

“Trabajando por un  
Estado Digital al  
servicio del  
Ciudadano”

Transformación  
Digital



PERÚ

Presidencia  
del Consejo de  
Ministros

Secretaría de  
Gobierno Digital

Fernando Veliz Fazzio.  
Sub Secretaría de Transformación Digital.

# TEMAS A DESARROLLAR

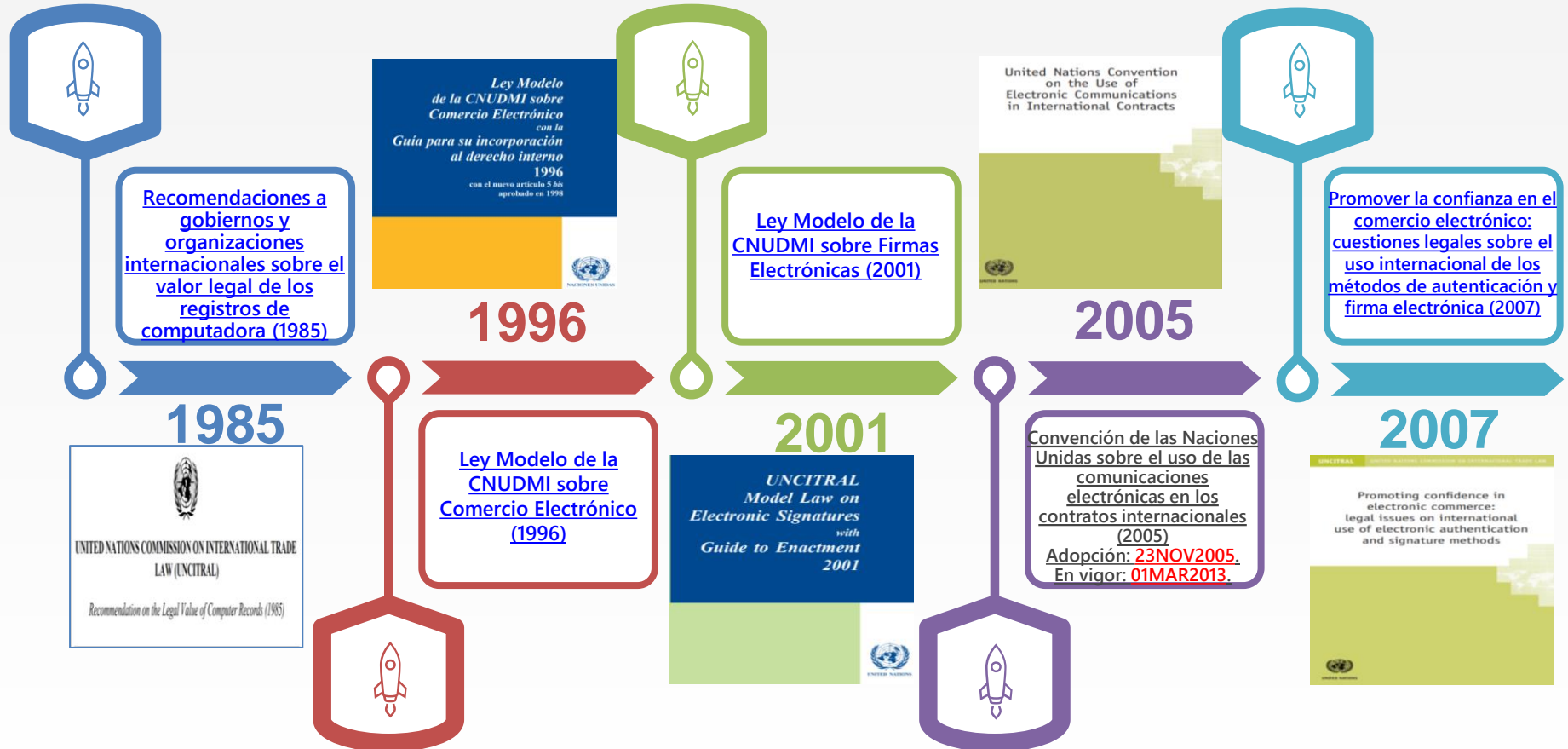
Trabajos de CNUDMI en el tiempo

CNUDMI y los tres principios clave

Países de Alianza del Pacífico y adopción textos  
CNUDMI

Gobierno Digital Y Alianza del Pacífico: Grupo Agenda  
Digital

# Trabajos de CNUDMI en el tiempo

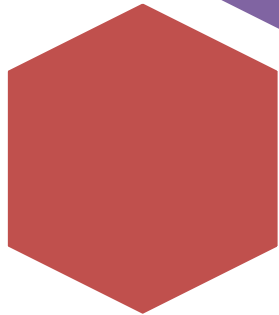


# CNUDMI y los tres principios clave



*"Permite dar cabida a innovaciones tecnológicas futuras. Además, este criterio destaca la libertad de las partes de elegir tecnología que se ajuste a sus necesidades" (1)*

*"No debe discriminarse ninguna de las diversas técnicas que pueden utilizarse para comunicarse o archivar electrónicamente" (2)*

