

El uso de certificados y firmas digitales en la gestión documental

Ricardo Saavedra Mavila
Gerente de Certificación y Registro
Digital

Lima, Diciembre de 2018



Tecnología que nos identifica





Agenda

1.

- Interacción **Entidad Pública <-> Entidad Pública**

2.

- Interacción **Administrado <-> Entidad Pública**

3.

- **Desafíos**



1.

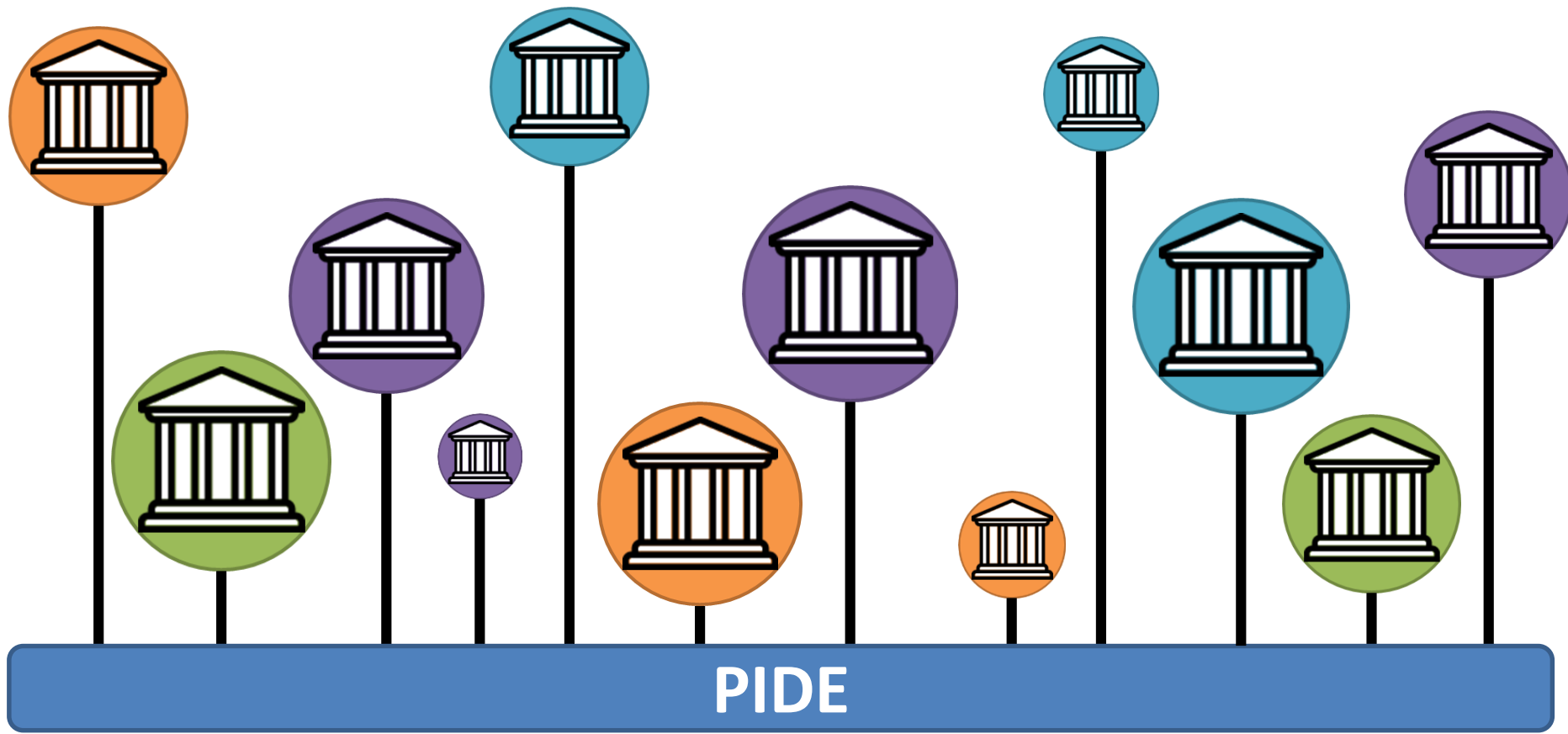
- Interacción **Entidad Pública** <-> **Entidad Pública**



Entidad Pública <-> Entidad Pública

D.L. 1246. Artículo 2.- Interoperabilidad entre entidades de la Administración Pública.

Dispóngase que las entidades de la Administración Pública de manera gratuita, a través de la interoperabilidad, interconecten, pongan a disposición, permitan el acceso o suministren la información o bases de datos actualizadas que administren, recaben, sistematicen, creen o posean respecto de los usuarios o administrados, que las demás entidades requieran necesariamente y de acuerdo a ley, para la tramitación de sus procedimientos administrativos y para sus actos de administración interna.





