



UNIDAD DE  
CERTIFICACIÓN  
ELECTRÓNICA

# Firma Electrónica Avanzada en Uruguay

II Reunión de Expertos en Firma Digital  
ALADI, mayo 22 de 2018

# Gobernanza de la firma digital en Uruguay

AUTORIZA Y  
CONTROLA

ENTE REGULADOR



- Desconcentrado de Agesic
- Con autonomía técnica
- Normas y reglamentación

AUTORIDAD CERTIFICADORA  
RAÍZ NACIONAL



Emite, distribuye, revoca y  
administra los certificados de  
los PSCA

Políticas:

- Certificación de la ACRN
- Requerimientos acreditación PSC
- Acreditación de prestadores
- Certificación de persona física
- Certificación de persona jurídica

EMITEN  
CERTIFICADOS

PRESTADORES DE SERVICIOS DE CERTIFICACIÓN AUTORIZADOS

Autoridades Certificadoras de los Prestadores Autorizados & Autoridades de Registro



- Dar garantía económica y solvencia para el servicio
- Utilizar estándares y herramientas según la UCE



U S U A R I O S



# Firma electrónica avanzada

**Ley N° 18.600**

**Admisibilidad**

**Eficacia**

**Validez jurídica**

**Certificados**

**Persona física**

**Persona jurídica**

**Requisitos**

- Información de exclusivo conocimiento del firmante, permitiendo su identificación unívoca
- Creada por medios que el firmante pueda mantener bajo su exclusivo control
- Susceptible de verificación por terceros
- Vinculada a un documento electrónico así cualquier alteración es detectable
- Creada utilizando un dispositivo de firma técnicamente seguro y confiable y estar basada en un certificado reconocido válido al momento de la firma
  
- Clave custodiada por un Prestador de Servicios de Confianza Acreditado
- Mecanismos seguros para realizar firmas electrónicas por orden del firmante o signatario de acuerdo con lo que determine la UCE

# Certificado y medios de acceso

▼ Autoridad Certificadora  
 ▼ Autoridad Certificadora  
 \*\*\*TEST\*\*\* NOMBRES

Summary **Details** Revocation Trust Policies Legal Notice

Certificate data:

Name	Value
Subject	cn=***TEST*** NOMBRES ***TEST***
Issuer	c=UY, o=Ministerio del Interior, cn=...
Serial number	65 39 92 06 1C A8 19 AB 58 94 E2...
Validity starts	2017/02/03 17:07:26 -03'00'
Validity ends	2022/02/03 17:07:26 -03'00'

cn=\*\*\*TEST\*\*\* NOMBRES \*\*\*TEST\*\*\* APELLIDOI \*\*\*TEST\*\*\*  
 APELLIDOII  
 serialNumber=DNI99999999  
 c=UY



# La firma como mecanismo de identificación



**Democratizando su uso en los trámites con el Estado**

# Reconocimiento internacional de certificados

Cuando exista un convenio internacional vigente, ratificado por la República Oriental del Uruguay

Cuando exista un acuerdo de reconocimiento recíproco con la Unidad de Certificación Electrónica

**Previamente debe realizarse un análisis de equivalencia de condiciones técnicas**

# Avances hacia el reconocimiento mutuo



## MoU UCE - ITI

Reconocimiento técnico de las Infraestructuras de Clave Pública y firmas electrónicas:

- Estudio de las políticas de seguridad
- Evaluación de los requisitos técnicos
- Criterios de equivalencia para la aceptación mutua



## Test Agesic - Minhafp

Pruebas de validación de los certificados:

- Pruebas con los certificados uruguayos en la plataforma española
- Piloto funcional con la Universidad de Santiago de Compostela



## BPR +10 países

Marcos de referencia para revisión y armonización de condiciones técnicas:

- Proyecto en proceso de selección. Los recursos estarían para 2019
- Miembros Aladi en el proyecto: Ecuador, México, Panamá, Perú, Uruguay, Venezuela



UNIDAD DE  
CERTIFICACIÓN  
ELECTRÓNICA

**Más información en:**

- [www.uce.gub.uy](http://www.uce.gub.uy)
- [info@uce.gub.uy](mailto:info@uce.gub.uy)

**Muchas gracias**