certificación (CPS. )=

### **3.2.6 Criterios de interoperabilidad**

No estipulado

## **3.3. Identificación y autenticación de renovación de certificados**

### **3.3.1 Renovación ordinaria**

La renovación de certificados consistirá en la emisión de un nuevo certificado al suscriptor a la fecha de caducidad del certificado original. Antes de renovar un certificado, la AR deberá comprobar que la información empleada para verificar la identidad y los restantes datos del suscriptor continúan siendo válidos.

Si cualquier información del suscriptor hubiere cambiado, se registrará adecuadamente la nueva información.

El suscriptor podrá realizar la renovación online desde un mes antes de la caducidad siempre que los datos de identificación del suscriptor continúen siendo los mismos y el período de tiempo transcurrido desde la identificación inicial sea menor de cinco años.

### **3.4. Reemisión después de una revocación**

Según lo dispuesto en la Declaración de Prácticas de Certificación (CPS). Consulte <http://www.acabogacia.org/doc>

### 3.5. Identificación y autenticación de una solicitud de revocación

Pueden solicitar la suspensión o revocación de un certificado:

- El propio suscriptor, en cuyo caso deberá facilitar la clave de revocación que se le entregó junto con el certificado, o deberá identificarse ante la AR según lo establecido en el apartado correspondiente.
- Los operadores autorizados de la AR del suscriptor.
- Los operadores autorizados de la AC o de la jerarquía de certificación.

En cualquiera de los dos últimos casos deberán concurrir las circunstancias que se establecen en el apartado establecido por la Declaración de Prácticas de Certificación (CPS), y se procederá en la forma allí descrita a realizar y tramitar las solicitudes de revocación.

## 4. Requerimientos Operacionales del ciclo de vida de un certificado

### 4.1. Solicitud de certificados

#### 4.1.1 Quien puede solicitar un certificado

La solicitud de un certificado digital podrá realizarse personándose en el Colegio Profesional ante un operador debidamente autorizado.

### 4.2. Procedimiento de solicitud de certificados

Las AR's gestionan las solicitudes de certificados.

Una vez recibida la solicitud del certificado y antes de iniciar el proceso de emisión, la AR informa al solicitante del proceso de emisión, las responsabilidades y las condiciones de uso del certificado y del dispositivo, así como verifica la identidad del solicitante, y los datos a incluir en el certificado.

Si la verificación es correcta se procede a la firma del instrumento jurídico vinculante entre el solicitante y la AC – AR, convirtiéndose el solicitante en suscriptor.

La AR le hace entrega (si no dispone de él) de un kit conteniendo el dispositivo cualificado de creación de firmas electrónicas de soporte de la clave privada y los dispositivos de acceso a él, si los hubiera

Si el dispositivo no hubiere sido previamente inicializado, el suscriptor inicializa en la propia AR y ante el operador el dispositivo cualificado de creación de firmas electrónicas. Durante el proceso de inicialización se generan los datos de activación del dispositivo y de acceso a la clave privada que contendrá. El suscriptor generará los datos de activación, o si la inicialización se produce en una entidad externa, le serán entregados mediante un proceso que asegure la confidencialidad de los mismos ante terceros. En ningún caso, las ARs custodiaran los datos de activación del dispositivo cualificado de creación de firmas electrónicas. La inicialización del dispositivo elimina totalmente cualquier información previa contenida en el mismo.

A continuación, el suscriptor genera el par de claves y un CSR en su dispositivo cualificado de creación de firmas electrónicas, enviando por un canal seguro la clave pública junto con los datos verificados a la

AC en formato PKCS10 u otro equivalente. La generación del par de claves exigirá la introducción correcta de los datos de activación del dispositivo, y la introducción de un código de identificación del dispositivo que lo relaciona con el suscriptor autorizado a utilizarlo.

### 4.3. Emisión de certificados

El proceso seguido para la emisión de certificados es el siguiente:

- La AR recibe la petición de emisión del certificado.
- El operador de la AR verifica nuevamente el contenido del mismo y si la verificación es correcta lo valida y tramita la aprobación de la emisión para la AC, mediante la firma digital de la petición con su certificado de operador. Si la petición no es correcta, el operador deniega la petición.
- La AR envía por un canal seguro la petición a la AC para la emisión del correspondiente certificado.
- La AC emite el certificado, si la petición recibida no contiene errores técnicos, en el formato o contenido de la misma, vinculando de forma segura el certificado con la información de registro, incluyendo la clave pública certificada, en un sistema que utiliza protección contra falsificación y mantiene la confidencialidad de los datos intercambiados.
- El certificado generado es enviado de forma segura a la AR, para proceder a su descarga en el Dispositivo cualificado de creación de firmas electrónicas en presencia del Suscriptor.
- La AC notifica al suscriptor la emisión del mismo.
- El certificado generado es enviado de forma segura al Registro de Certificados, que lo pone a disposición de los usuarios.

Con la entrega de la tarjeta Colegial el suscriptor acepta su certificado en el dispositivo cualificado de creación de firmas electrónicas que custodia la clave privada.

### 4.4. Aceptación de certificados

Se considerará que un suscriptor acepta su certificado cuando descarga su certificado en el dispositivo cualificado de creación de firmas electrónicas que custodia la clave privada, mediante el acceso al sistema de descarga de certificados de la AC-AR y efectúa los pasos técnicos que el sistema provee para la descarga.