Normas relacionadas

**D.S. N° 051
2017-PCM**

**D.S. N° 121
2017-PCM**

**D.S. N° 080
2018-PCM**

**D.L. 1246
09/10/2016**

**D.S. N° 033
2018-PCM**

**R.S.G.D
003-2018-PCM/
SEGDI**

**D.L. 1310
30/12/2016**

**D.L. 1412
21/09/2018**

**D.S. N° 067
2017-PCM**

**R.S.G.D.
N° 001-2017-
PCM/SEGD**

**D. S. N° 118
2018-PCM**

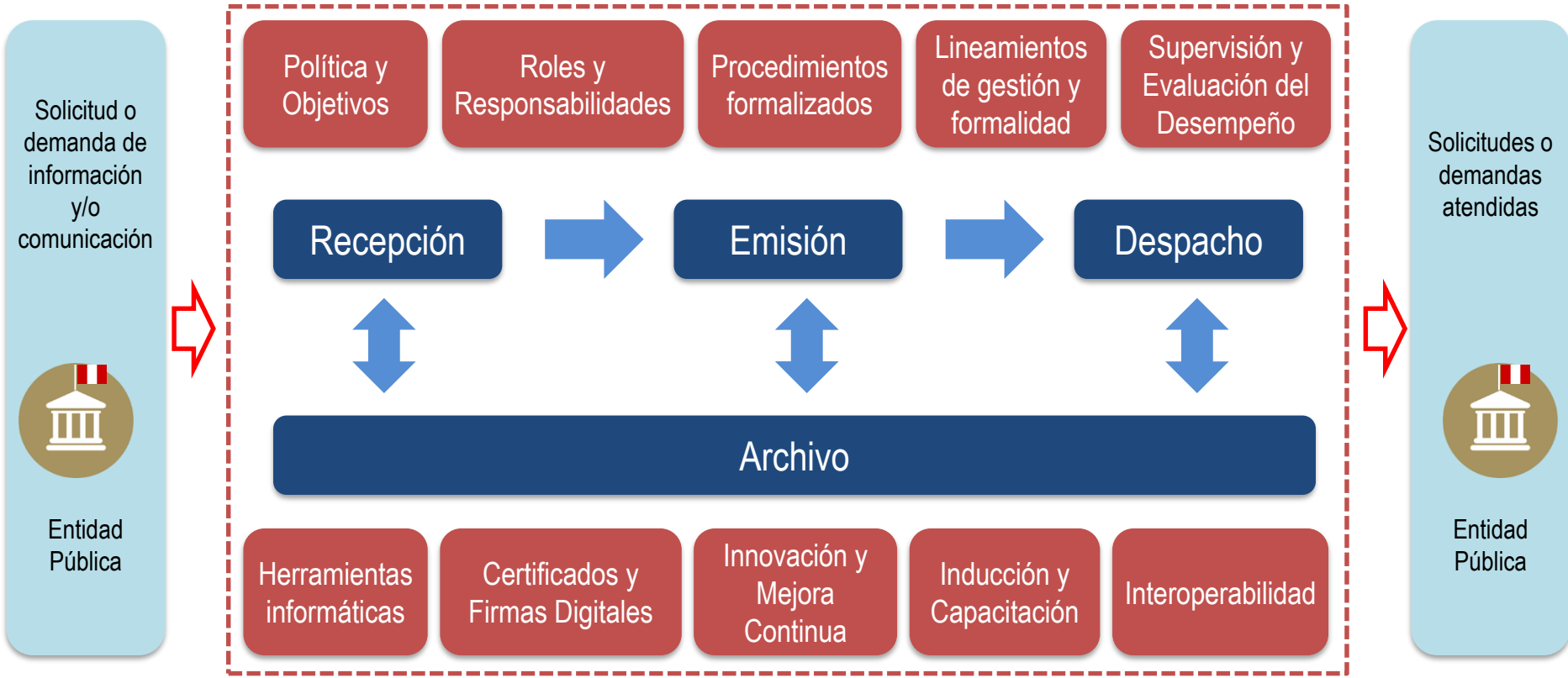
**D.S. N° 050
2018-PCM**

**D.S. N° 059
2018-PCM**



Modelo de Gestión Documental

Análisis de Contexto y Políticas de Estado



Gestión del Cambio

Principios de Gestión Documental

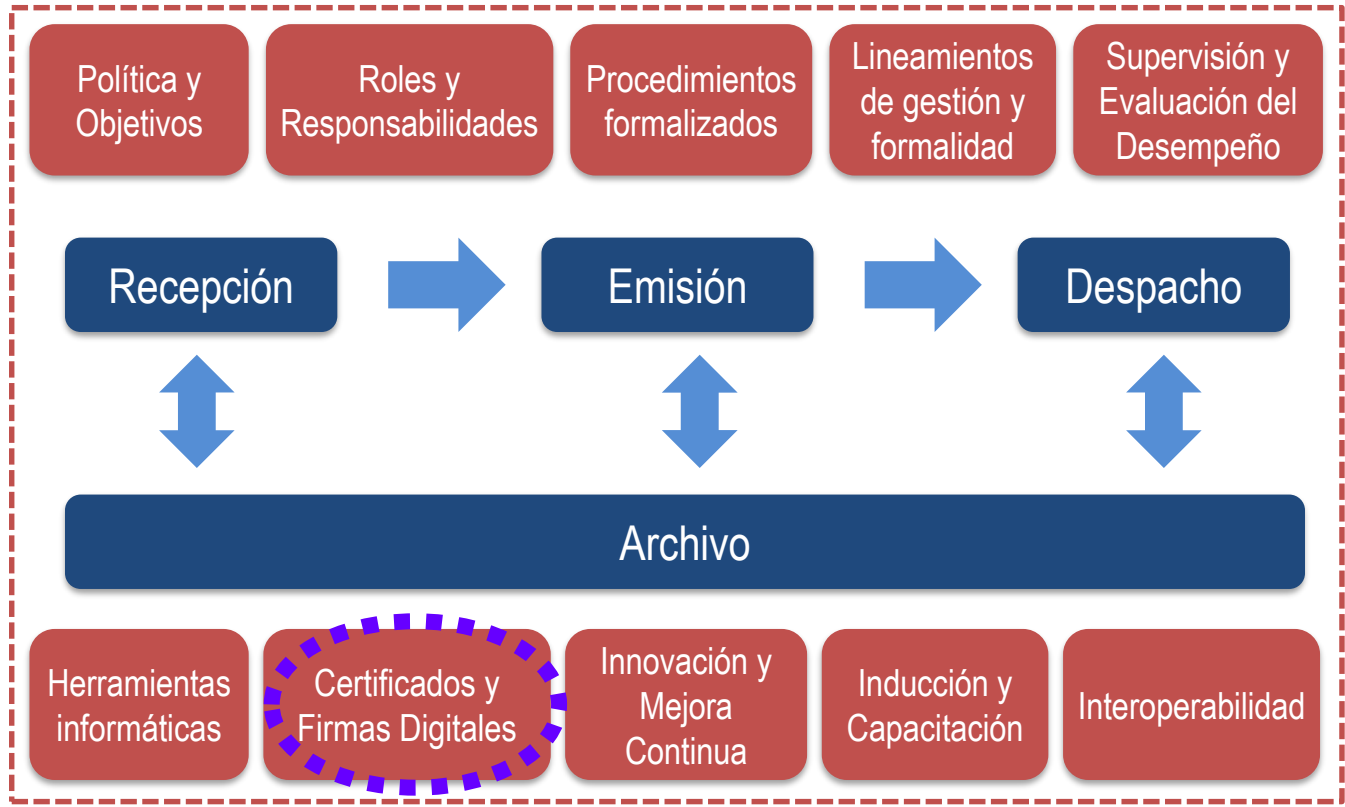


Modelo de Gestión Documental

Análisis de Contexto y Políticas de Estado

Solicitud o demanda de información y/o comunicación

Entidad Pública



Solicitudes o demandas atendidas

Entidad Pública

Gestión del Cambio

Principios de Gestión Documental



Firmas Electrónicas

Huella escaneada

Imagen de la huella dactilar pegada sobre un documento electrónico



Firma manuscrita dibujada

Firma manuscrita dibujada sobre un documento electrónico





Firmas Electrónicas

Firma manuscrita biométrica

Patrones biométricos de la firma manuscrita capturado por un PAD de firmas



CONTRATO
PRIVADO

LIMA

PUESTO • COMPAÑÍA • DIRECCIÓN • CIUDAD Y CÓDIGO POSTAL

Fecha

Estimado/a Lima:
Para empezar, haga clic en el texto de marcador de posición y empiece a escribir.
Use la carta de presentación para mostrar cómo se solucionarían problemas o conseguirá resultados gracias a su talento y experiencia. Por ejemplo, si dice que es una persona colaborativa, dé un ejemplo de cómo usó sus habilidades de colaboración en las últimas prácticas y después muestre cómo esa experiencia beneficiará a la empresa. La clave es la personalización. Escriba una carta de presentación que muestre de forma única a su yo real y todo aquello que solo usted puede aportar a la compañía.

