

# Ciberseguridad y Certificación Electrónica

**SUSCERTE**  
Superintendencia de Servicios de Certificación Electrónica



# Índice de Contenido

## Certificación Electrónica y Ciberseguridad

- Introducción
- Superintendencia de Servicios de Certificación Electrónica
- Marco Regulatorio y Estándares
- Definición de Certificación Electrónica
- Plan Estratégico de la Certificación Electrónica
- Estructura de Confianza de la Certificación Electrónica
- Tipos de Certificados
- Aplicación de la Certificación Electrónica
- Caso Registro Civil
- Crecimiento de la Certificación Electrónica en Venezuela



# Introducción

## Certificación Electrónica y Ciberseguridad

- **Internet ha cambiado la comunicación y los servicios.**
- **5.000 años de uso de la escritura**
  - La firma electrónica se convierte en un cambio de paradigma e impone repentinamente hoy día un cambio cultural de más de 5.000 años en la costumbre del uso de la escritura para otorgar validez jurídica a la expresión de la voluntad.



# Introducción

## Certificación Electrónica y Ciberseguridad



# Marco Regulatorio y Estándares

## Certificación Electrónica y Ciberseguridad



■ Ley de Delitos Informáticos

■ Competencia en materia de Seguridad de Información

■ Ley de Firmas y Mensajes de Datos

■ Competencia en materia de Gestión de Incidentes Telemáticos





# Marco Regulatorio y Estándares

## Certificación Electrónica y Ciberseguridad

- Constitución de la República Bolivariana de Venezuela (Art. 108-48)
- Decreto con Fuerza de Ley Mensajes de Datos y Firmas Electrónicas
- Ley de Registro Civil
- Ley de Registro Público y Notariado
- Ley de Simplificación de Trámites Administrativos
- Ley de Contrataciones Públicas
- Ley de Seguridad de la Nación
- Ley Orgánica de Telecomunicaciones
- Ley Orgánica de la Administración Pública
- Decreto con Rango Valor y Fuerza de Ley para la Defensa de las Personas en el Acceso a los Bienes y Servicios