Sin perjuicio de lo indicado en el párrafo anterior, el suscriptor dispondrá de un periodo máximo de siete días naturales para notificar a la AR cualquier defecto en los datos del certificado, o en la publicación de los datos del mismo en el Registro de Certificados.

### 4.5. Uso del par de claves y del certificado

#### 4.5.1 Uso de las claves privada y el certificado por el suscriptor

La clave privada será generada por el suscriptor y permanecerá en todo momento en posesión exclusiva del mismo. Esta es custodiada en un dispositivo cualificado de creación de firmas electrónicas requiriéndose para su uso los datos de activación que sólo el suscriptor conoce.

La AC ni ARs no crea, almacena ni posee en ningún momento la clave privada del suscriptor, ni los datos de activación del dispositivo que la custodia.

#### **4.5.2 Uso de la clave pública y certificado por un tercero que confía**

Los terceros que confían en un certificado lo harán siempre de forma voluntaria asegurando que realizan las verificaciones oportunas que garantizan la validez del certificado en el que confían sujetos siempre a las limitaciones indicadas en la presente política.

### **4.6. Renovación de certificados**

#### **4.6.1 Circunstancias para la renovación de certificados**

La renovación de certificados todavía en vigor se realizará de forma online siempre y cuando los datos contenidos en el certificado sean siendo válidos. En caso de cambios en los datos o expiración del certificado, se emitirá un nuevo por un Operador de AR.

La renovación ordinaria implicará la generación de nuevas claves de suscriptor.

#### **4.6.2 Quién puede solicitar la renovación de certificados**

La renovación puede ser solicitada por el propio suscriptor de certificados siempre que cuente con un certificado en vigor, no haya cambiado ningún dato del certificado y se cumplan los plazos establecidos en el art. 7.6 de la Ley 6/2020.

#### **4.6.3 Procedimiento de renovación de certificados**

El suscriptor del certificado acceder al procedimiento online de renovación identificándose con su certificado todavía válido y firmará la solicitud de renovación de su certificado iniciándose en ese momento la generación de uno nuevo con los mismos datos.

#### **4.6.4 Notificación de la renovación de certificado**

Una vez finalizado el proceso de renovación, el usuario será informado de la correcta renovación del certificado.

#### **4.6.5 Aceptación de la renovación**

Se considerará que un suscriptor acepta la renovación certificado cuando descarga el certificado en su dispositivo cualificado de creación de firmas electrónicas que custodia la clave privada, una vez efectuados los pasos técnicos que el sistema provee para la renovación

#### **4.6.6 Publicación de la renovación de certificados**

AC Abogacía publicará los certificados en el Registro de Certificados inmediatamente después de haber sido emitidos.

#### **4.6.7 Notificación de la renovación a otras entidades**

No estipulado

#### **4.7. Renovación de certificados y claves**

Según lo dispuesto en el apartado 4.6 Renovación de certificados

#### **4.8. Modificación de certificados**

No está permitida la modificación de certificados una vez emitidos.

#### **4.9. Suspensión y Revocación de certificados**

Según lo dispuesto en la Declaración de Prácticas de Certificación (CPS). Consulte <http://www.acabogacia.org/doc>

#### **4.10. Servicios de comprobación del estado de los certificados**

La ACA pondrá a disposición la información relativa al estado de sus certificados a través de consultas en su web y el servicio de OCSP.

Se facilitará también información sobre la suspensión o revocación de los certificados mediante la publicación periódica de las correspondientes CRLs.

Los detalles del servicio se regirán por lo dispuesto en la Declaración de Prácticas de Certificación (CPS).

#### **4.11. Finalización de la suscripción**

Se entenderá el fin de la suscripción del servicio cuando finalice el plazo de validez del certificado o cuando éste sea revocado.

#### **4.12. Custodia y recuperación de claves**

AC Abogacía no custodia ninguna clave privada de los usuarios por lo que no se podrán recuperar en ningún caso

## 5. Controles de Seguridad Física, Procedimental y de Personal

Según lo dispuesto en la Declaración de Prácticas de Certificación (CPS). Consulte <http://www.acabogacia.org/doc>

## 6. Controles de Seguridad Técnica

### 6.1. Generación e instalación del par de claves

#### 6.1.1 Generación del par de claves

La generación de la clave de las CA's se realiza, de acuerdo con el proceso documentado de ceremonia de claves, dentro de la sala criptográfica del PSC, por personal adecuado según los roles de confianza y, al menos con un control dual y testigos de la organización titular de la AC y del auditor externo.

La generación de la clave de las CA's delegadas se realiza en un dispositivo que cumple los requerimientos que se detallan en el FIPS 140-2, 3. y CC EAL4+

Las claves son generadas usando el algoritmo de clave pública RSA.

Las claves de las CA's tienen una longitud mínima de 4096 bits.

Las claves de los suscriptores son generadas por el propio interesado de forma segura utilizando un dispositivo criptográfico CC EAL4+, FIPS 140-2 nivel 3, ITSEC High4 u otro de nivel equivalente.