Firma digital



CONTRATO
PRIVADO

LIMA

PUESTO • COMPAÑÍA • DIRECCIÓN • CIUDAD Y CÓDIGO POSTAL

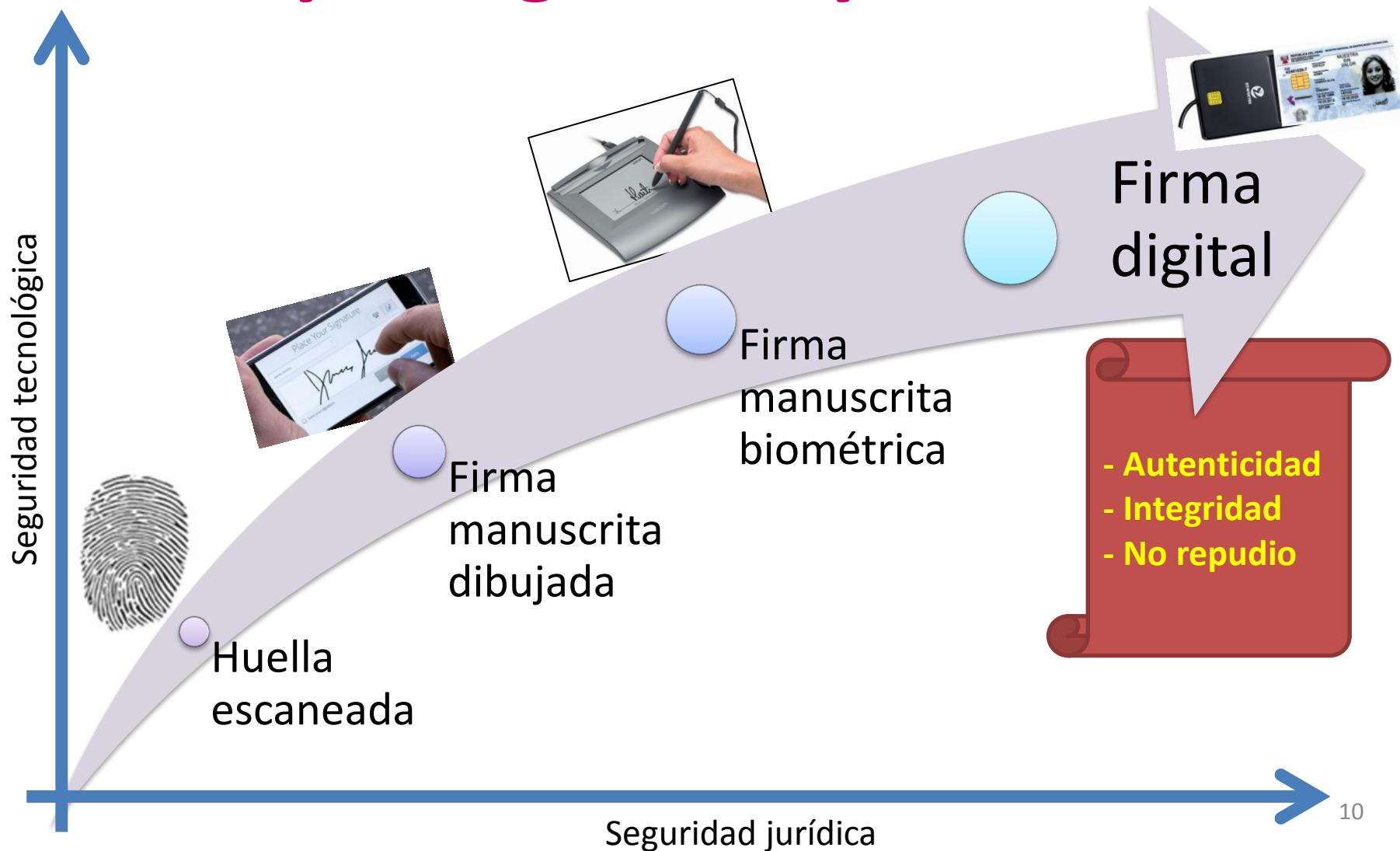
Fecha

Estimado/a Lima:
Para empezar, haga clic en el texto de marcador de posición y empiece a escribir.
Use la carta de presentación para mostrar cómo se solucionarían problemas o conseguirá resultados gracias a su talento y experiencia. Por ejemplo, si dice que es una persona colaborativa, dé un ejemplo de cómo usó sus habilidades de colaboración en las últimas prácticas y después muestre cómo esa experiencia beneficiará a la empresa. La clave es la personalización. Escriba una carta de presentación que muestre de forma única a su yo real y todo aquello que solo usted puede aportar a la compañía.

Atentamente,
Contrato



Mayor seguridad y confianza

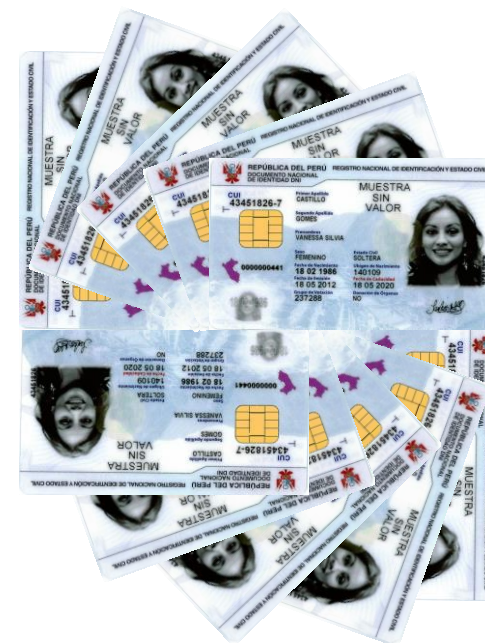




Firma digital con el DNle

Modelo de Gestión Documental (pág. 18)

Los certificados digitales para firmar digitalmente, a ser empleados en el MGD, pueden ser los certificados digitales de persona jurídica contenidos en dispositivos criptográficos, o de persona natural contenidos en el Documento Nacional de Identidad electrónico – DNle, ello en base a la normativa vigente, al análisis que efectúe cada entidad en función de sus necesidades, diseños de sus aplicaciones y sistemas, y la evaluación de riesgos respectiva.



D.L. 1412 Ley de Gobierno Digital

Artículo 17.- Uso del Documento Nacional de Identidad electrónico

Los funcionarios y servidores públicos al servicio de las entidades de la Administración Pública pueden hacer uso del Documento Nacional de Identidad Electrónico (DNle) para el ejercicio de sus funciones en los actos de administración, actos administrativos, procedimientos administrativos y servicios digitales.

El DNle sólo otorga garantía sobre la identificación de la persona natural, mas no en el cargo, rol, atribuciones o facultades que ostenta un funcionario o servidor de una entidad de la Administración Pública; dicho funcionario o servidor público es el responsable de gestionar en su entidad las autorizaciones de acceso y asignación de roles, atribuciones o facultades para hacer uso del indicado DNle en los sistemas de información que hagan uso del mismo.



Firma electrónica + Firma digital

CONTRATO
PRIVADO

LIMA

PUESTO • COMPAÑÍA • DIRECCIÓN • CIUDAD Y CÓDIGO POSTAL

Fecha

Estimado/a Lima:
Para empezar, haga clic en el texto de marcador de posición y empiece a escribir.
Use la carta de presentación para mostrar cómo se solucionarán problemas o conseguirá resultados gracias a su talento y experiencia. Por ejemplo, si dice que es una persona colaborativa, dé un ejemplo de cómo usó sus habilidades de colaboración en las últimas prácticas y después muestre cómo esa experiencia beneficiará a la empresa. La clave es la personalización. Escriba una carta de presentación que muestre de forma única a su yo real y todo aquello que solo usted puede aportar a la compañía.