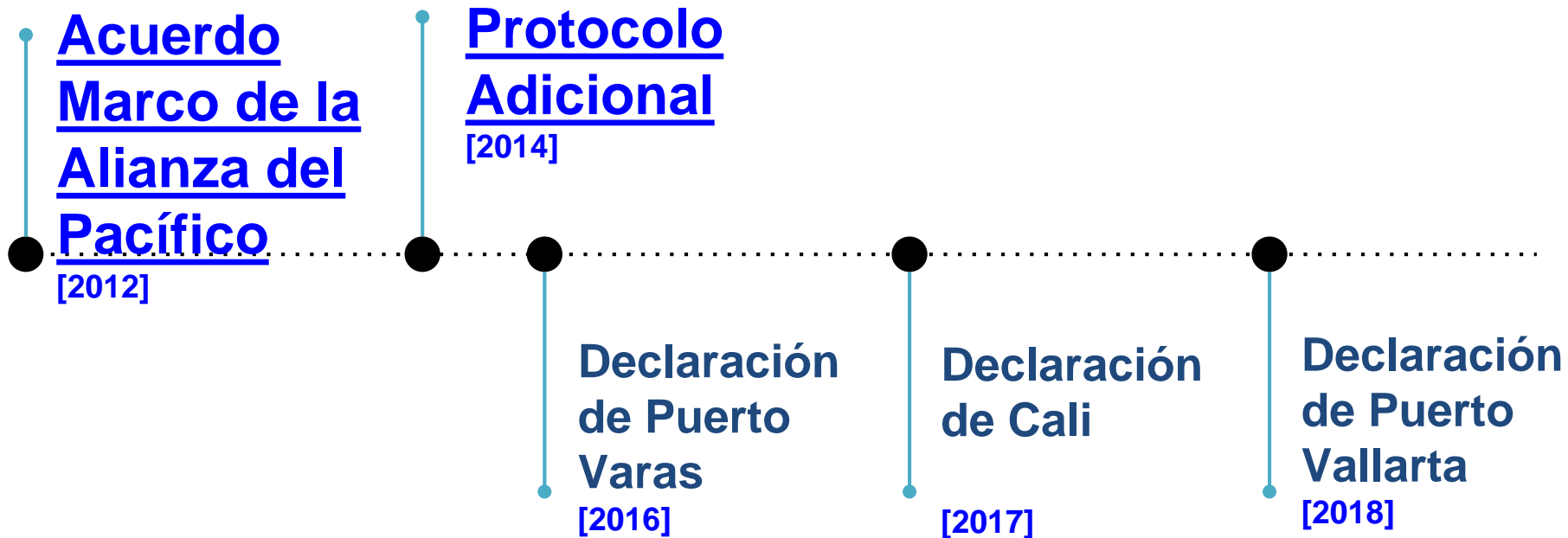


*"trata de determinar la función básica de cada uno de los requisitos de forma de la documentación sobre papel, con miras a determinar los criterios que, de ser cumplidos por un mensaje de datos, permitirían la atribución a ese mensaje de un reconocimiento legal equivalente al de un documento de papel que haya de desempeñar idéntica función" (3)*

Fuente:  
(1) Fomento de la confianza en el comercio electrónico 2007, p39.  
(2) Ley Modelo de la CNUDMI sobre Firmas Electrónicas con la Guía para su incorporación al derecho interno 2001, p11.  
(3) Ley Modelo de la CNUDMI sobre Comercio Electrónico Guía para su incorporación al derecho interno, p22

**Gobierno Digital**  
**Alianza del Pacífico**  
**Grupo Agenda Digital**

# Antecedentes



**Fuente:** Declaración de Puerto Varas - <https://bit.ly/2TI8eBu> | Declaración de Cali - <https://bit.ly/2OctHwH> | Declaración Puerto Vallarta: <https://bit.ly/2uN7cph>

# Antecedentes

## Declaración de Puerto Varas (2016)

### Mandato: Innovación

Apoyar subgrupo de **Agenda Digital** en la elaboración e implementación de la **Agenda Digital de la Alianza del Pacífico**

## Declaración de Cali (2017)

### Mandato Agenda Digital:

Apoyar el diseño, implementación, uso y reconocimiento de mecanismos de intercambio de información de **firma electrónica avanzada o firma digital** y la **interoperabilidad transfronteriza** para facilitar la prestación de los **servicios de Gobierno Digital**, igualmente, impulsar el intercambio de experiencias y buenas prácticas para el uso de datos abiertos, entre los países miembros de la Alianza del Pacífico.

## Declaración de Puerto Vallarta (2018)

### Reconocimiento sobre los avances:

La definición de un marco común que establece las condiciones para la implementación y reconocimiento transfronterizo de la **firma electrónica avanzada o firma digital** entre los países de la Alianza del Pacífico para facilitar el comercio y las transacciones electrónicas.

**Protocolo Adicional  
Capítulo 13:  
Comercio Electrónico**

**ARTÍCULO 13.10: Autenticación y Certificados Digitales**

1. Ninguna Parte podrá adoptar o mantener legislación sobre autenticación electrónica, que impida a las partes de una transacción realizada por medios electrónicos, tener la oportunidad de probar ante las instancias judiciales o administrativas correspondientes, que dicha transacción electrónica cumple los requerimientos de autenticación establecidos por su legislación.
2. Las Partes establecerán mecanismos y criterios de homologación que fomenten la **interoperabilidad** de la **autenticación electrónica** entre ellas de acuerdo a estándares internacionales. **Con este propósito, podrán considerar el reconocimiento de certificados de firma electrónica avanzada o digital según corresponda**, emitidos por prestadores de servicios de certificación, que operen en el territorio de cualquier Parte de acuerdo con el procedimiento que determine su legislación, con el fin de resguardar los estándares de seguridad e integridad.



# Países de Alianza del Pacífico y adopción textos CNUDMI

<b>Grupo de Trabajo Comercio Electrónico de CNUDMI</b>	<b>Colombia</b>	<b>México</b>	<b>Perú</b>	<b>Chile</b>
Ley Modelo de la CNUDMI sobre Comercio Electrónico (1996)	1999 (1)	2000	-	-
Ley Modelo de la CNUDMI sobre las Firmas Electrónicas (2001)	2012	2005	2000 (2)	-
Convención de las Naciones Unidas sobre la utilización de las comunicaciones electrónicas en los contratos internacionales (Nueva York, 2005)	27/09/2007 (Firma)	-	-	-