# Marco Regulatorio y Estándares

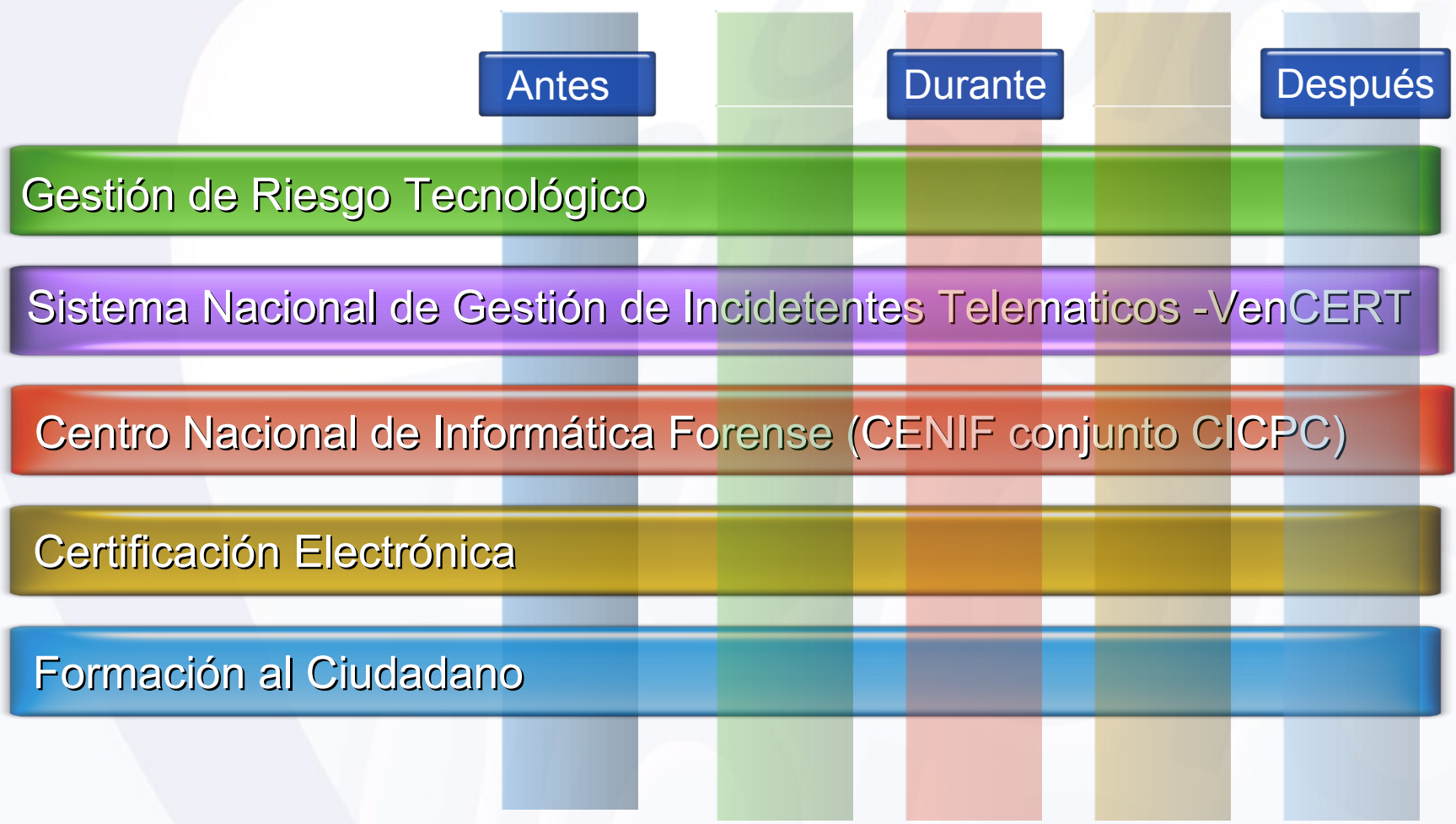
## Certificación Electrónica y Ciberseguridad

- Decreto N° 825, Acceso y uso de Internet como política prioritaria para el desarrollo cultural, económico, social y político
- Decreto 3.390, Uso Prioritario de Software Libre
- Ley de Tarjetas de Crédito Débito, Prepagadas y Demás Tarjetas de Financiamiento o Pago Electrónico
- Ley Especial Contra los Delitos Informáticos
- Providencias Administrativas
  - SUSCERTE 004-10: Exhorto oficial al uso de Certificados Electrónicos y Firmas Electrónicas. G.O. N° 39.432 del 26/05/10
  - SUSCERTE 009-10: Normativa de Clasificación y Tratamiento de la Información. G.O. N° 39.578 del 21/12/10
  - SUDEBAN 641.10: Normas que regulan el Uso de los Servicios de Banca electrónica. G.O. N° 39.597 del 19/01/11
  - SUSCERTE 002-11: Creación de la Autoridad Excepcional de Certificación de Identidad. G.O. N° 39.639 del 22/03/2011



# Competencias de SUSCERTE

## Certificación Electrónica y Ciberseguridad





# Competencias de SUSCERTE

## Certificación Electrónica y Ciberseguridad



# Certificación Electrónica

## Certificación Electrónica y Ciberseguridad

### Base de la Certificación Electrónica



# Certificación Electrónica

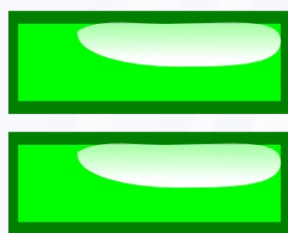
## Certificación Electrónica y Ciberseguridad

### ¿Que es un certificado electrónico (tec)?:

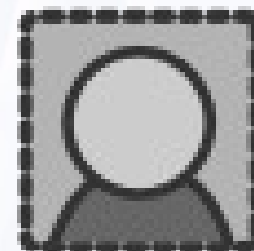
**Criptografía asimétrica:** Método criptográfico que usa un par de claves para el envío de mensajes.