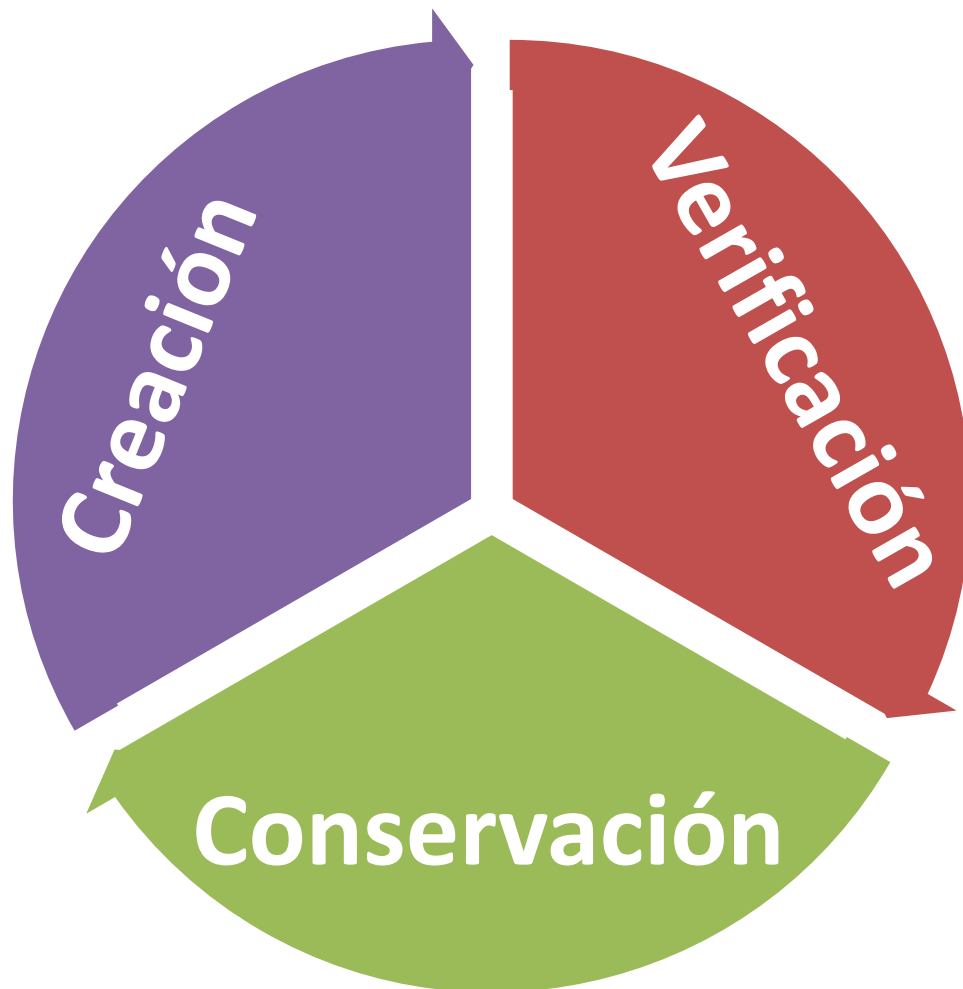
Afirmación:
Contrato







Firma digital: operaciones básicas





Firma digital: creación

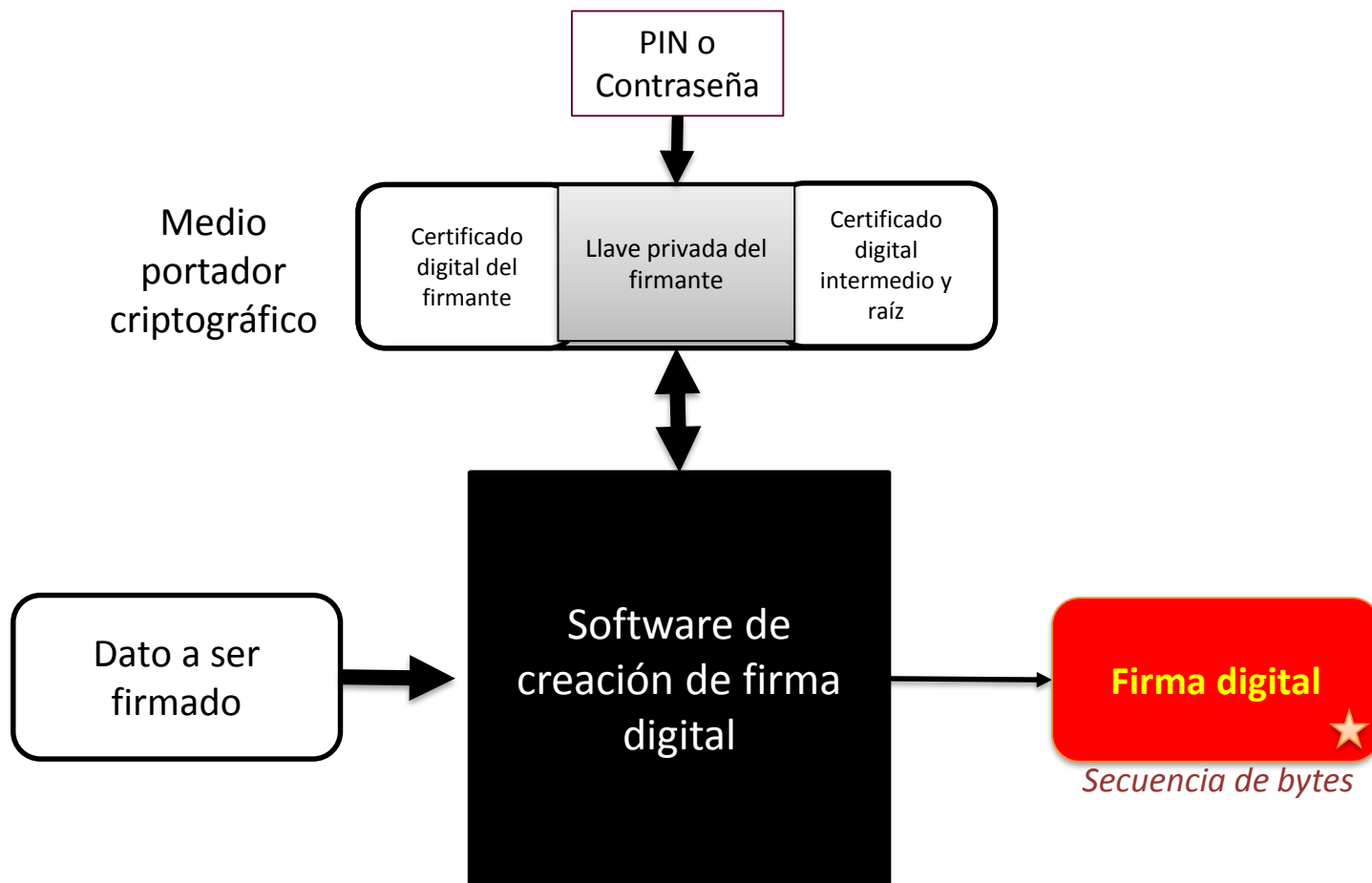
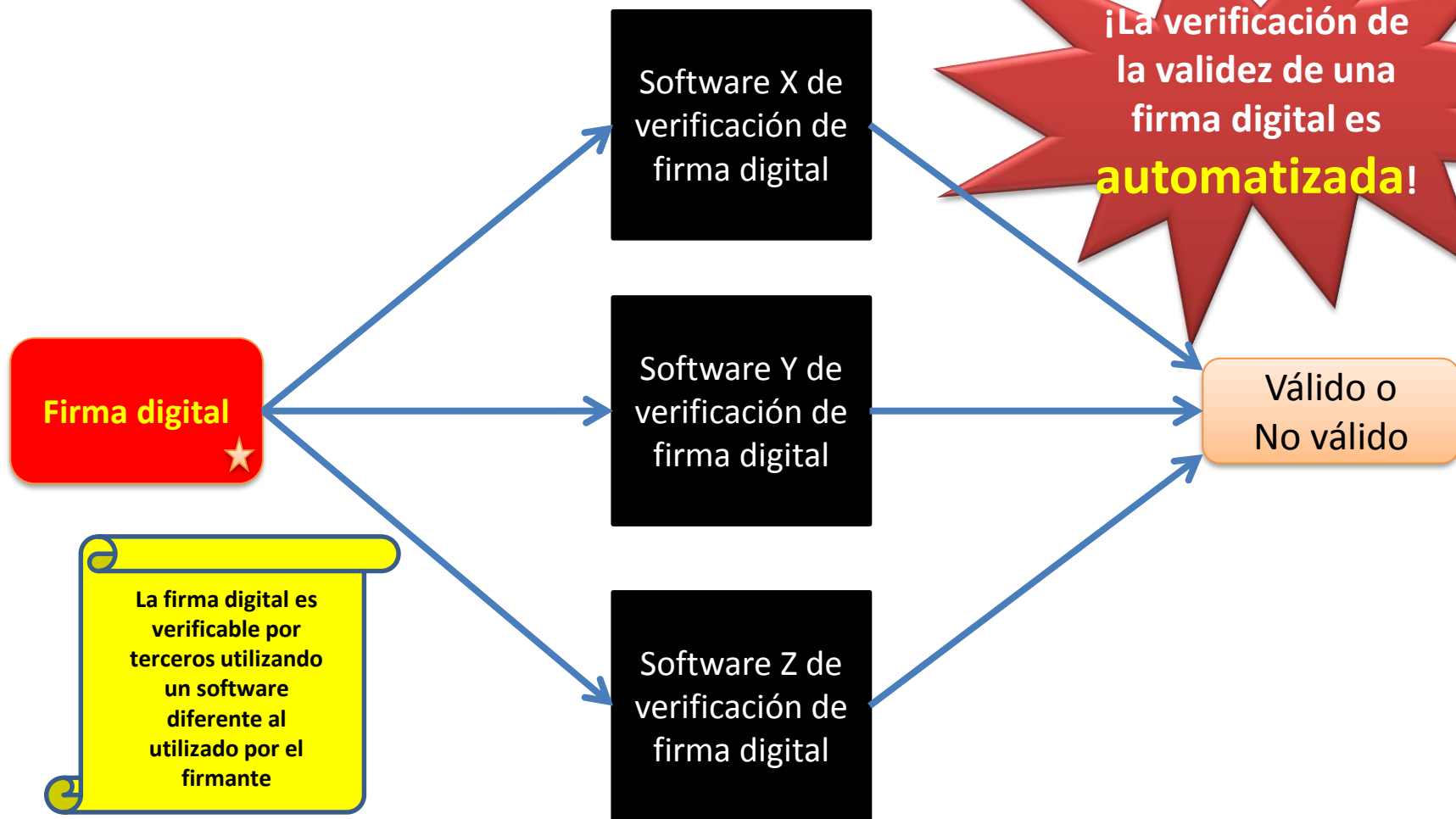


Ilustración del procedimiento de creación de firma digital.