Las claves de los suscriptores son generadas mediante dispositivos cualificados de creación de firmas electrónicas. El dispositivo SSCD ha sido evaluado según el Perfil de Protección - Secure Signature Creation Device Type 3, versión 1.05, de acuerdo con CC, version 3.1 revisión 3, hasta un Nivel de Garantía de Evaluación EAL 4 aumentado con AVA\_VAN.5. En conformidad con el apartado 1 de la medida transitoria del artículo 51 del Reglamento 910/2014 (eIDAS), los dispositivos seguros de creación de firma cuya conformidad se haya determinado con arreglo a lo dispuesto en el artículo 3, apartado 4, de la Directiva 1999/93/CE se considerarán dispositivos cualificados de creación de firma electrónica con arreglo al presente Reglamento.

El dispositivo cualificado de creación de firmas electrónicas utiliza una clave de activación para el acceso a las claves privadas. En caso de que la entrega del dispositivo no se realice de manera presencial en la AR, los datos de activación se entregarán mediante un proceso que asegure la confidencialidad de los mismos ante terceros. En ningún caso, las ARs custodiarán los datos de activación del dispositivo cualificado de creación de firmas electrónicas.

Las claves de los suscriptores son generadas usando el algoritmo de clave pública RSA, con los adecuados parámetros. Las claves tienen una longitud mínima de 2048 bits.

Se empleará como SSCD tarjetas con criptoprocador para que el suscriptor genere y almacene los datos de creación de firma, es decir la clave privada:

- a) Las tarjetas son preparadas y estampadas por un proveedor externo de la tarjeta.
- b) La gestión de distribución del soporte la realiza el proveedor externo de tarjetas que lo distribuye a las autoridades de registro para su entrega personal al suscriptor. La AR puede realizar una personalización gráfica de la tarjeta.
- c) El suscriptor inicializa la tarjeta y la utiliza para generar el par de claves y enviar la clave pública a la CA.
- d) La CA envía un certificado de clave pública al suscriptor que es introducido en la tarjeta.
- e) La tarjeta es reutilizable y puede mantener de forma segura varios pares de claves.

El periodo de vida útil de las tarjetas de usuario tendrá una vida media de 6 años

### **6.1.2 Entrega de la clave privada al suscriptor**

No hay entrega por parte de la AC de claves privadas.

### **6.1.3 Entrega de la clave pública al emisor del certificado**

El envío de la clave pública a la AC para la generación del certificado se realiza mediante formato estándar PKCS#10

### **6.1.4 Entrega de la clave pública de la CA a los Usuarios**

El certificado de las CAs de la cadena de certificación y su fingerprint (huella digital) estarán a disposición de los usuarios en <http://www.acabogacia.org>.

### **6.1.5 Tamaño de las claves**

Las claves privadas del suscriptor están basadas en el algoritmo RSA con una longitud de 2048 bits.

### **6.1.6 Parámetros de generación de la clave pública**

Según lo dispuesto en la Declaración de Prácticas de Certificación (CPS). Consulte <http://www.acabogacia.org/doc>

### **6.1.7 Fines del uso de la clave**

Todos los certificados incluirán la extensión Key Usage, indicando los usos habilitados de la claves.

## **6.2. Protección de la clave privada y controles de los módulos criptográficos**

### **6.2.1 Estándares y controles de los módulos criptográficos**

Según lo dispuesto en la Declaración de Prácticas de Certificación (CPS). Consulte <http://www.acabogacia.org/doc>

### **6.2.2 Control por más de una persona (n de m) sobre la clave privada**

Según lo dispuesto en la Declaración de Prácticas de Certificación (CPS). Consulte <http://www.acabogacia.org/doc>

### **6.2.3 Custodia de la claves privada**

En ningún caso la AC almacenará la clave privada del suscriptor ni de la CA en el modo llamado de key escrow

#### **6.2.4 Backup de la clave privada**

Según lo dispuesto en la Declaración de Prácticas de Certificación (CPS). Consulte <http://www.acabogacia.org/doc>

#### **6.2.5 Archivo de la clave privada**

Según lo dispuesto en la Declaración de Prácticas de Certificación (CPS). Consulte <http://www.acabogacia.org/doc>

#### **6.2.6 Transferencia de la clave privada en o desde el módulo criptográfico**

Según lo dispuesto en la Declaración de Prácticas de Certificación (CPS). Consulte <http://www.acabogacia.org/doc>

#### **6.2.7 Almacenamiento de la clave privada en modulo criptográfico.**

Según lo dispuesto en la Declaración de Prácticas de Certificación (CPS). Consulte <http://www.acabogacia.org/doc>

#### **6.2.8 Método de activación de la clave privada**

Las claves de la CA se activan por un proceso de m de n.

La clave privada del suscriptor se activa mediante la introducción del PIN en el dispositivo seguro de creación de firma.

La clave privada del suscriptor se mantendrá en un dispositivo cualificado de creación de firmas electrónicas y será controlada y gestionada por el suscriptor. Tendrá un sistema de protección contra intentos de acceso que bloqueen el dispositivo cuando se introduzca sucesivas veces un código de acceso erróneo.

#### **6.2.9 Método de desactivación de la clave privada**

Para certificados de firma electrónica cualificada, mediante el cierre de sesión del CPS o PKCS#11. Esto se producirá al retirar la tarjeta del lector o cuando la aplicación la cierre.

#### **6.2.10 Método de destrucción de la clave privada**

La clave privada de la CA según lo dispuesto en la Declaración de Prácticas de Certificación (CPS). Consulte <http://www.acabogacia.org/doc>

La clave privada de la CA se destruye en el proceso de renovación del certificado o bien por destrucción física del dispositivo criptográfico.

