

Identificación Digital y Firma Electrónica Avanzada

AGESIC



Uruguay
Presidencia

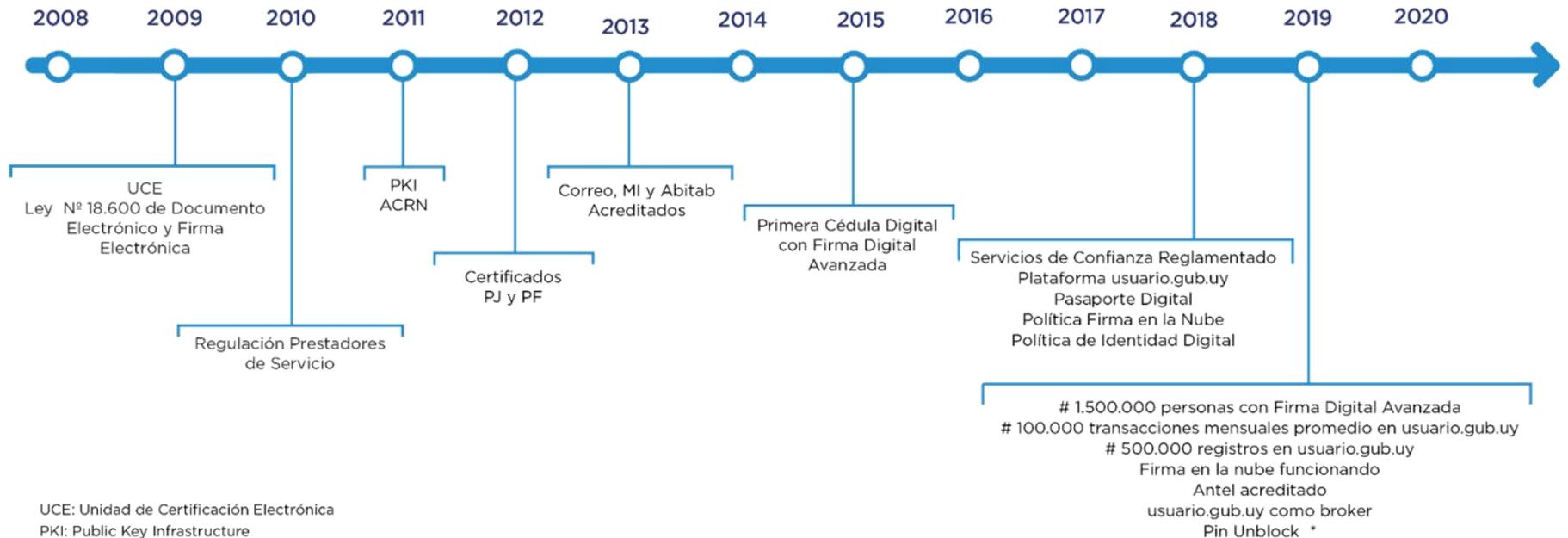
<>agesic

Agenda

- 1. Evolución y Cadena de Confianza
- 2. Activos: Plataforma de Firma Electrónica Avanzada y usuario.gub.uy
- 3. Próximos Pasos



Evolución



UCE: Unidad de Certificación Electrónica
PKI: Public Key Infrastructure
ACRN: Autoridad Certificadora Raíz Nacional
PJ: Persona Jurídica
PF: Persona Física

* Pin Unblock: totems incorporados en redes de cobranza para modificar el pin de la cédula de identidad digital



Uruguay
Presidencia

agesic

Funcionamiento - Cadena de Confianza



- Políticas
- Normativa jurídica y técnica
- Habilitación de Proveedores

1. Autoridad Certificadora Raíz Nacional ACRN, Root CA



- Certificado Digital Autogenerado
- Clave Privada

2. Proveedor Acreditado Regulado

- Firma Electrónica Avanzada
- Identidad Digital



Certificados Digitales:

- **Medio:**
 1. Servicios de Confianza 
 - a. Custodia Centralizada
 - b. Identificación Digital
 - c. Time stamping
 2. Certificación (PF, PJ, Actividad Empresarial) 
- **Casos de Uso:** facturación electrónica, certificados de aduana, firma, sitios web, identidad, expediente electrónico, etc

3. Usuario



Agenda

1. Evolución y Cadena de Confianza
- 2. Activos: Plataforma de Firma Electrónica Avanzada y usuario.gub.uy
3. Próximos Pasos





Firma Digital

Un conjunto de datos, adjuntos a un documento electrónico, que garantizan:

- ✓ Integridad.
- ✓ No repudio.

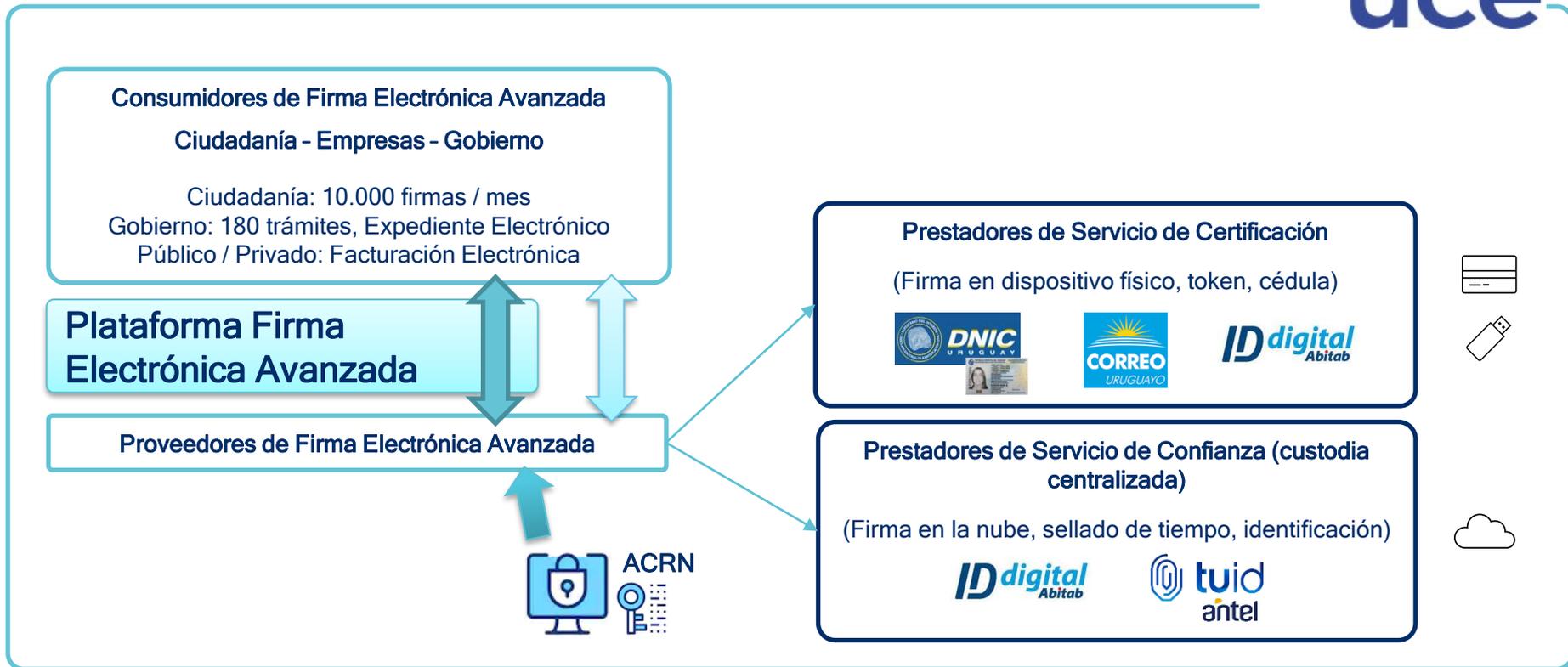


Firma Electrónica Avanzada

- ✓ Identificación unívoca del firmante.
- ✓ Control exclusivo del dispositivo de creación de firma.
- ✓ Verificable por terceros.
- ✓ **Certificado reconocido** válido.
- ✓ Equivalente a firma hológrafa gracias a Ley N° 18.600.