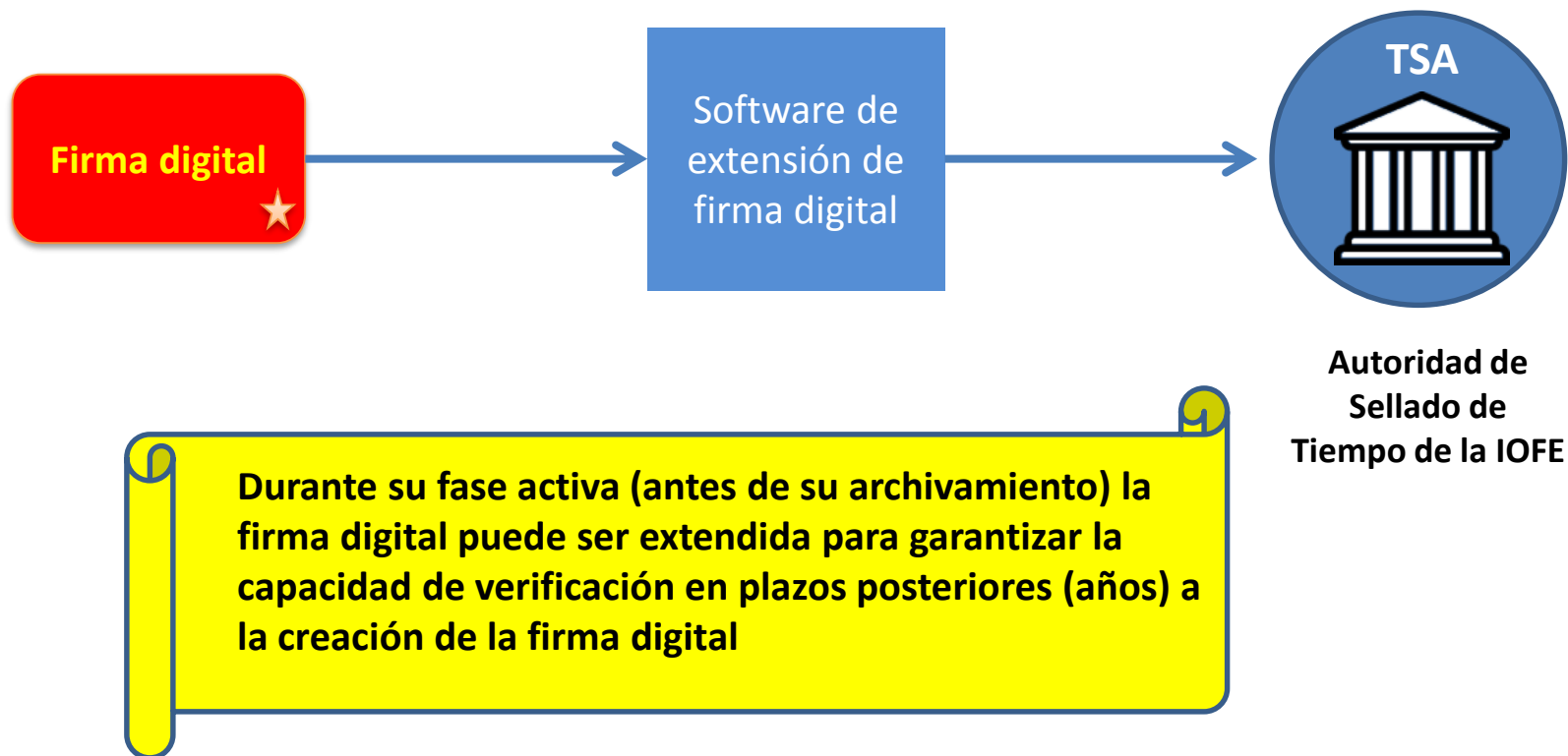


Firma digital: verificación





Firma digital: conservación



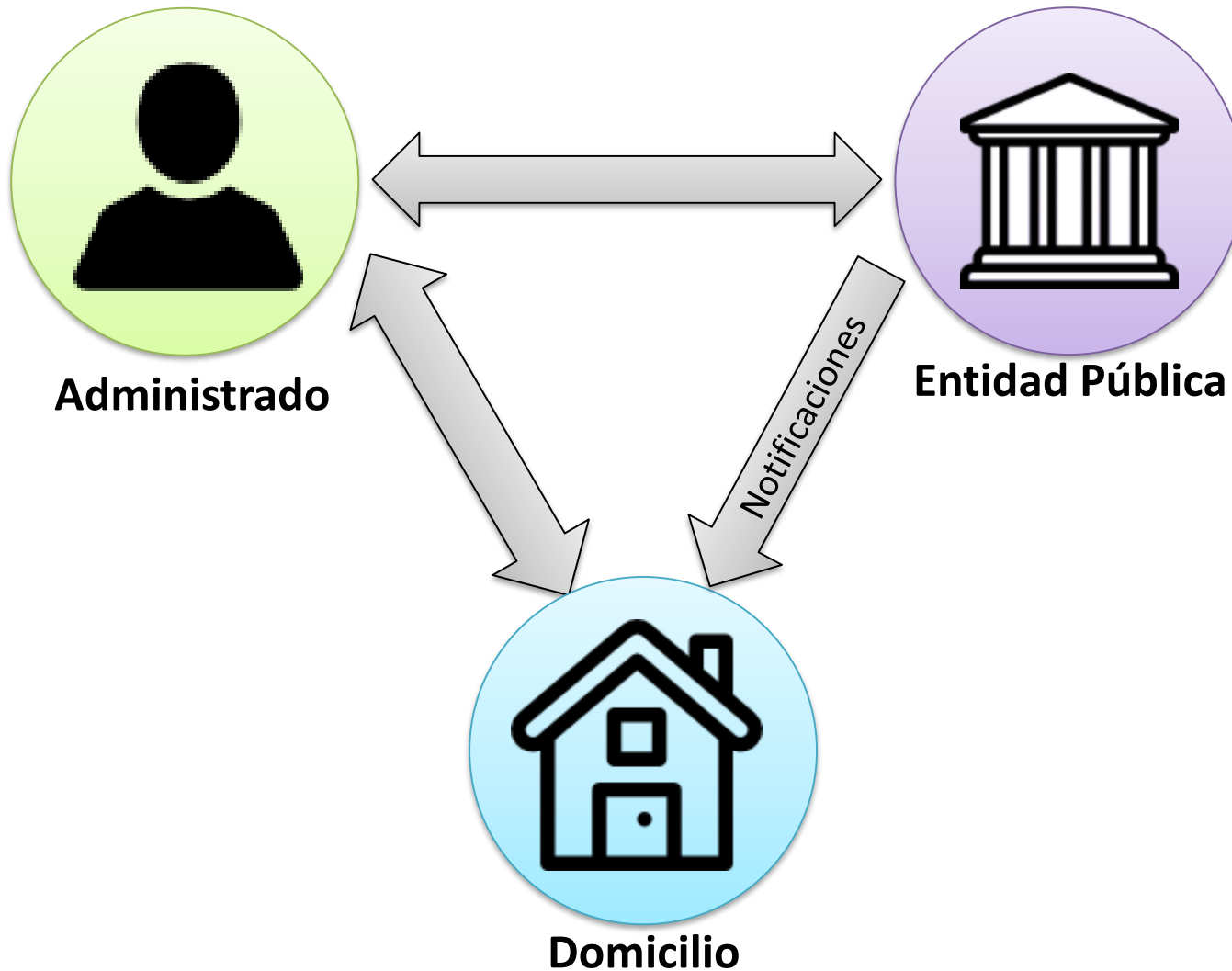


2.