### **6.2.11 Evaluación del módulo criptográfico**

No estipulado

## **6.3. Otros aspectos de gestión del par de claves**

### **6.3.1 Archivo de la clave pública**

Según lo dispuesto en la Declaración de Prácticas de Certificación (CPS). Consulte <http://www.acabogacia.org/doc>

### **6.3.2 Periodo de uso para las claves públicas y privadas**

Determinado por el periodo de validez del certificado.

## **6.4. Datos de activación**

### **6.4.1 Generación e instalación de datos de activación**

El dispositivo cualificado de creación de firmas electrónicas utiliza una clave de activación para el acceso a las claves privadas.

Los dispositivos seguros de creación de firma (tarjeta) llevan incorporado de fábrica un sistema de activación de clave mediante PIN de transporte que debe ser modificado por el suscriptor en el momento de la entrega física de la tarjeta.

### **6.4.2 Protección de datos de activación**

En caso de que la entrega del dispositivo no se realice de manera presencial en la AR, los datos de activación se entregarán mediante un proceso que asegure la confidencialidad de los mismos ante terceros. En ningún caso, las ARs custodiaran los datos de activación del dispositivo cualificado de creación de firmas electrónicas.

### **6.4.3 Otros aspectos de los datos de activación**

Sin especificar

## **6.5. Controles de seguridad informática**

Según lo dispuesto en la Declaración de Prácticas de Certificación (CPS). Consulte <http://www.acabogacia.org/doc>

### **6.5.1 Requerimientos técnicos de seguridad informática específicos**

Según lo dispuesto en la Declaración de Prácticas de Certificación (CPS). Consulte <http://www.acabogacia.org/doc>

### **6.5.2 Valoración de la seguridad informática**

Según lo dispuesto en la Declaración de Prácticas de Certificación (CPS). Consulte <http://www.acabogacia.org/doc>

## **6.6. Ciclo de vida de los dispositivos criptográficos**

### **6.6.1 Controles de desarrollo del sistema**

Según lo dispuesto en la Declaración de Prácticas de Certificación (CPS). Consulte <http://www.acabogacia.org/doc>

### **6.6.2 Evaluación del nivel de seguridad del ciclo de vida**

Según lo dispuesto en la Declaración de Prácticas de Certificación (CPS). Consulte <http://www.acabogacia.org/doc>

### **6.6.3 Evaluación del nivel de seguridad del ciclo de vida**

Según lo dispuesto en la Declaración de Prácticas de Certificación (CPS). Consulte <http://www.acabogacia.org/doc>.

## **6.7. Controles de seguridad de la red**

Según lo dispuesto en la Declaración de Prácticas de Certificación (CPS). Consulte <http://www.acabogacia.org/doc>.

## **6.8. Sellado de tiempo**

No estipulado.

## 7. Perfiles de Certificado, CRL y OCSP

### 7.1. Perfil de Certificado

Todos los certificados emitidos bajo esta política están en conformidad con el estándar X.509 versión 3, la RFC 5280 "*Internet X.509 Public Key Infrastructure Certificate and CRL Profile*", ETSI EN 319 412-5: Profiles for Trust Service Providers issuing certificates; Part 5: Extension for Qualified Certificate profile. y la RFC 3739 (que sustituye a RFC 3039) "*Qualified Certificates Profile*". También se ha tenido en cuenta la familia 319 412 en relación a los perfiles de los certificados.

Los certificados cualificados incluirán, al menos, los siguientes datos:

- a) una indicación, al menos en un formato adecuado para el procesamiento automático, de que el certificado ha sido expedido como certificado cualificado de firma electrónica;
- b) un conjunto de datos que represente inequívocamente al prestador cualificado de servicios de confianza que expide los certificados cualificados, incluyendo como mínimo el Estado miembro en el que dicho prestador está establecido, y
  - para personas jurídicas: el nombre y, cuando proceda, el número de registro según consten en los registros oficiales,
  - para personas físicas, el nombre de la persona;
- c) al menos el nombre del firmante o un seudónimo; si se usara un seudónimo, se indicará claramente;
- d) datos de validación de la firma electrónica que correspondan a los datos de creación de la firma electrónica;
- e) los datos relativos al inicio y final del período de validez del certificado;
- f) el código de identidad del certificado, que debe ser único para el prestador cualificado de servicios de confianza;
- g) la firma electrónica avanzada o el sello electrónico avanzado del prestador de servicios de confianza expedidor;
- h) el lugar en que está disponible gratuitamente el certificado que respalda la firma electrónica avanzada o el sello electrónico avanzado a que se hace referencia en la letra g);
- i) la localización de los servicios que pueden utilizarse para consultar el estado de validez del certificado cualificado;
- j) cuando los datos de creación de firma electrónica relacionados con los datos de validación de firma electrónica se encuentren en un dispositivo cualificado de creación de firma electrónica, una indicación adecuada de esto, al menos en una forma apta para el procesamiento automático.