Certificado



Privada  
(Firma)

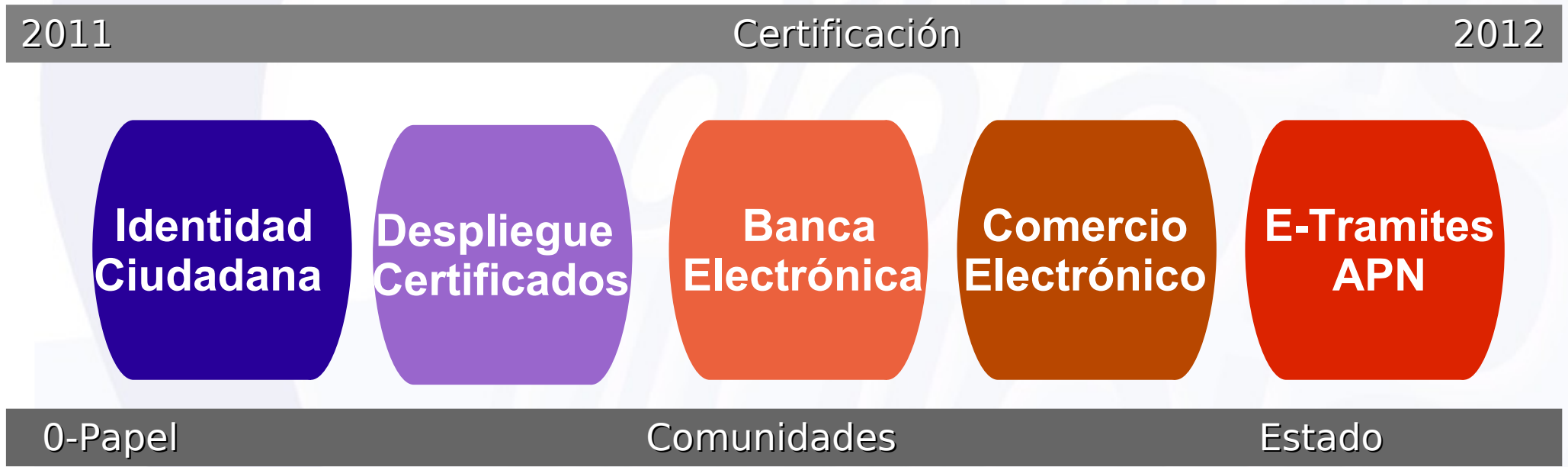


Publica



# Plan Estratégico

## Certificación Electrónica y Ciberseguridad



# Certificación Electrónica

## Certificación Electrónica y Ciberseguridad

Garantizar la autenticidad de las operaciones del mundo digital

Disminuir el uso de papel

Otorgar validez probatoria a los documentos electrónicos

Seguridad del Gobierno Electrónico

Garantizar la identidad digital del ciudadano, así como la eficacia y valor jurídico a la Firma Electrónica, el Mensaje de Datos y toda información inteligible en formato electrónico



Garantizar el funcionamiento confiable del **Sistema Nacional de Certificación Electrónica**, a través de la aplicación de políticas de inclusión que afiancen la transformación del país y la calidad de vida, mediante el uso masivo de **Plataformas Tecnológicas seguras.**