- Interacción **Administrado** <-> **Entidad Pública**



Procedimiento administrativo



Caso general para la eficacia del acto



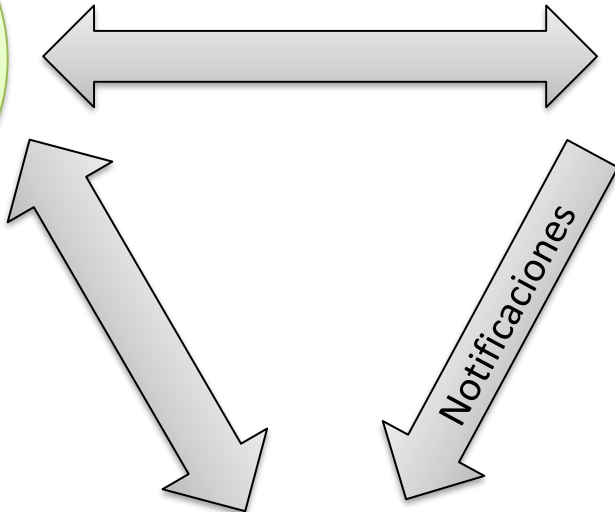
Procedimiento administrativo



Ciudadano Digital



**Proveedor de servicios
digitales
[Entidad Pública]**



Domicilio Digital Nacional



Procedimiento administrativo



Ciudadano Digital



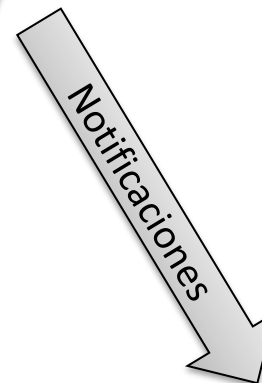
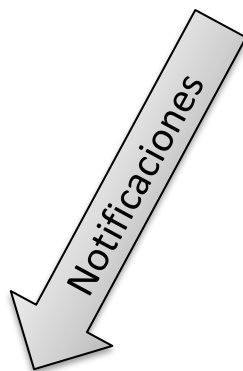
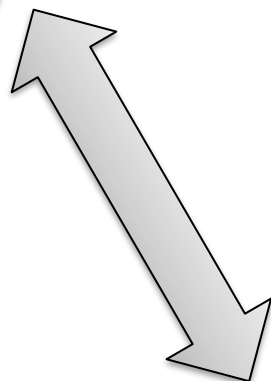
**Proveedor de servicios digitales
[Entidad Pública]**



Domicilio Digital Nacional



Entidades Públicas





Inserte su DNI electrónico en el lector de la tarjeta y haga click en el siguiente botón

Paso 1: Ver requisitos

Paso 2: Autenticarse

Para Windows 7 / Windows 8 / Windows 10.

[Requisitos](#) | [Cartilla del Domicilio Electrónico](#)



Titular: Ricardo Javier Enrique Saavedra Mavila DNI: 06667808

[Cerrar sesión](#)

Mis notificaciones

De: REGIST. NAC. DE IDENTIF. Y ESTADO CIVIL
Servicio: Certificados Digitales
Asunto: [Aviso automático] Emisión de certificado digital
Mensaje:



AVISO DE EMISIÓN DE CERTIFICADO DIGITAL EN EL DNIE

Sr(a/ta).
Ricardo Javier Enrique
DNI N°
06667808

Mediante el presente se comunica que el trámite de emisión de certificados digitales en su DNIE, ha sido exitoso:



Ficha Registral N° 61842306

SOLICITUD DE CERTIFICADO DIGITAL

DATOS DEL TITULAR

Nombres: Ricardo Javier Enrique **Apellidos:** SAAVEDRA MAVILA
DNI: 06667808
Dirección: CALLE FRANZ LIZT 170
Departamento: LIMA **Provincia:** LIMA **Distrito:** SAN BORJA
Correo Electrónico: RJSMAVILA@GMAIL.COM
Teléfono: 2232607 **Celular:** 965389949

DATOS DE LOS CERTIFICADOS DIGITALES DE PERSONA NATURAL

DATOS DEL CERTIFICADO 1

Tipo: Autenticación **Clase:** Clase 2
Solicitud: 10752

Firmado digitalmente por: SAAVEDRA
 MAVILA Ricardo Javier Enrique

Firmado digitalmente por:
 EREP-PN RENIEC

Firmado por: SAAVEDRA MAVILA Ricardo Javier Enrique FIR 06667808 hard

Estado: VÁLIDO
Id: id-1da7aad4c532c15225c36a5f0eff19050985928fb88b14a0ba0eadf4bba796a6
Nivel: PAdES-BASELINE-B
Fecha y hora: 19/07/2018 09:55:31-0500
N°: 1 de 2

Firmado por: EREP-PN

Estado: VÁLIDO
Id: id-6e28709ddc1c9b507cdfc4dcfc1268a87c304c2b4e61318ad517b0d394160c3d
Nivel: PAdES-BASELINE-T
Fecha y hora: 19/07/2018 09:55:45-0500
N°: 2 de 2



CONTRATO N° 00804152
 Ficha Registral N° 61842306

CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE CERTIFICACIÓN DIGITAL

DATOS DEL PRESTADOR DE SERVICIOS DE CERTIFICACIÓN DIGITAL PARA EL ESTADO PERUANO - RENIEC:

Dirección: Jr. Bolivia N° 109
Departamento: Lima **Provincia:** Lima **Distrito:** Lima
Teléfono: (511) 3152700 – (511) 3154000
Sitio web: www.reniec.gob.pe

DATOS PERSONALES DEL SOLICITANTE DE CERTIFICADO DIGITAL:

Nombres: Ricardo Javier Enrique
Apellidos: SAAVEDRA MAVILA
N° DNI: 06667808
Dirección: CALLE FRANZ LIZT 170
Departamento: LIMA **Provincia:** LIMA **Distrito:** SAN BORJA
Teléfono: 2232607 **Celular:** 965389949 **E-mail:** RJSMAVILA@GMAIL.COM

DATOS DEL CERTIFICADO DIGITAL:

Clase: Class II CA **Tipo:** Autenticación (X) Firma Digital (X)
Fecha de expiración: 19/07/2022

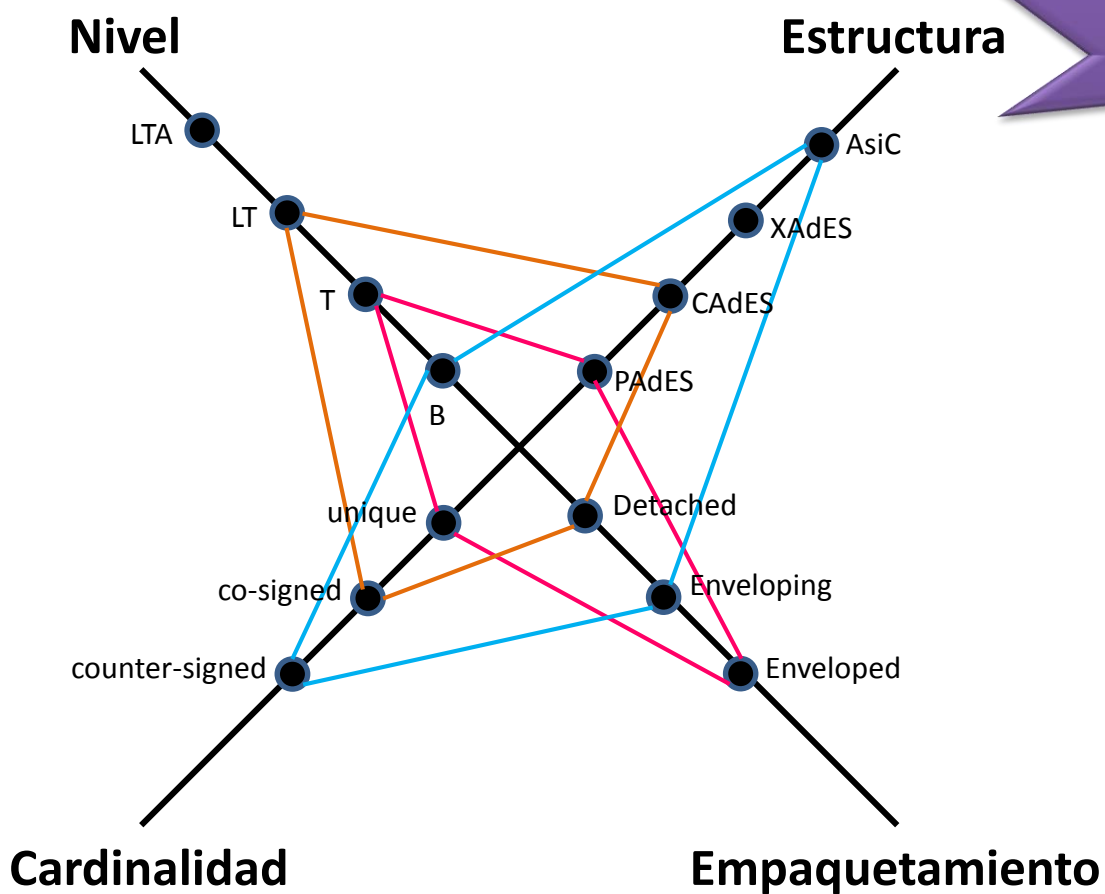


3.