#### 7.1.1 Número de versión

X509 Versión V3

## 7.1.2 Extensiones del certificado

### 7.1.2.1 Campos

Los certificados seguirán el estándar X509, definido en la RFC 5280, y tendrán los siguientes campos descritos en esta sección:

Certificados emitidos por ACA – Trusted Certificates

<b>CAMPOS</b>	
Versión	V3
Nº Serie (Serial)	(nº de serie, que será un código único con respecto al nombre distinguido del emisor)
Algoritmo de Firma	Sha1WithRSAEncryption
Emisor (issuer)	CN = ACA - Trusted Certificates O = Consejo General de la Abogacia NIF:Q-2863006I OU = Autoridad de Certificacion de la Abogacia E = ca@acabogacia.org C = ES
Válido desde (notBefore)	(fecha de inicio de validez, tiempo UTC)
Válido hasta (notAfter)	(fecha de fin de validez, tiempo UTC)
Asunto (Subject)	(Según especificaciones de la sección <b>3.1.1</b> )
Clave pública	RSA (1024 bits)

Certificados emitidos por ACA – Trusted Certificates 2014

<b>CAMPOS</b>	
---------------	--

Versión	V3
Nº Serie (Serial)	(nº de serie, que será un código único con respecto al nombre distinguido del emisor)
Algoritmo de Firma	Sha1WithRSAEncryption
Emisor (issuer)	CN = ACA - Trusted Certificates - 2014 SERIALNUMBER = Q2863006I OU = Autoridad de Certificacion de la Abogacia O = Consejo General de la Abogacia C = ES
Válido desde (notBefore)	(fecha de inicio de validez, tiempo UTC)
Válido hasta (notAfter)	(fecha de fin de validez, tiempo UTC)
Asunto (Subject)	(Según especificaciones de la sección <b>3.1.1</b> )
Clave pública	RSA (2048 bits)

**Certificados emitidos por ACA CA2**

<b>CAMPOS</b>	
Versión	V3
Nº Serie (Serial)	(nº de serie, que será un código único con respecto al nombre distinguido del emisor)
Algoritmo de Firma	Sha256WithRSAEncryption
Emisor (issuer)	CN = ACA CA2 OI = VATES-Q2863006I OU = AUTORIDAD DE CERTIFICACION DE LA ABOGACIA O = CONSEJO GENERAL DE LA ABOGACIA

	C = ES
Válido desde (notBefore)	(fecha de inicio de validez, tiempo UTC)
Válido hasta (notAfter)	(fecha de fin de validez, tiempo UTC)
Asunto (Subject)	(Según especificaciones de la sección <b>3.1.1</b> )
Clave pública	RSA (2048 bits)

### 7.1.2.2 Extensiones

Se incluirán las siguientes extensiones:

Certificados emitidos por ACA – Trusted Certificates

EXTENSIONES	
Nombre alternativo del emisor (IssuerAlternativeName)	Nombre RFC822=ac@acabogacia.org Dirección URL=http://www.acabogacia.org
Nombre alternativo del sujeto (SubjectAlternativeName)	Correo del suscriptor
Uso de la Clave (KeyUsage)	Firma digital, Sin repudio, Cifrado de clave, Cifrado de datos, Contrato de claves
Uso mejorado de las claves (ExtendedKeyUsage)	Autenticación del cliente (1.3.6.1.5.5.7.3.2) Correo seguro (1.3.6.1.5.5.7.3.4)
Tipo de certificado Netscape (NetscapeCertType)	Autenticación del cliente SSL, SMIME (a0)
URL de directiva de entidad emisora de certificados de Netscape (netscape-ca-policy-url)	<a href="http://www.acabogacia.org/doc">http://www.acabogacia.org/doc</a>

Comentario de Netscape (NetscapeComment)	Este es un certificado personal reconocido. Consulte <a href="http://www.acabogacia.org/doc">http://www.acabogacia.org/doc</a>
Identificador de clave de entidad emisora (AuthorityKeyIdentifier)	5a f6 34 ce 96 76 56 b7 7c e9 dc dc 1d 13 6c 79 de 0f 30 76
Identificador de clave de asunto (SubjectKeyIdentifier)	
Bases de certificado (SubjectStatement)	Directiva de certificados: Identificador de directiva=1.3.6.1.4.1.16533.20.4.1 [1,1]Información de calificador de directiva: Id. de calificador de directiva=CPS Calificador: <a href="http://www.acabogacia.org/doc">http://www.acabogacia.org/doc</a> [1,2]Información de calificador de directiva: Id. de calificador de directiva=Aviso de usuario Calificador: Texto de aviso=Este es un certificado personal reconocido. Consulte <a href="http://www.acabogacia.org/doc">http://www.acabogacia.org/doc</a>
Punto de distribución de la CRL (CRLDistributionPoint)	<a href="http://www.acabogacia.org/crl/ACATrusted.crl">http://www.acabogacia.org/crl/ACATrusted.crl</a> <a href="http://crl.acabogacia.org/crl/ACATrusted.crl">http://crl.acabogacia.org/crl/ACATrusted.crl</a>
Restricciones básicas (BasicConstraints)	Tipo de asunto= Entidad final Restricción de longitud de ruta= Ninguno
Acceso a la Información de Autoridad (Authority Information Access)	[1]Acceso a información de autoridad Método de acceso=Emisor de la entidad emisora de certificados (1.3.6.1.5.5.7.48.2) Nombre alternativo: Dirección URL= <a href="http://www.acabogacia.org/certificados/ACATrusted.crt">http://www.acabogacia.org/certificados/ACATrusted.crt</a>
1.3.6.1.5.5.7.1.3 qcStatements x.509v3 certificate extension from RFC 3039	0 Euros