# Certificación Electrónica (Pasado, Presente y Futuro)

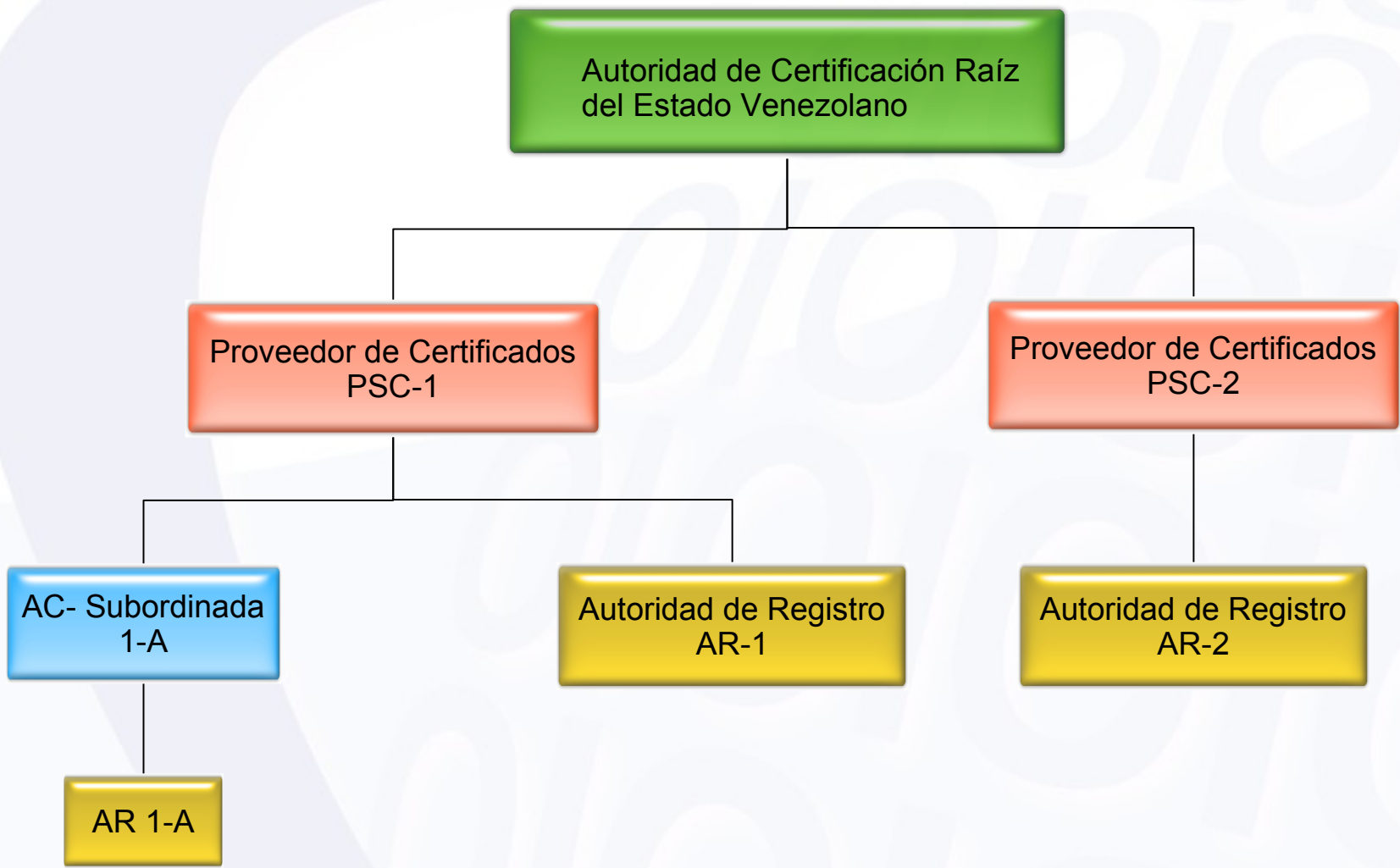
## Certificación Electrónica y Ciberseguridad

Pasado	Presente	Futuro
Firma de documentos electrónicos	Pasado + Certificados de No Producción, Pasaporte Electrónico, Declaración Jurada de Patrimonio, Certificado del Servicio Nacional de Contrataciones, Proceso de solicitud de divisas CADIVI, Exportaciones de alimentos, Derechos electrónicos de autor en villas del cine, Solvencia Laboral, Taquilla Única, Cancillería, Certificación Cruzada	Cédula Electrónica, Comercio Exterior de PDVSA, Ticket Electrónico Metro de Caracas, Tarjeta Electrónica Seguro Social, Registro Civil Electrónico, Antecedentes Penales Electrónicos, Incremento de Socios Nacionales para Certificación Cruzada, Inclusión de Certificados Electrónicos de Proveedores de Servicios de Certificación en Navegadores Web, Certificados para la Banca Electrónica y Tarjetas de Débito y Crédito Otros.....