- Desafíos



Desafíos

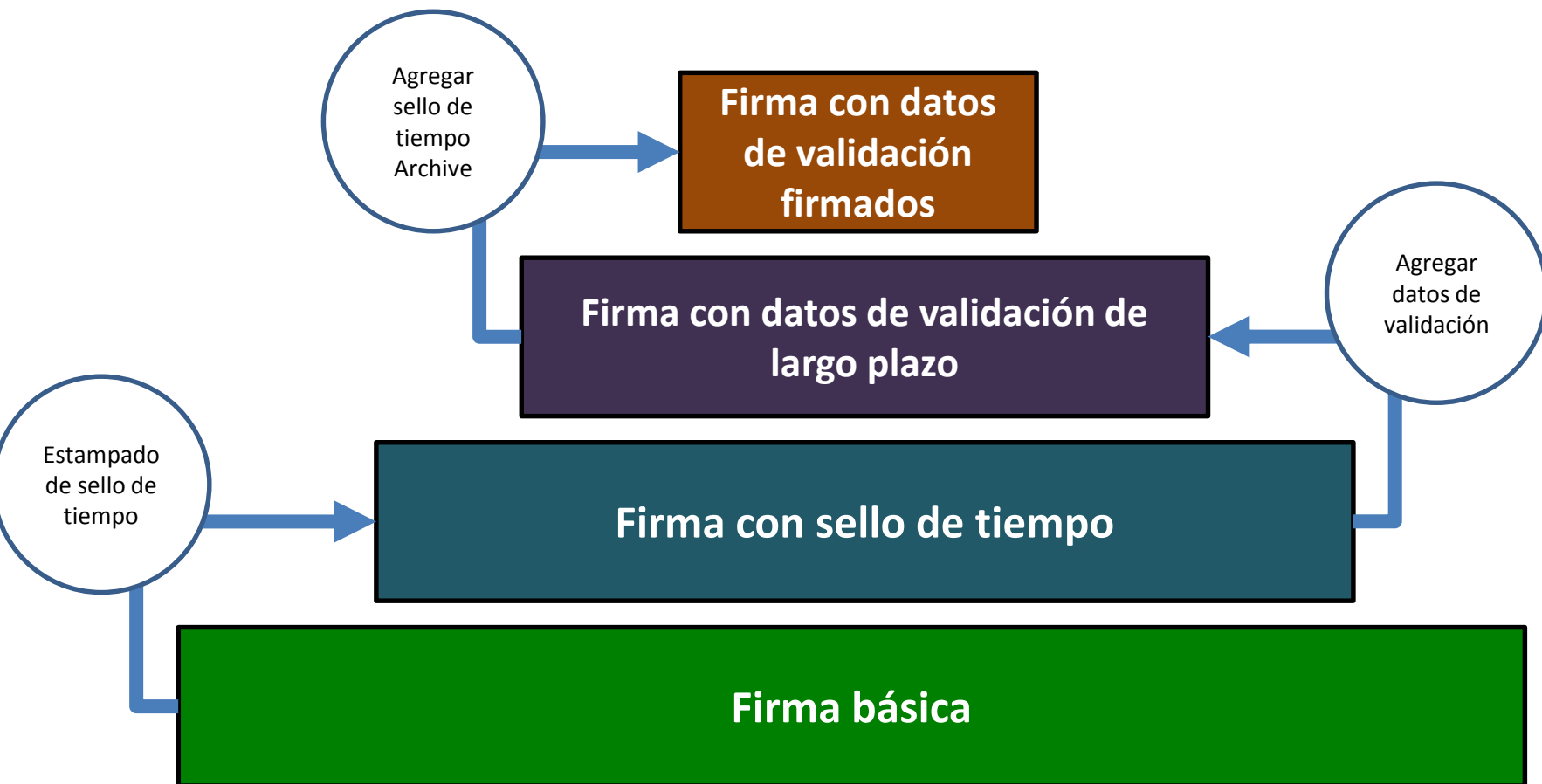


El formato de firma define como se estructuran sus campos y valores.



