

## **AUTORIDADES CERTIFICADORAS (CA).**

---

Una autoridad certificadora es una organización fiable cuya función es únicamente expedir certificados de identidad y mantener la información de su estado. Las labores de un CA son:

- Admisión de solicitudes. Un usuario rellena un formulario y lo envía a la CA solicitando un certificado. La generación de las claves pública y privada son responsabilidad del usuario o de un sistema asociado a la CA.
- Autenticación del usuario. Antes de firmar la información proporcionada por el usuario la CA debe verificar su identidad.
- Generación de certificados. Después de recibir una solicitud y validar los datos la CA genera el certificado correspondiente y lo firma con su clave privada.
- Distribución de certificados. La autoridad certificadora puede proporcionar un servicio de distribución de certificados.
- Anulación de certificados. La CA debe mantener información sobre una anulación durante todo el tiempo de validez del certificado original.
- Almacenes de datos. Almacenar en una base de datos los certificados y la información de las anulaciones.
- Generación de documentación. En ella se explica los procedimientos y las prácticas y políticas de certificación de la CA.

### **Autoridades de Certificación**

#### **ACE**

La Agencia de Certificación Electrónica (ACE) es una autoridad de certificación en la que participan el grupo Telefónica (40%), CECA, SERMEPA y Sistema 4B (20% cada uno) tiene como objetivo principal la emisión de certificados para utilizar con el protocolo de pago electrónico SET definido por VISA y MasterCard.

#### **FESTE**

Es la autoridad de certificación de la Fundación para el Estudio de la Seguridad de las Telecomunicaciones, entidad en la que participan, entre otros, los notarios y corredores de comercio.

**SISCER** (Sistema de Certificación) es una autoridad que desde 1997 presta servicios de certificación a varios bancos y cajas de ahorro. SISCER pertenece a Intercomputer S.A., empresa miembro de la Fundación FESTE, y quedará integrada en la autoridad de certificación FESTE.

### **IPS**

IPS Seguridad es una división de Internet Publishing Services, empresa española dedicada a las tecnologías relacionadas con Internet desde 1995, con oficinas en Madrid y Barcelona. IPS Seguridad ofrece certificados para servidores y para usuarios. La obtención de un certificado de servidor requiere entrega física de documentación a IPS Seguridad y tienen un plazo de validez de un año.

### **CERES**

CERES (Certificación Pública de Transacciones Electrónicas) es una autoridad de certificación pública desarrollada por la Fábrica Nacional de Moneda y Timbre (FNMT). Además de la FNMT, colabora en CERES el Ministerio de Administraciones Públicas, que participa en los grupos de trabajo técnico y jurídico encargados de desarrollar la infraestructura técnica y el soporte legal a las operaciones de la autoridad de certificación. Mediante CERES, la FNMT, cuyo papel tradicional ha sido garantizar la seguridad de documentos físicos, extiende su ámbito de actuación a los documentos y transacciones electrónicas realizadas entre ciudadanos o empresas y las administraciones públicas. El objetivo principal de CERES es garantizar a ciudadanos y administraciones la identidad de ambos partícipes en una comunicación, así como la confidencialidad e integridad del mensaje enviado.

CERES tiene dos características básicas:

- La información privada del usuario se encuentra almacenada en una tarjeta inteligente (el equivalente a un documento de identidad electrónico) protegida por un número de identificación personal, similar a la clave de una tarjeta de crédito.
- El sistema es completamente transparente al usuario, es decir, no es necesario conocer ninguna técnica criptográfica para realizar o verificar una firma electrónica o cifrar o descifrar un mensaje.

Los servicios que prestará CERES se dividen en cinco grupos:

- Servicios de certificación de claves.
- Servicios de registro de usuarios.
- Servicios de publicación de certificados, listas de revocación y políticas de actuación.
- Servicios de certificación de documentos. Garantizan la integridad de los contenidos y la fecha de comunicación, proporcionando al usuario
- Destino u origen la constancia de haber enviado o recibido el mensaje respectivamente.
- Servicios de recuperación de claves.

### Otras autoridades de certificación

Además de las citadas en las secciones anteriores, existen varias autoridades de certificación más que prestan servicios en España, por ejemplo la autoridad de [Banesto](#), una de las primeras en funcionar en España, o [VeriSign](#), una de las empresas líderes a nivel internacional y muy utilizada en España.