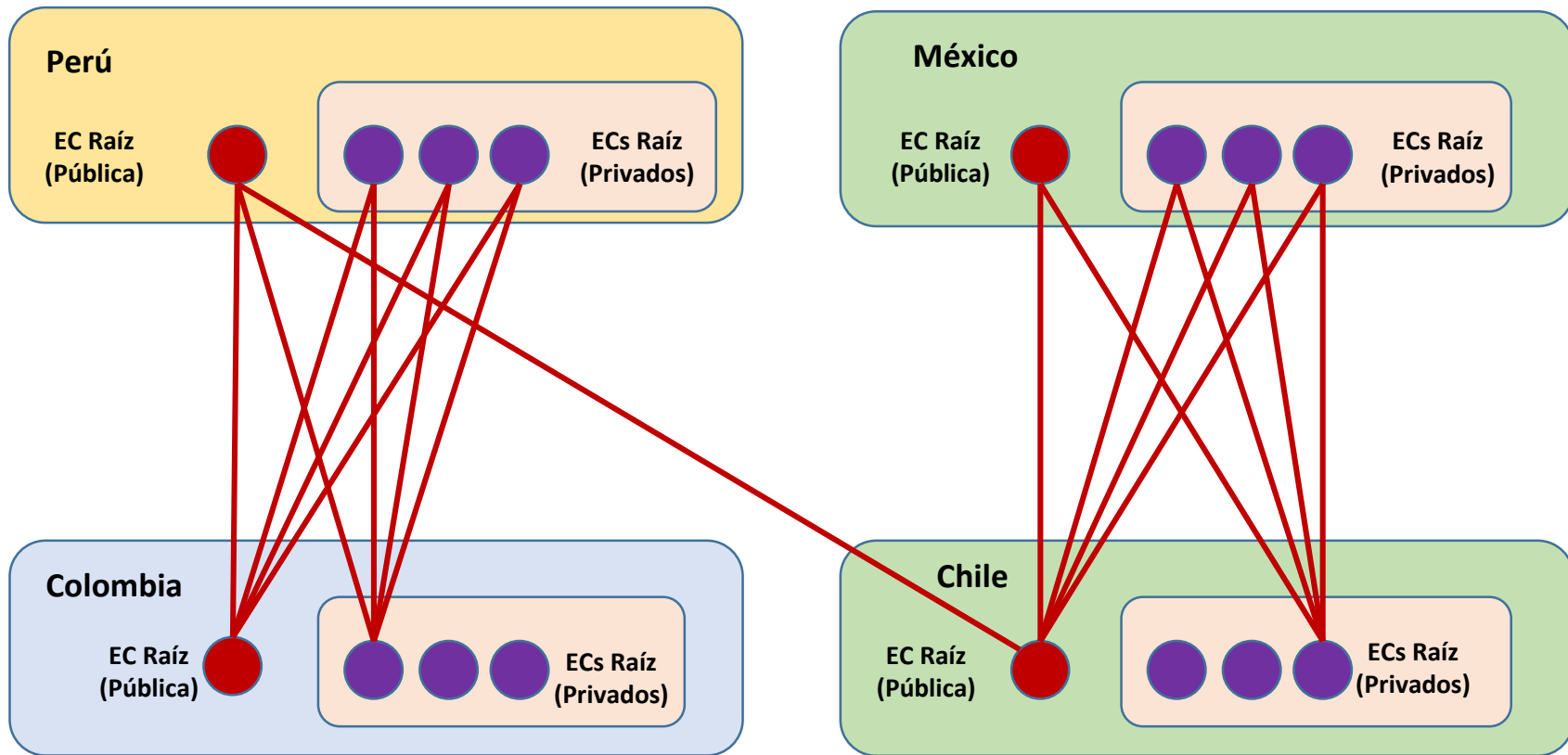
**NOTA:**

1.Salvo en lo que respecta a las disposiciones sobre certificación y firmas electrónicas.

2.La legislación se inspira en la Ley Modelo y en los principios en que se basa.

**Opción 1:**

**Acuerdos 1-1 | Certificación Cruzada |  
Convenios**



**Opción 1:** Establecer acuerdos de “*certificación cruzada*” vía las respectivas Autoridades Competentes de cada país a fin de reconocer entidades de certificación raíz de las partes, resultan siendo **viable técnicamente** pero demanda enormes esfuerzos de coordinación entre los países y entidades raíz, y **complejiza su escalabilidad así como acuerdo con terceros países o grupos de países**

## Opción 2: Lista de Listas

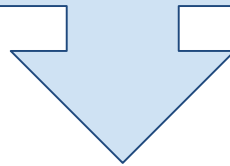
# **Paso 1** - Cada país debe tener una lista basada en un estándar técnico internacional

## **Especificaciones Técnicas:**

- ✓ Adoptar especificaciones jurídicas como técnicas elaboradas por organismos internacionales : **Comisión de Naciones Unidas para el Derecho Mercantil Internacional (CNUDMI)**, **Organización Internacional de Normalización (ISO)**, **Unión Internacional de Telecomunicaciones (ITU)**, entre otros.
- ✓ **Norma Técnica ETSI TS 102.231** "Electronic Signatures and Infrastructures (ESI), más conocida como **Lista de estado del servicio de confianza** o TSL (*Trust-service Status List*).