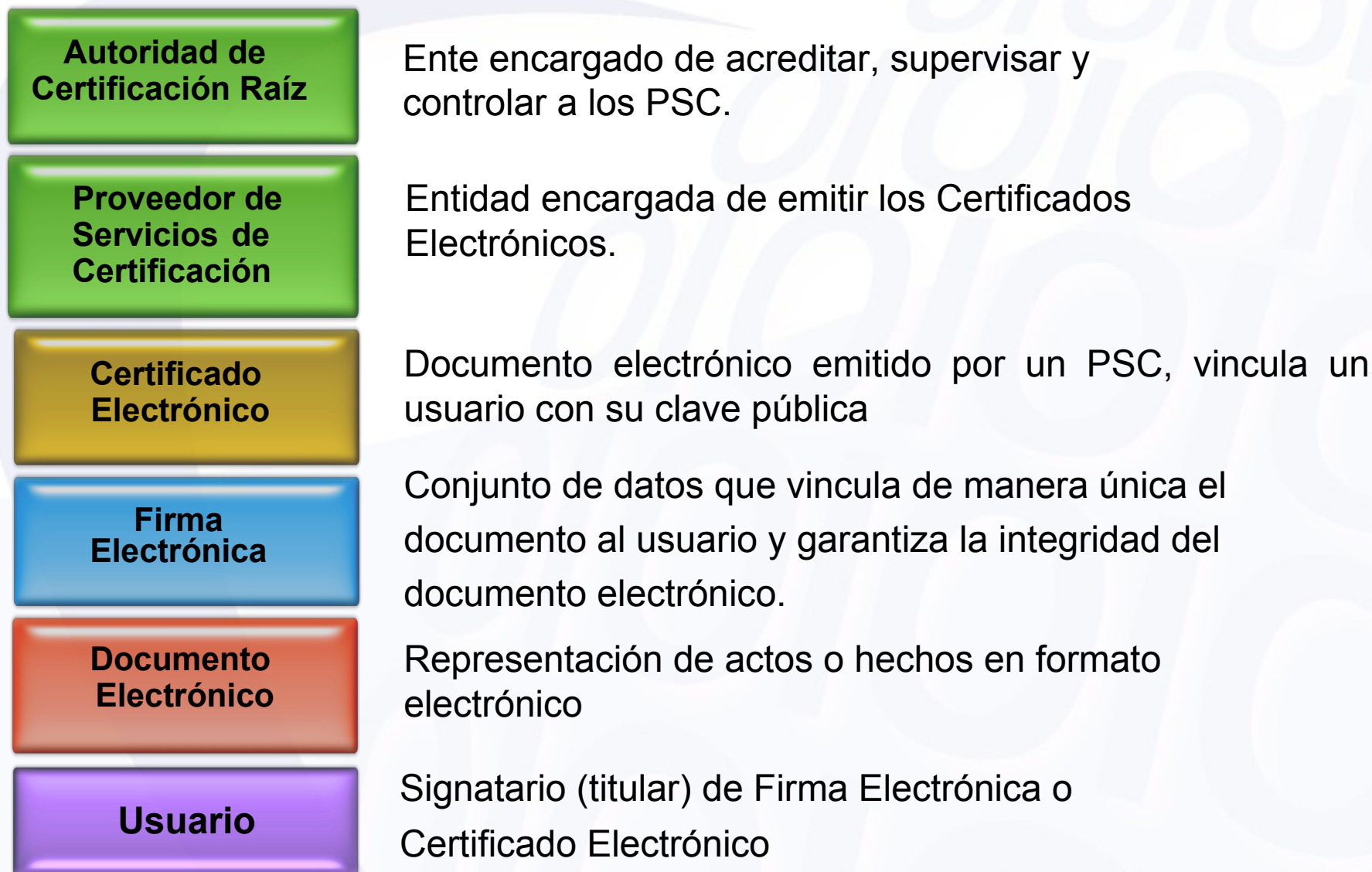
# Estructura de confianza de la Certificación Electrónica