## Certificados emitidos por ACA – Trusted Certificates 2014

EXTENSION	
Nombre alternativo del sujeto (SubjectAlternativeName)	Opcional
Restricciones básicas (BasicConstraints)	Tipo de asunto= Entidad final Restricción de longitud de ruta= Ninguno
Identificador de clave del titular (SubjectKeyIdentifier)	
Identificador de clave de entidad emisora (AuthorityKeyIdentifier)	81 8F D1 63 00 4A CA 4D 20 97 A6 52 00 60 2E D2 CC 36 8B 6D
Uso mejorado de las claves (ExtendedKeyUsage)	Autenticación del cliente (1.3.6.1.5.5.7.3.2) Correo seguro (1.3.6.1.5.5.7.3.4)
Acceso a la Información de Autoridad (Authority Information Access)	<p>[1]Acceso a información de autoridad</p> <p>Método de acceso=Protocolo de estado de certificado en línea (1.3.6.1.5.5.7.48.1)</p> <p>Nombre alternativo:</p> <p>Dirección URL=<a href="http://ocsp.redabogacia.org">http://ocsp.redabogacia.org</a></p> <p>[2]Acceso a información de autoridad</p> <p>Método de acceso=Emisor de la entidad emisora de certificados (1.3.6.1.5.5.7.48.2)</p> <p>Nombre alternativo:</p> <p>Dirección URL=<a href="http://www.acabogacia.org/certificados/ACAtrustedV2.crt">http://www.acabogacia.org/certificados/ACAtrustedV2.crt</a></p>
Directivas de certificado (Certificate Policies)	Directiva de certificados: Identificador de directiva= 1.3.6.1.4.1.16533.20.4.1

	[1,1]Información de calificador de directiva: Id. de calificador de directiva=CPS Certificador: <a href="http://www.acabogacia.org/doc">http://www.acabogacia.org/doc</a>
Declaración de Certificados Calificados qcStatements x.509v3 certificate extension from RFC 3039	1.- id-etsi-qcs-QcCompliance 2.- id-etsi-qcs-QcSSCD
Punto de distribución de la CRL (CRLDistributionPoint)	<a href="http://www.acabogacia.org/crl/ACAtrustedV2.crl">http://www.acabogacia.org/crl/ACAtrustedV2.crl</a> <a href="http://crl.acabogacia.org/crl/ACAtrustedV2.crl">http://crl.acabogacia.org/crl/ACAtrustedV2.crl</a>
Uso de la Clave (KeyUsage)	Firma digital, Sin repudio, Cifrado de clave, Cifrado de datos, Contrato de claves

## Certificados emitidos por ACA CA2

EXTENSIONES	VALOR
Nombre alternativo del sujeto (SubjectAlternativeName)	Opcional
Restricciones básicas (BasicConstraints)	Tipo de asunto= Entidad final Restricción de longitud de ruta= Ninguno
Identificador de clave del titular (SubjectKeyIdentifier)	
Identificador de clave de entidad emisora (AuthorityKeyIdentifier)	8A 15 1F AF 74 EF 1F 01 07 73 2A 90 2A 41 09 7E 1B 48 D0 C0
Uso mejorado de las claves (ExtendedKeyUsage)	Autenticación del cliente (1.3.6.1.5.5.7.3.2) Correo seguro (1.3.6.1.5.5.7.3.4)
Acceso a la Información de	[1]Acceso a información de autoridad

Autoridad (Authority Information Access)	Método de acceso=Protocolo de estado de certificado en línea (1.3.6.1.5.5.7.48.1) Nombre alternativo: Dirección URL= <a href="http://ocsp.redabogacia.org">http://ocsp.redabogacia.org</a> [2]Acceso a información de autoridad Método de acceso=Emisor de la entidad emisora de certificados (1.3.6.1.5.5.7.48.2) Nombre alternativo: Dirección URL= <a href="http://www.acabogacia.org/certificados/aca_ca2.crt">http://www.acabogacia.org/certificados/aca_ca2.crt</a>
Directivas de certificado (Certificate Policies)	Directiva de certificados: Identificador de directiva= 1.3.6.1.4.1.16533.20.4.1 [1,1]Información de calificador de directiva: Id. de calificador de directiva=CPS Certificador: <a href="http://www.acabogacia.org/doc">http://www.acabogacia.org/doc</a>
Declaración de Certificados Calificados qcStatements x.509v3 certificate extension from RFC 3039	1.- id-etsi-qcs-QcCompliance 2.- id-etsi-qcs-QcSSCD 3.- id-etsi-qcs-QcPDS URL= <a href="http://www.acabogacia.org/doc/EN">http://www.acabogacia.org/doc/EN</a>
Punto de distribución de la CRL (CRLDistributionPoint)	<a href="http://www.acabogacia.org/crl/aca_ca2.crl">http://www.acabogacia.org/crl/aca_ca2.crl</a> <a href="http://crl.acabogacia.org/crl/aca_ca2.crl">http://crl.acabogacia.org/crl/aca_ca2.crl</a>
Uso de la Clave (KeyUsage)	Firma digital, Sin repudio, Cifrado de clave

### 7.1.3 identificadores de objeto (OID) de los algoritmos

El identificador de objeto del algoritmo de firma será 1. 2. 840. 113549. 1. 1. 11 SHA-256 with RSA Encryption

El identificador de objeto del algoritmo de la clave pública será 1.2.840.113549.1.1.1 rsaEncryption

#### **7.1.4 Formato de los nombres**

No estipulado.