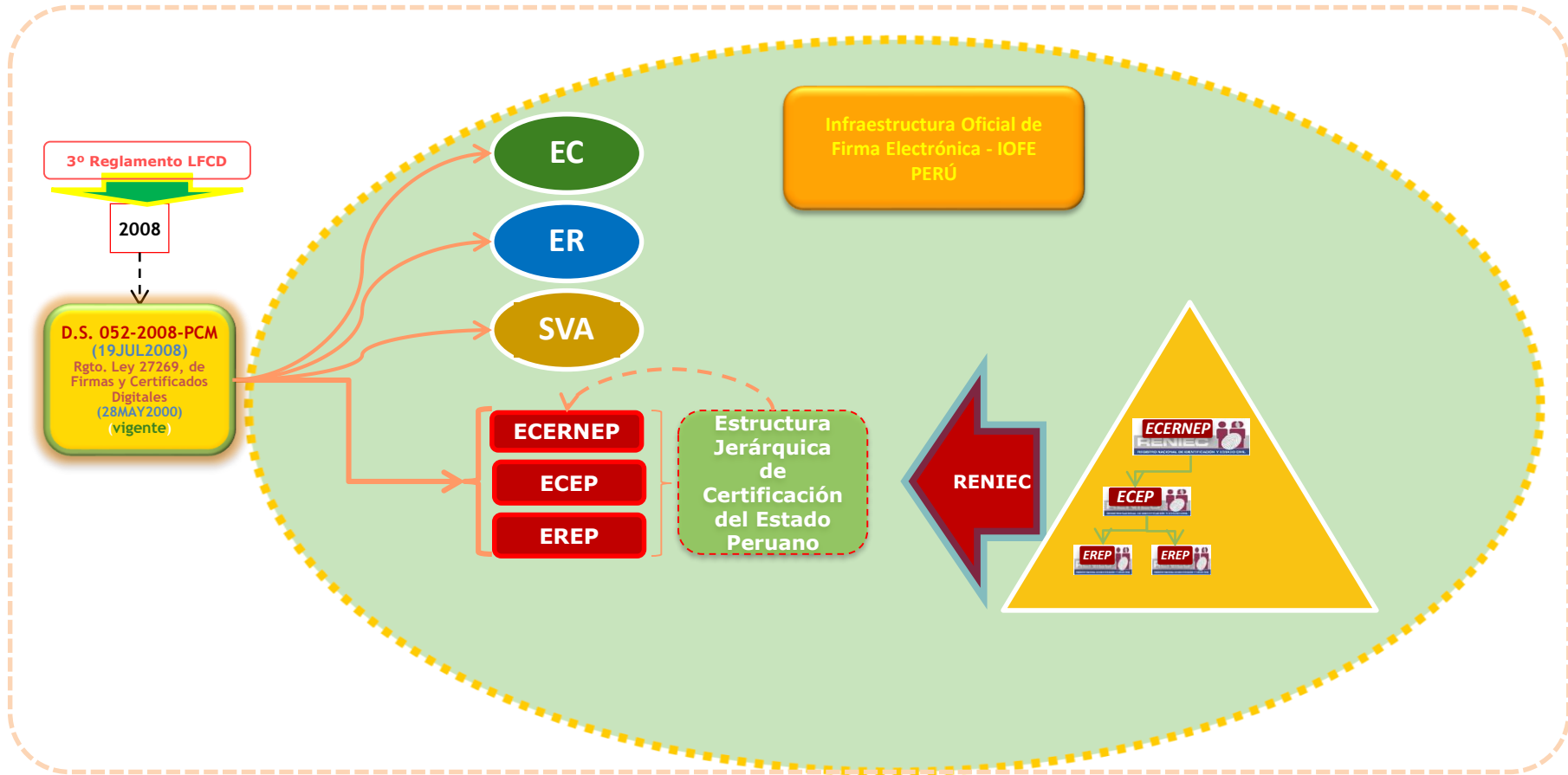
# Ley Modelo sobre firmas electrónicas de 2001

Ley Modelo sobre firmas electrónicas admite que un ente “*designado*” por el Estado posea la facultad para determinar y “ (...) *evaluar los aspectos técnicos de la fiabilidad y la seguridad y para dar a la técnica de firma algún tipo de reconocimiento*” (1)