## Certificación Electrónica y Ciberseguridad



# Estructura de confianza de la Certificación Electrónica

## Certificación Electrónica y Ciberseguridad



# Tipos de Certificados Electrónicos

## Certificación Electrónica y Ciberseguridad

Tipos de Certificados	Características	Principales usos
Personas Naturales / Jurídicas	Certificados de 1024 bit, 1 años	Firma y/o autenticación de personas
Personas Naturales / Jurídicas	Certificados de 1024/2048 bit, 1	Firma y/o autenticación de personas
Servidores	Certificados de 1024 bit ó 2048,	Servidores: WEB, Correo,
Profesional Titulado	Certificados de 1024 bit, 1 año	Firma y/o autenticación ejercicios
Firma de código	Certificados de 1024 bit, 1 año	Autoría del código fuente
Correo electrónico	Certificados de 1024 bit ó 2048,	Firma y cifrado de correo



# Aplicación de la Certificación Electrónica

## Certificación Electrónica y Ciberseguridad

Institución	Proyecto
SAIME	Identidad e-Pasaporte
Contraloría General de la República	Declaración Jurada de Patrimonio
Servicio Nacional de Contrataciones	Registro Nacional de Contrataciones (RNC) en Línea
CANTV	Firma Electrónica en contratos de entrega Canaima Educativo
Alcaldías y Gobernaciones	Solvencias, Permisos y Autorizaciones Firmadas Electrónicamente
Ministerio del Poder Popular para las Relaciones Exteriores	Uso de los certificados para Autenticación y firmas electrónicas en documentos y correo electrónico
Ministerio del Poder Popular para el Trabajo y la Seguridad Social	Firma electrónica para Solvencias Laborales