#### **7.1.5 Identificador de objeto de política de certificado**

Según el OID indicado en el apartado 1.2

#### **7.1.6 Empleo de la extensión restricciones de política**

No está definida

#### **7.1.7 Sintaxis y semántica de los calificadores de política**

La extensión “Certificate Policies” incluye.

- Policy que contiene el OID de la política
- CPS que contiene una URL al repositorio de políticas y CPS

#### **7.1.8 Tratamiento semántico para la extensión “Certificate policy”**

La extensión “Certificate Policy” incluye el campo OID de política, que identifica la política asociada al Certificado por parte de ACA

### **7.2. Perfil de CRL**

#### **7.2.1 Número de versión**

Las CRLs emitidas por la AC son conformes al estándar X.509 versión 2.

#### **7.2.2 CRL y extensiones**

Los puntos de distribución son:

Certificados emitidos por la CA ACA – Trusted Certificates

<http://www.acabogacia.org/crl/ACATrusted.crl>

<http://crl.acabogacia.org/crl/ACATrusted.crl>

Certificados emitidos por la CA ACA – Trusted Certificates 2014

<http://www.acabogacia.org/crl/ACATrustedV2.crl>

<http://crl.acabogacia.org/crl/ACATrustedV2.crl>

Para certificados emitidos con la ACA CA2

[http://www.acabogacia.org/crl/aca\\_ca2.crl](http://www.acabogacia.org/crl/aca_ca2.crl)

[http://crl.acabogacia.org/crl/aca\\_ca2.crl](http://crl.acabogacia.org/crl/aca_ca2.crl)

Se incluirán las siguientes extensiones

Extensiones
Versión
Fecha Inicio de Validez
Fecha Fin de Validez
Algoritmo de Firma
Número de Serie
Puntos de distribución

## 7.3. Perfil de OCSP

### 7.3.1 Número de versión

Los Certificados utilizados por el Servicio de información y consulta sobre el estado de validez de los certificados, vía OCSP, son conformes con el estándar X.509 versión 3.

### 7.3.2 Extensiones del OCSP

Las respuestas OCSP del Servicio de información y consulta sobre el estado de validez de los certificados incluyen, para las peticiones que lo soliciten, la extensión global “nonce”, que se utiliza para vincular una petición con una respuesta, de forma que se puedan prevenir ataques de repetición.

## 8. Auditorias de conformidad

Según lo dispuesto en la Declaración de Prácticas de Certificación (CPS). Consulte <http://www.acabogacia.org/doc>

## 9. Otros temas legales y Operativos

Según lo dispuesto en la Declaración de Prácticas de Certificación (CPS). Consulte <http://www.acabogacia.org/doc>

## ANEXO 1: Información técnica

En cumplimiento de lo establecido en el Reglamento 910/2014 y la Ley 6/2020 se informa a los suscriptores y usuarios de determinados aspectos en relación con dispositivos de creación y de verificación de firma electrónica que son compatibles con los datos de firma y con el certificado expedido, así como de mecanismos considerados seguros para la creación y verificación de firmas.

Dispositivos del suscriptor

Previo a la solicitud y emisión del certificado cualificado, el suscriptor deberá disponer del correspondiente dispositivo de generación de datos de creación de firmas y de creación de firmas.

### A. Dispositivos Cualificado de Creación de Firma Electrónica:

Los Certificados cualificados identificados por el OID de Política 1.3.6.1.4.16533.20.4.1 requieren, para su emisión que los datos de creación de firma hayan sido generados por el suscriptor y se custodien en un dispositivo que cumple lo establecido en el anexo II de eIDAS, y que se denominan “Dispositivos cualificados de Creación de Firmas Electrónicas (DCCFE)”.

La firma electrónica avanzada generada con tales dispositivos, y basada en un certificado cualificado, se denomina “Firma Electrónica Cualificada”. La firma electrónica cualificada tendrá un efecto jurídico equivalente al de una firma manuscrita.

La AC considera adecuados los dispositivos que cumplan lo siguiente:

Que dispongan de la correspondiente certificación de dispositivo según lo establecido en el artículo 51 de eIDAS, en cuyo caso se admitirá sin más.

### B. Otros Dispositivos de Creación de Firma:

No estipulado

En ambos casos (A) y (B), la AC sólo emitirán certificados respondiendo a las solicitudes que cumplan con lo establecido en el apartado siguiente para los algoritmos de generación de clave y parámetros del algoritmo de firma considerados adecuados (Claves RSA de 2048 bits) aunque el dispositivo disponga de la capacidad técnica para generar otro tipo de conjunto de parámetros de firma.

### Creación y verificación de firmas

#### Estándares y parámetros admitidos

El uso correcto de los dispositivos para la creación de Firmas Electrónicas consideradas seguras, queda asociado a la utilización de un subconjunto de estándares y parámetros de entre los aprobados por la ETSI en el documento “Electronic Signatures and Infrastructures (ESI); Cryptographic Suites”

ETSI TS 119 312 y “Electronic Signatures and Infrastructures (ESI); Guidance on the use of standards for cryptographic suites” ETSI TR 119 300 ([www.etsi.org](http://www.etsi.org))

Los terceros que confían en las firmas generadas deben asegurarse de que la firma recibida cumple con lo dispuesto en los párrafos anteriores.