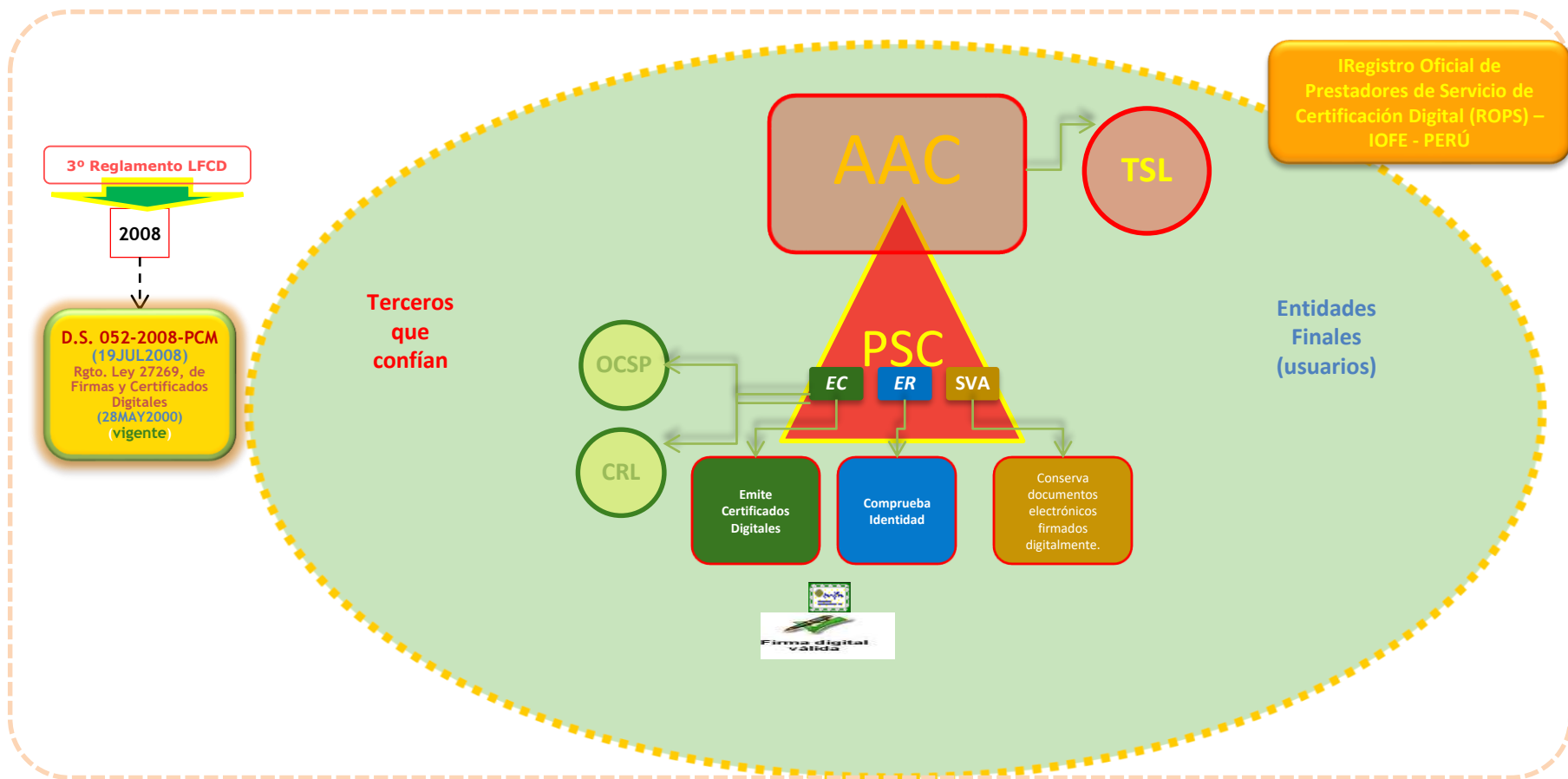


En el caso peruano **INDECOPI** es designado como “*autoridad competente*” (2) de la *Infraestructura Oficial de Firma Electrónica - IOFE*, que en cumplimiento de las facultades recibidas ha emitido las *Guías de Acreditación de Entidades de Certificación y entidades conexas*, a través de las cuales los “*prestadores de servicios de certificación digital*” (PSC’s), así como al “*software de firma*”, que, a través del “*procedimiento de acreditación*” respectivos, son **evaluados** a fin de determinar su ingreso a la misma y su registro en **Lista de estado del servicio de confianza** o TSL, **garantizando la fiabilidad** de las firmas digitales así como que las **prácticas de certificación de los PSC’s se encuentren acordes con los estándares internacionales establecidos por el referido “ente”**.

# Perú: Ecosistema Infraestructura Oficial Firma Electrónica



# Perú: Ecosistema Infraestructura Oficial Firma Electrónica





# Perú: Ecosistema Infraestructura Oficial Firma Electrónica

3º Reglamento LFCD

2008

D.S. 052-2008-PCM  
(19 JUL 2008)  
Rgto. Ley 27269, de  
Firmas y Certificados  
Digitales  
(28 MAY 2000)  
(vigente)

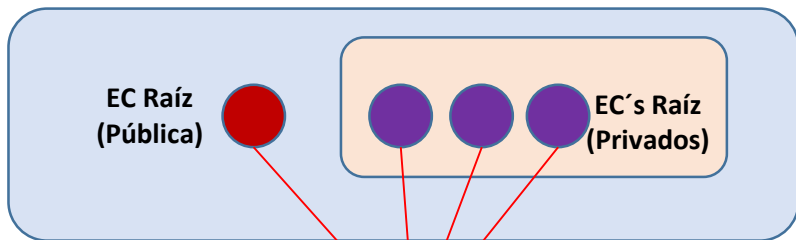
Registro Oficial de  
Prestadores de Servicio de  
Certificación Digital (ROPS) –  
IOFE - PERÚ

AAC

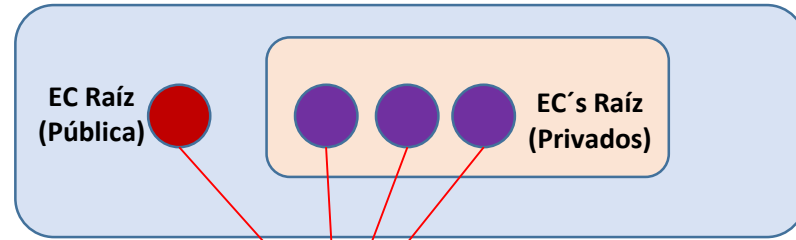
TSL

- ✓ Actúa como un directorio de los PSC's "acreditados".
- \* Posibilita a las partes interesadas la verificación respecto de las organizaciones y qué servicios ofrecen, el tipo de servicios que se encuentran disponibles y el "estado" en que se encuentran.
- \* Es una forma de seguridad adicional para las terceras partes cuando reciben algún tipo de documento electrónico firmado por una parte a la que no conocen.
- ✓ A la fecha el ROPS presente 48 PSC's acreditados

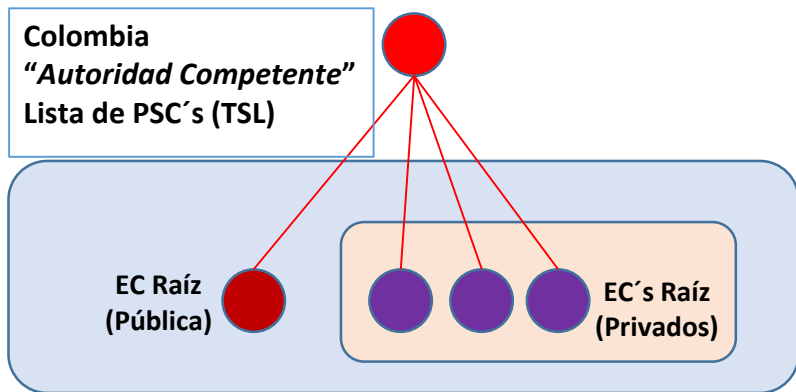
[TSL en Formato XML](#)  
[TSL en Formato PDF/A](#)



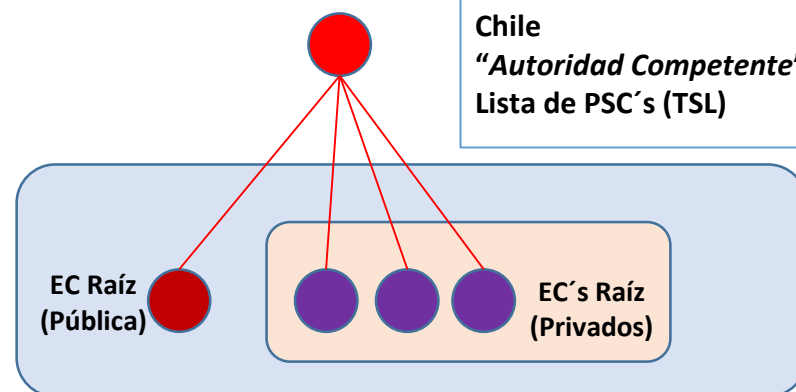
Perú  
 “Autoridad Competente”  
 Lista de PSC’s (TSL)