Desafíos

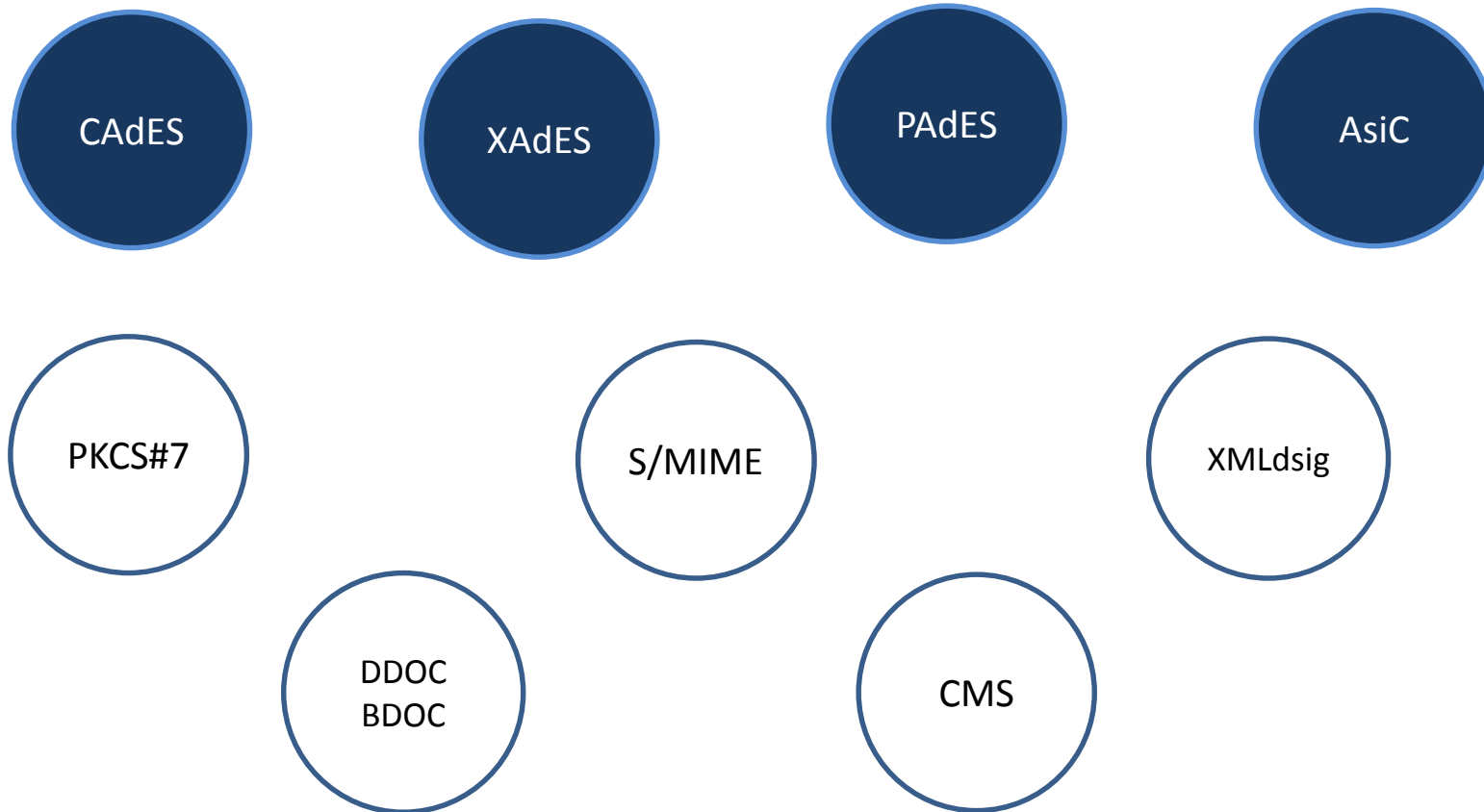
1. Niveles de firma digital





Desafíos

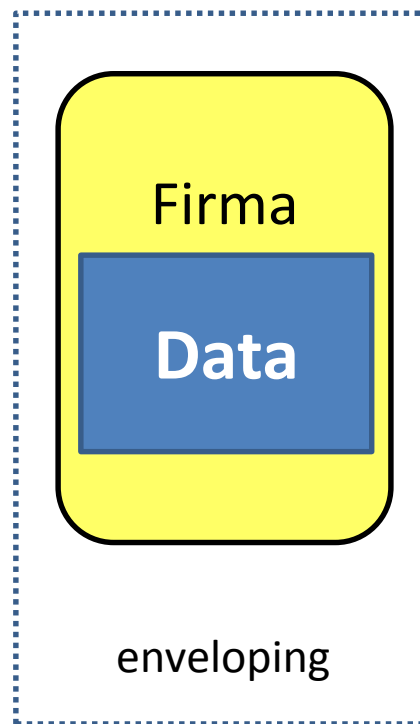
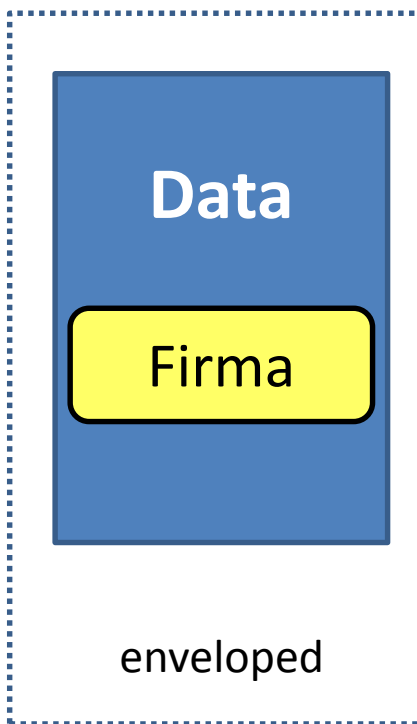
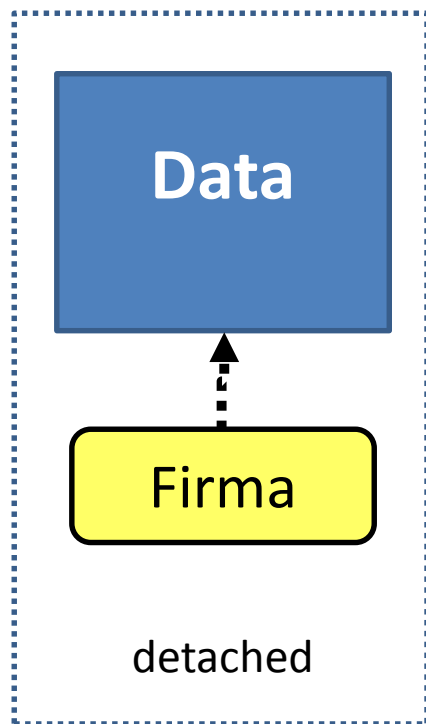
2. Estructura de firma digital





Desafíos

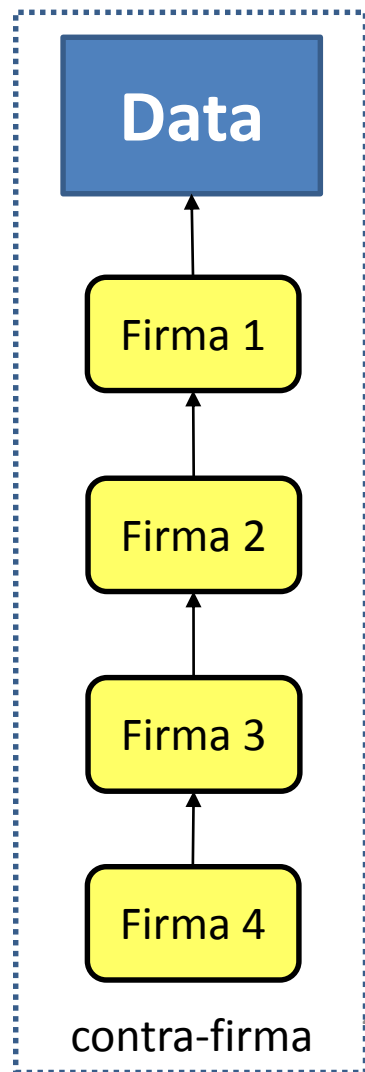
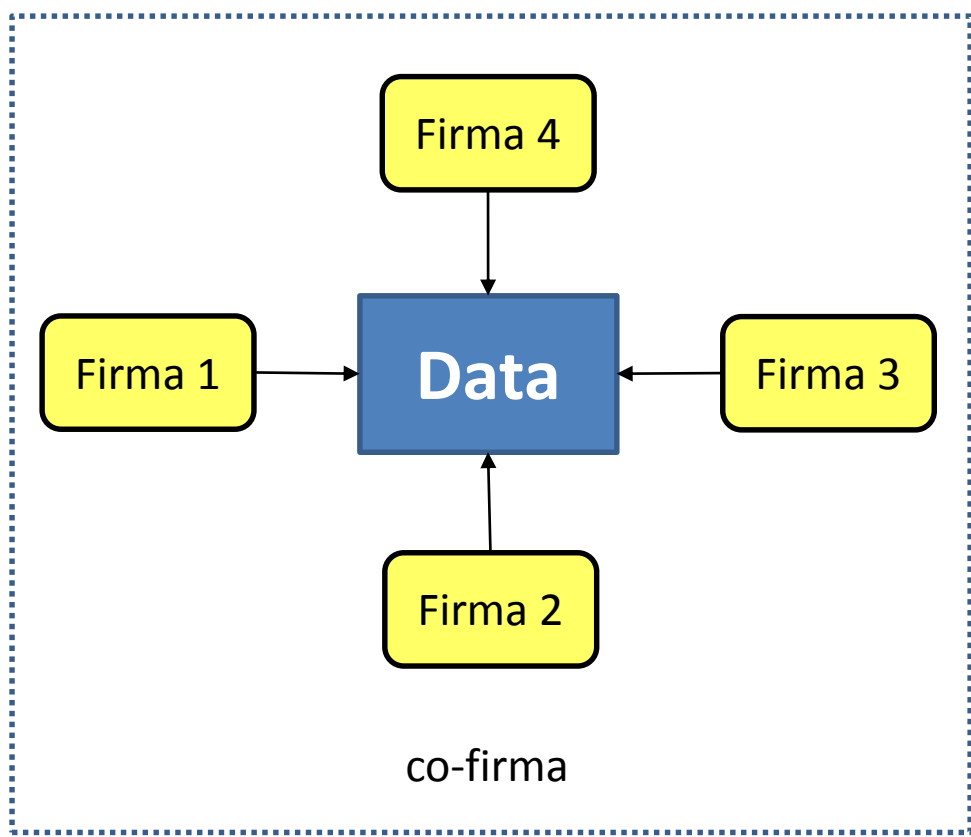
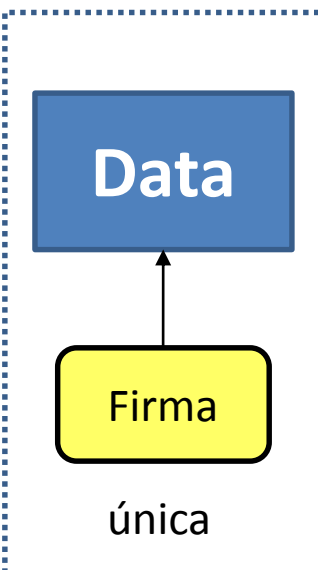
3. Empaquetamiento de firma digital





Desafíos

4. Cardinalidad de la firma digital



¡Gracias por su atención!

Ing. Ricardo Saavedra Mavila

rsaavedra@reniec.gob.pe
rjsmavila@gmail.com



Lima, diciembre de 2018