# Aplicación de la Certificación Electrónica

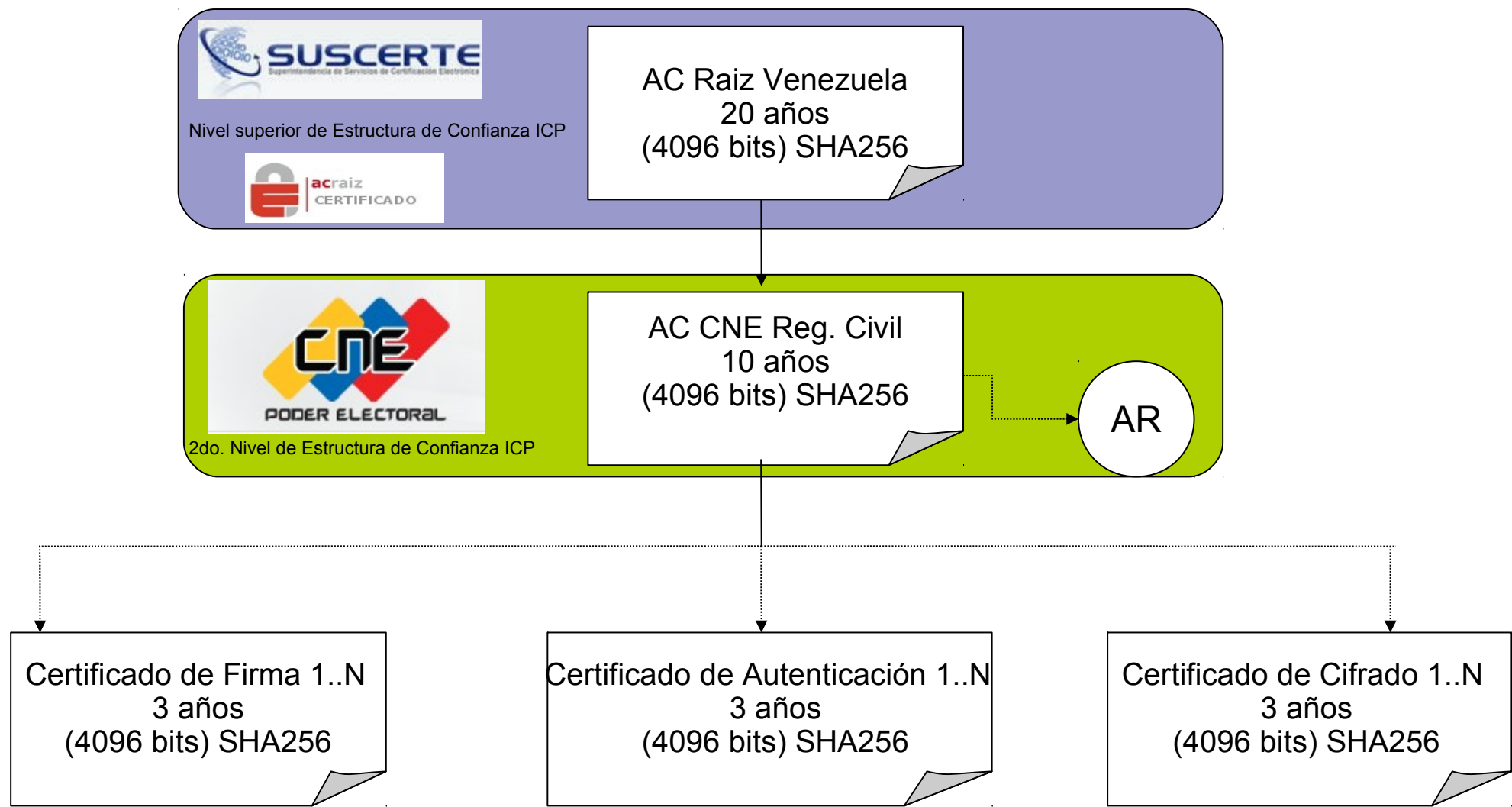
## Certificación Electrónica y Ciberseguridad

Institución	Proyecto
SAREN	Firma electrónica de documentos generados para la prestación del servicio
Ministerio del Poder Popular para Relaciones Interiores y Justicia	Firmas electrónicas en los Antecedentes Penales
SUDEBAN	Incorporación del chip con certificado electrónico a las tarjetas de débito y crédito
Casinos, Salas de Bingo	Certificación Electrónica para Casinos, Salas de Bingo y Máquinas Traganíqueles
SUSCERTE	Estampado de tiempo Certificación Cruzada