México  
 “Autoridad Competente”  
 Lista de PSC’s (TSL)



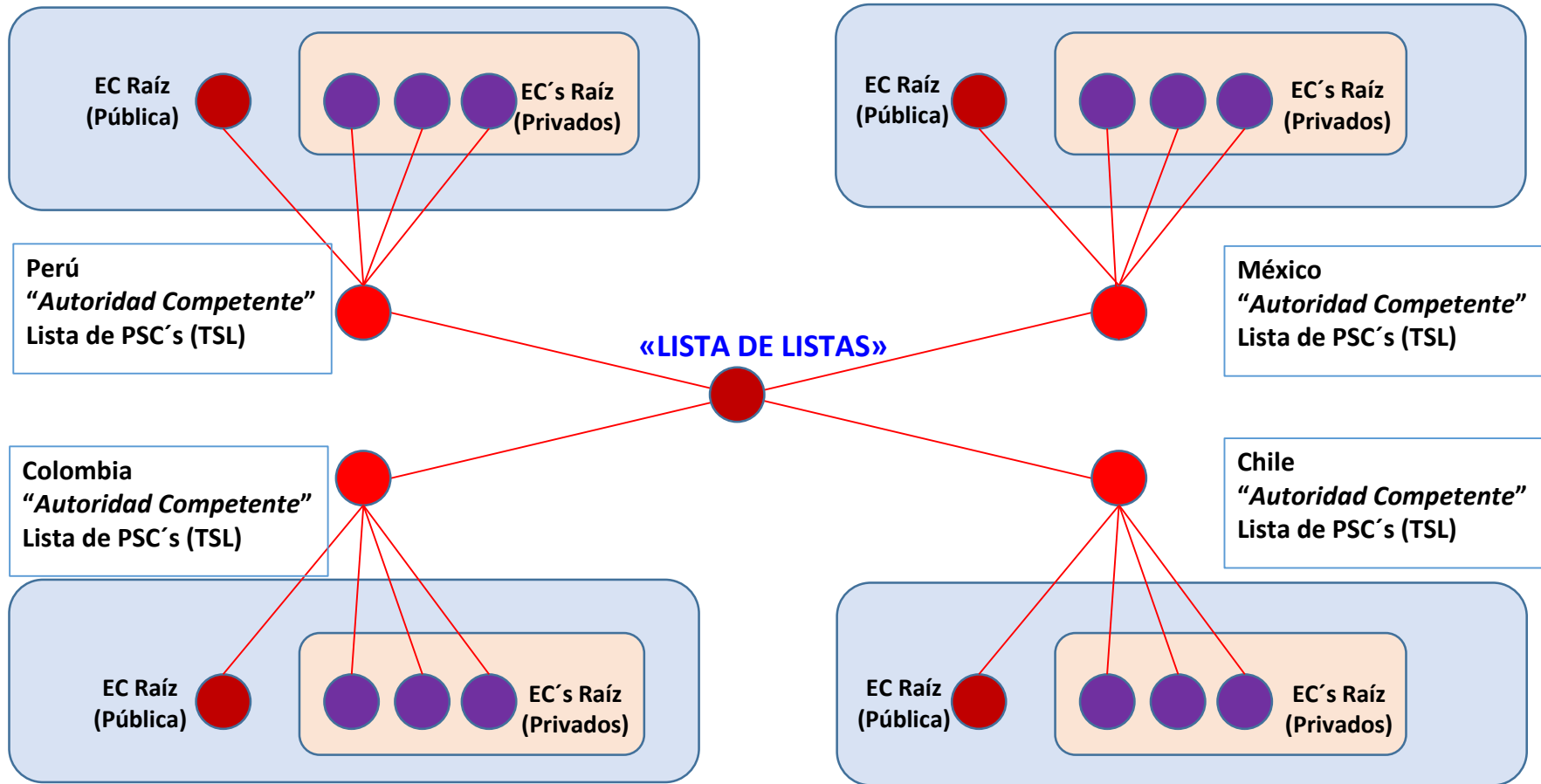
Colombia  
 “Autoridad Competente”  
 Lista de PSC’s (TSL)



Chile  
 “Autoridad Competente”  
 Lista de PSC’s (TSL)

**Opción 2:** Establecer listas de confianza en cada país miembro de la Alianza que se **integre** en una **Lista de Listas de Confianza de la Alianza del Pacífico**, manteniendo las respectivas Autoridades Competentes de cada país miembro de la AdP su funciones de “autorizar”, “reconocer” o “acreditar” a PSC’s, pero generando un mecanismo de consulta basada en un Estándar Técnico Internacional que resguardar la seguridad e integridad de información y comunicaciones electrónicas según lo prevé el ARTÍCULO 13.10del Protocolo Adicional de la Alianza del Pacífico.