En caso de que el dispositivo de creación de firmas permita efectuar diferentes tipos de firmas o la exportación de los datos de creación de firma a otro dispositivo que pudiese generar firmas electrónicas con parámetros distintos de los especificados (como podría ser una firma con de tipo “rsa” con función de hash “md5”), se informa a suscriptores y usuarios que dichas firmas no pueden ser consideradas seguras, quedando bajo la responsabilidad de los primeros el asegurarse de que se cumplen las prescripciones anteriores, y de los segundos de que las firmas recibidas son adecuadas técnicamente.

### **Métodos de verificación de firmas**

La comprobación de la firma electrónica es imprescindible para determinar que fue generada por el poseedor de claves, utilizando la clave privada correspondiente a la clave pública contenida en el certificado del suscriptor, y para garantizar que el mensaje o el documento firmado no fue modificado desde la generación de la firma electrónica.

La comprobación se ejecutará normalmente de forma automática por el dispositivo del usuario verificador, y en todo caso, y de acuerdo con la Declaración de Prácticas de Certificación (CPS) y la legislación vigente, con los siguientes requerimientos:

- Es necesario utilizar un dispositivo apropiado para la verificación de una firma digital con los algoritmos y longitudes de claves autorizadas en el certificado y/o ejecutar cualquier otra operación criptográfica. Dichos dispositivos deberán cumplir lo dispuesto en el artículo 25 de la ley de Firma Electrónica
- Es necesario establecer la cadena de certificados en que se basa la firma electrónica que debe verificarse y asegurarse que la cadena de certificados identificada es la más adecuada para la firma electrónica que se verifica. Es responsabilidad y decisión del usuario que verifica la elección de la cadena apropiada si hubiera más de una posible.
- Es necesario comprobar la integridad, la firma digital y el estado de validez (no caducado, no revocado o no suspendido) de todos los certificados de la cadena con la información suministrada por AC Abogacía en su servicio de publicación de certificados. Sólo se puede considerar correctamente verificada una firma electrónica si todos o cada uno de los certificados de la cadena son correctos y vigentes.
- Es necesario verificar que los certificados de la cadena se han usado dentro de las condiciones y límites de uso que impone el emisor de cada uno de ellos, y por firmantes autorizados. Cada certificado de la cadena de certificación dispone de información sobre sus condiciones de uso y enlaces a documentación sobre los mismos.
- Es necesario verificar la adecuación de los algoritmos y parámetros de firma de todos los certificados de la cadena y del propio documento firmado.
- Es necesario determinar la fecha y hora de generación de la firma electrónica, ya que la verificación correcta exige que todos los certificados de la cadena fueran vigentes en el momento de generación de la firma.
- Es necesario, finalmente, determinar los datos firmados y verificar técnicamente la propia firma electrónica respecto del certificado utilizado para firmar, asociado a una cadena de certificación válida.

El usuario que verifica una firma debe actuar con la máxima diligencia antes de confiar en los certificados y las firmas digitales, y utilizar un dispositivo de verificación de firma electrónica con la capacidad técnica, operativa y de seguridad suficiente para ejecutar el proceso de verificación de firma correctamente.

Por último, los requisitos para la validación de firmas electrónicas cualificadas vienen determinados en el artículo 32 del Reglamento 910/2014 (eIDAS).

El usuario que verifica será el responsable exclusivo del daño que pueda sufrir por la incorrecta elección del dispositivo de verificación, salvo que éste hubiere sido proporcionado por AC Abogacía.

El usuario que verifica tiene que tener en cuenta las limitaciones de uso del certificado indicadas de cualquier manera en el certificado, incluyendo aquellas no procesadas automáticamente por el dispositivo de verificación e incorporadas por referencia. Si las circunstancias requieren garantías adicionales, el verificador deberá obtener estas garantías para que la confianza sea razonable.

En cualquier caso, la decisión final respecto a confiar o no en una firma electrónica verificada es exclusivamente del usuario.

### **Verificación de la Firma Electrónica a lo largo del tiempo**

Si el usuario desea disponer de garantías a lo largo del tiempo que le permitan comprobar la validez de una firma electrónica, debe utilizar mecanismos adicionales, entre otros:

- Si el Firmante ha generado la firma en un formato capaz de verificarse a lo largo del tiempo, como los definidos en la norma EN 319 122-2 “Electronic Signatures and Infrastructures (ESI); CADES digital signatures; Part 2: Extended CADES signatures” del European Telecommunications Standards Institute ([www.etsi.org](http://www.etsi.org)), que AC Abogacía recomienda.
- Utilización por el firmante y el verificador de servicios de mediación de terceras partes, en los que ambos depositen su confianza, como:
  - o Servicios de validación de certificados
  - o Servicios de sellado de tiempo
  - o Servicios de notaría de transacciones
  - o Etc
- Conservación, de manera segura e íntegra, junto con la firma de todos los datos necesarios para su verificación:
  - 1..1 Todos los certificados de la cadena de certificación.
  - 1..2 Todas las CRL vigentes inmediatamente antes y después del momento de la firma.
  - 1..3 Las políticas y prácticas en vigor en el momento de la firma.