# Aplicación de la CE (Registro Civil)

## Certificación Electrónica y Ciberseguridad



# Aplicación de la CE (Registro Civil)

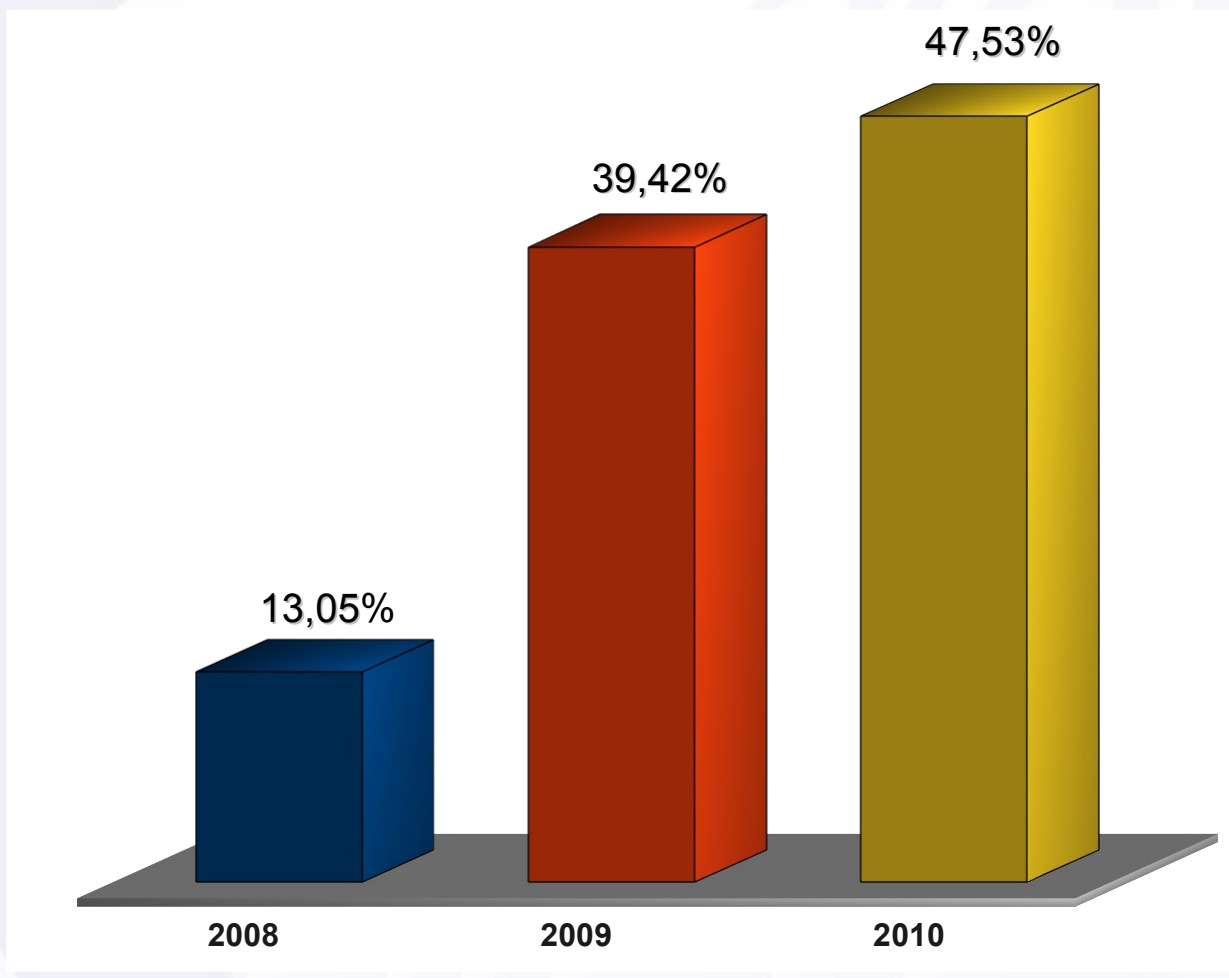
## Certificación Electrónica y Ciberseguridad

- La Oficina Nacional de Registro Civil adscrita a el Concejo Nacional Electoral CNE, proveerá por vía electrónica la certificación de la información contenida en sus archivos.
- Todas las actas emitidas por el Registro Civil digitalizadas con certificados electrónicos, tendrán la misma eficacia probatoria de los documentos públicos.
- Se simplificarán los tramites administrativos, en lineas generales se podrá realizar las gestiones de forma segura y eficiente, eliminando el flagelo de procesos largos y engorrosos.
- Se establece una cadena de confianza a fin de constituir las bases confiables para una eficaz identificación por medios electrónicos, automatización de tramites, entre otros.
- El uso de la certificación electrónica permitirá un ahorro evidente en uso de papel y otros insumos para La Oficina Nacional de Registro Civil respondiendo así las políticas de protección ambiental y a las iniciativas de Gobierno sin papel.



# Crecimiento de la Certificación Electrónica

## Certificación Electrónica y Ciberseguridad



# ¡Gracias por su atención!

Contacto:

0212 578.56.74 – 0800VENCERT (8362378)

[atencionalciudadano@suscerte.gob.ve](mailto:atencionalciudadano@suscerte.gob.ve)

<http://www.suscerte.gob.ve>

<https://www.vencert.gob.ve>

Síguenos en:

[@suscerte](#)



**¡ La Seguridad de la Información comienza por TI !**