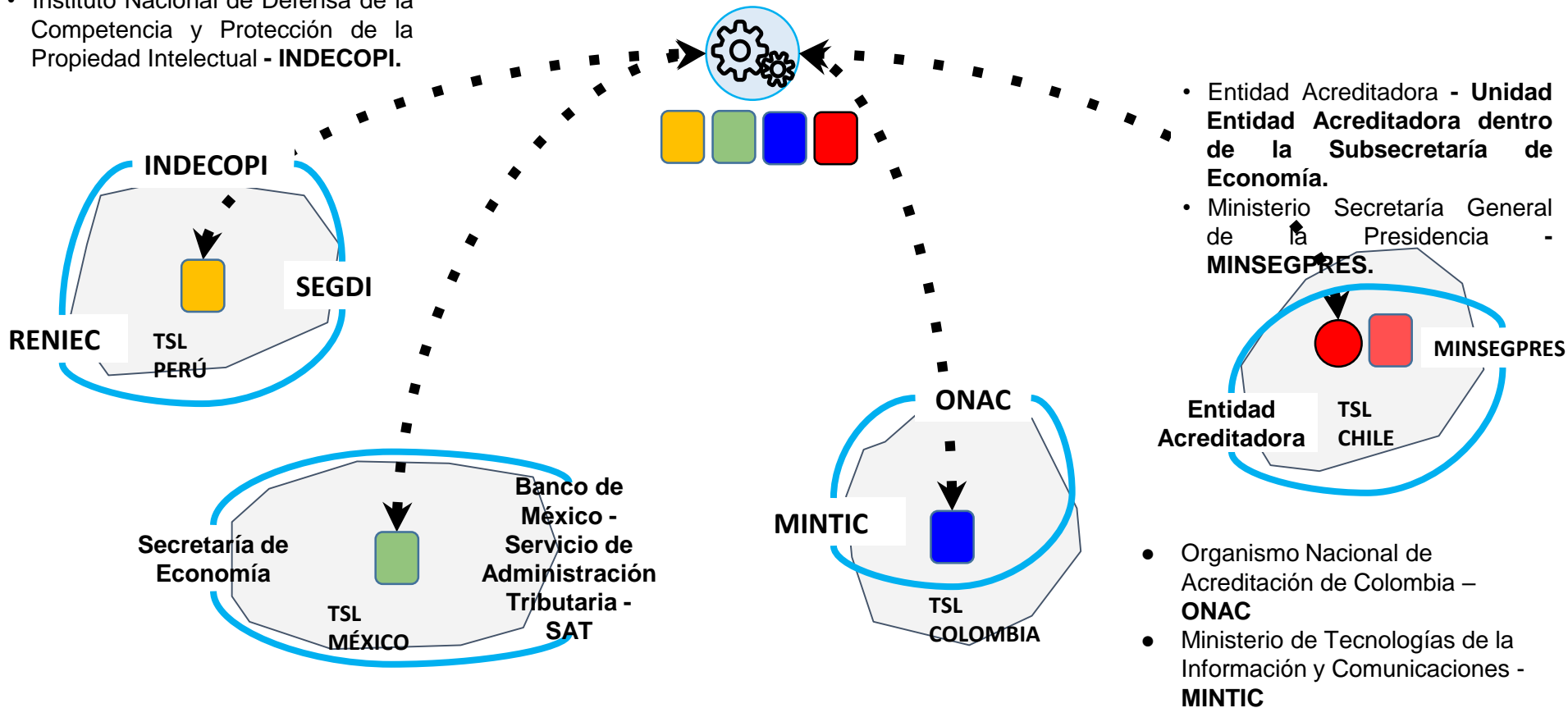
**Paso 2: Integrar la Lista en un solo  
repositorio**



**Opción 2:** Propuesta **escalable** y **basada en estándares técnicos internacionales** que permitiría los procesos de validación y reconocimiento transfronterizo de firmas electrónicas avanzadas o digitales, según sea el caso, generadas desde certificados digitales emitidos por Entidades Certificación (EC's o CA's o PSC's) que se encuentran "autorizados", "reconocidos" o "acreditados" en alguno de los países miembros de la Alianza del Pacífico por sus respectivas "**Autoridades Competentes**" ("entes designados por el Estado") acorde con la **Ley Modelo CNUDMI sobre firmas electrónicas – 2001**.

# Lista de Confianza de la Alianza del Pacífico

- Secretaría de Gobierno Digital - **SEGDI**.
- Registro Nacional de Identificación y Estado Civil - **RENIEC**.
- Instituto Nacional de Defensa de la Competencia y Protección de la Propiedad Intelectual - **INDECOPI**.