Activo - Plataforma de Firma Electrónica Avanzada



Activo: usuario.gub.uy (Broker de e-Identidad)



Consumidores de Identidad (300 servicios digitales)



usuario.gub.uy

860.000 usuarios registrados
25.000 transacciones diarias



Proveedores de Identificación Acreditados (IDPs)



Niveles de Confianza

		Autenticación			
		Contraseña débil	Contraseña fuerte	2do Factor	Certificado 2do Factor
Registro	Mail no validado (inactivo)	0	0	0	0
	Activo, unicidad (mail, Nro CI)	0	1	1	1
	Presencial + validación CI	0	1	2	2
	Presencial + CI + biométrico + Certificado Digital	0	1	2	3

usuario.gub.uy

UCE

Agenda

1. Evolución y Cadena de Confianza
2. Activos: Plataforma de Firma Electrónica Avanzada y usuario.gub.uy
- 3. Próximos Pasos



Próximos Desafíos

Servicios basados en Certificados Digitales:

- ✓ Fortalecer el Ecosistema
- ✓ Internacionalización (firma, identidad, etc)
- ✓ Desarrollo de nuevos servicios
- ✓ Investigación (tendencias, estándares, tecnología)
- ✓ Cooperación e intercambio internacional
- ✓ Campañas para fomentar el uso

Activos (Plataforma de Firma Electrónica Avanzada - usuario.gub.uy):

- ✓ Niveles de servicio, seguridad y arquitectura para favorecer un fuerte crecimiento en el uso
- ✓ Propiciar integraciones (APIs)
- ✓ Nuevos servicios y funcionalidades diseñadas por el ecosistema

Proyecto Porta Documentos



Links de Interés

Firma Digital Avanzada:

- Información General: <https://www.gub.uy/agencia-gobierno-electronico-sociedad-informacion-conocimiento/firmadigital>
- Firma con Cédula + PIN + Lector + Acrobat: <https://www.gub.uy/agencia-gobierno-electronico-sociedad-informacion-conocimiento/comunicacion/publicaciones/tutorial-para-firmar-pdf-firma-avanzada-adobe>
- Firma en la Nube, Abitab: <https://iddigital.com.uy/es/>
- Firma en la Nube, Antel: <https://www.tuid.uy>
- Firma con la Plataforma de AGESIC: <https://firma.agesic.gub.uy/>

Identidad Digital:

- **Información General:** <https://www.gub.uy/agencia-gobierno-electronico-sociedad-informacion-conocimiento/identidad-digital>
- Plataforma usuario.gub.uy: <https://www.gub.uy/agencia-gobierno-electronico-sociedad-informacion-conocimiento/usuario>

Situación de la Ciberseguridad en Uruguay (2019-2020): <https://www.gub.uy/agencia-gobierno-electronico-sociedad-informacion-conocimiento/datos-y-estadisticas/estadisticas/ciberseguridad-uruguay-informe-2020>

Oferta Académica de Ciberseguridad en Uruguay: <https://www.gub.uy/agencia-gobierno-electronico-sociedad-informacion-conocimiento/politicas-y-gestion/oferta-educativa-ciberseguridad>

Marco de Ciberseguridad: <https://www.gub.uy/centro-nacional-respuesta-incidentes-seguridad-informatica/tramites-y-servicios/servicios/marco-de-ciberseguridad>

CERTuy: <https://www.gub.uy/centro-nacional-respuesta-incidentes-seguridad-informatica/>





Uruguay
Presidencia

<>agesic

www.gub.uy/agesic