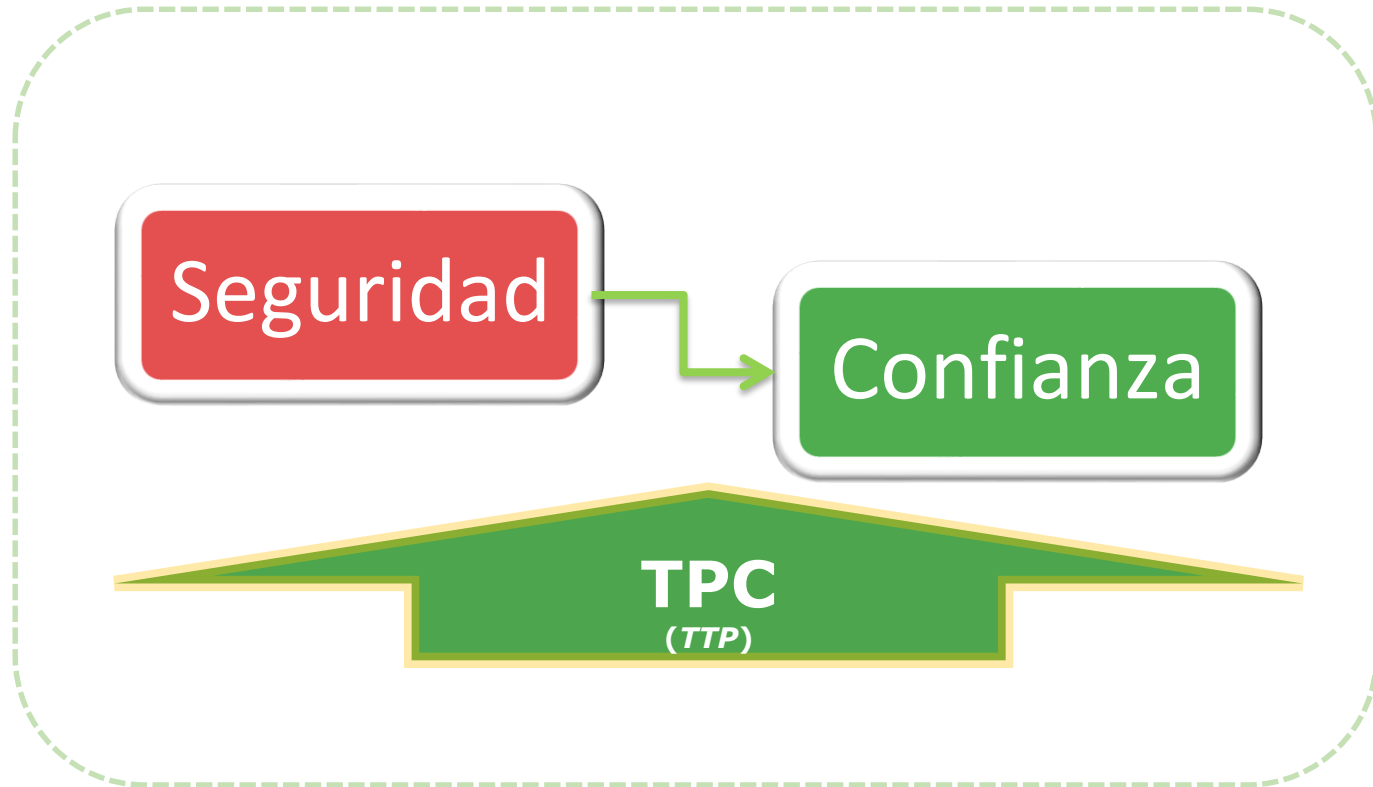


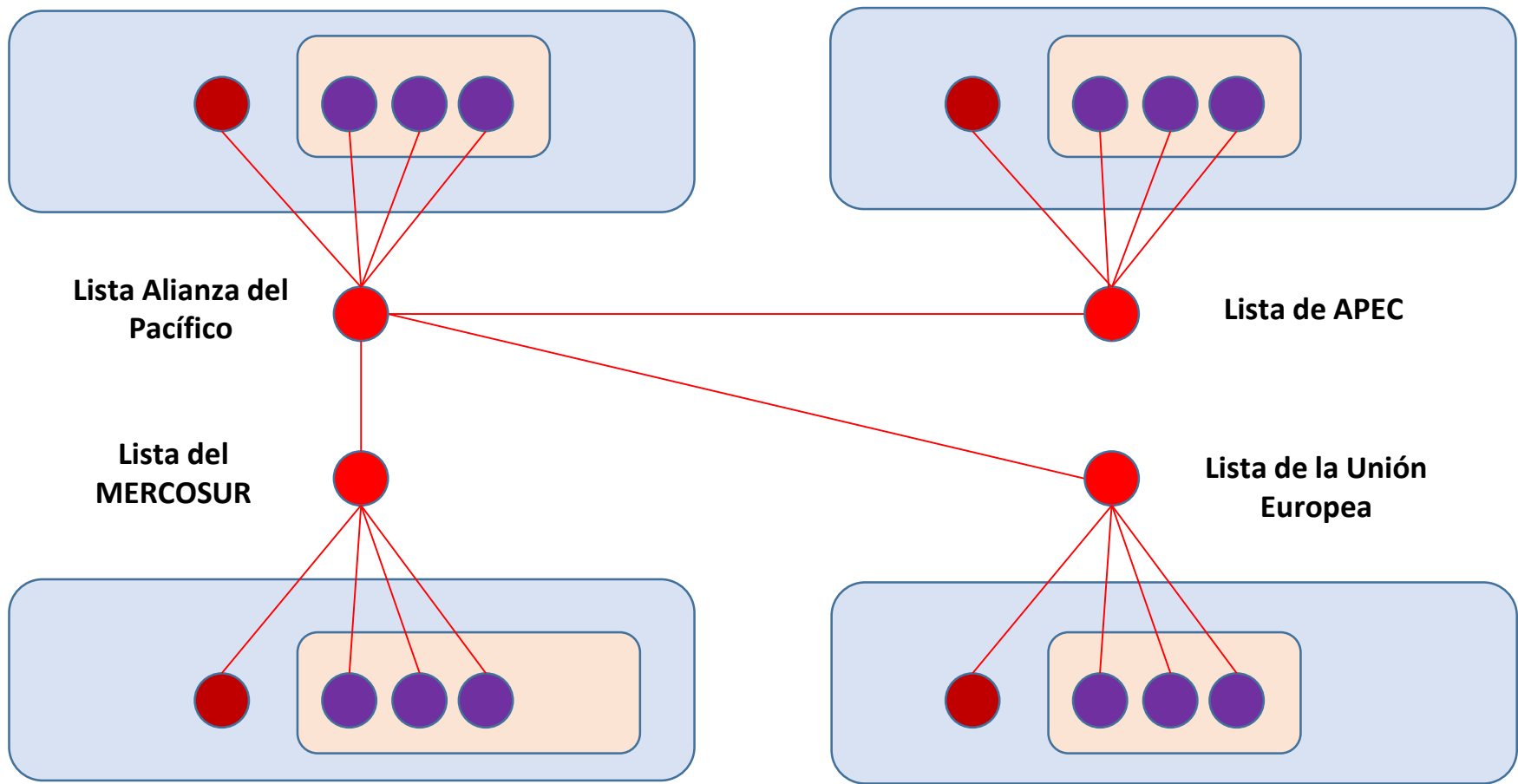
- Entidad Acreditadora - **Unidad Entidad Acreditadora dentro de la Subsecretaría de Economía.**
- Ministerio Secretaría General de la Presidencia - **MINSEGPRES.**

- Organismo Nacional de Acreditación de Colombia - **ONAC**
- Ministerio de Tecnologías de la Información y Comunicaciones - **MINTIC**

# Articulación para armonizar nuestra regulación

# Prestadores de Servicios de Certificación Digital





**Opción 2:** Permite la **escalabilidad** y **flexibilidad** para incorporar nuevos BLOQUES, mediante la integración de listas.



***“Las #Personas, no las tecnologías,  
son las que deben #Liderar el cambio”***

“Trabajando por un  
Estado Digital al  
servicio del  
Ciudadano”

**Gracias**

Transformación  
Digital

Fernando Veliz Fazzio.  
Sub Secretaría de Transformación Digital.

