



Uruguay XXI
PROMOCIÓN DE INVERSIONES
Y EXPORTACIONES



INTEROPERABILIDAD DE LAS VENTANILLAS ÚNICAS – UN/CEFACT

Ph.D. Paloma Bernal Turnes
pb737@georgetown.edu



¿Qué se ha hecho hasta
ahora en Ventanilla Única
en UN/CEFACT?





- **Rec. 33. Recomendaciones y Pautas para Establecer la Ventanilla Única**

Rec and Guidelines on establishing a Single Window

- **Rec. 34. Simplificación y Estandarización de Datos para el Comercio Internacional**

Data Simplification and Standardization for International Trade

- **Rec. 35. Establecimiento del Marco Legal para la Ventanilla Unica en Comercio Internacional**

Establishing a legal framework for international trade Single Window

Rec. 33. Recomendaciones y Pautas para Establecer la Ventanilla Única



DEFINICIÓN de VUCE

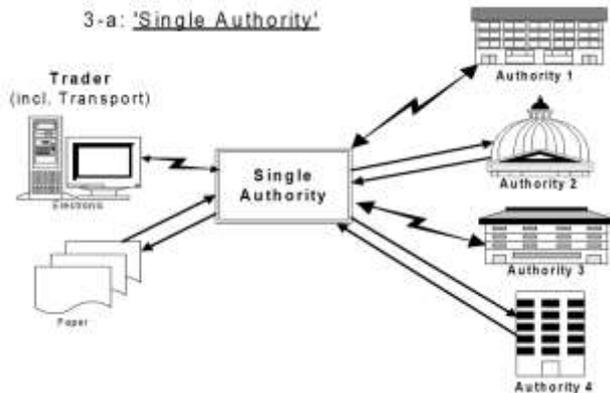
- ...con el objetivo de alojar **información estandarizada y documentos** con un sólo **punto de entrada único** para cumplir con todos los requerimientos de exportación, importación y de tránsito;
- si la información es en formato electrónico, entonces los elementos individuales de información se deberían de entregar una sólo vez.

Rec. 33. Recomendaciones y Pautas para Establecer VUCE

Varios Modelos de VUCE:

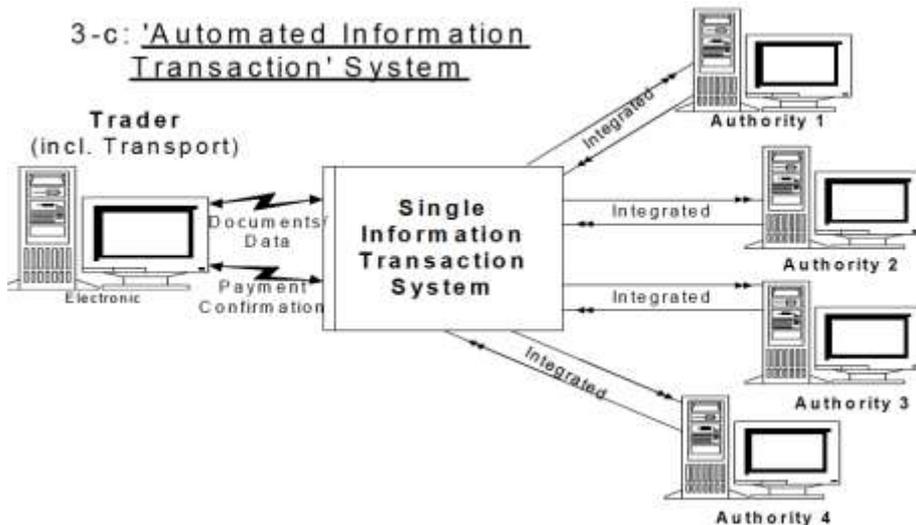
1) Única Autoridad,

3-a: 'Single Authority'



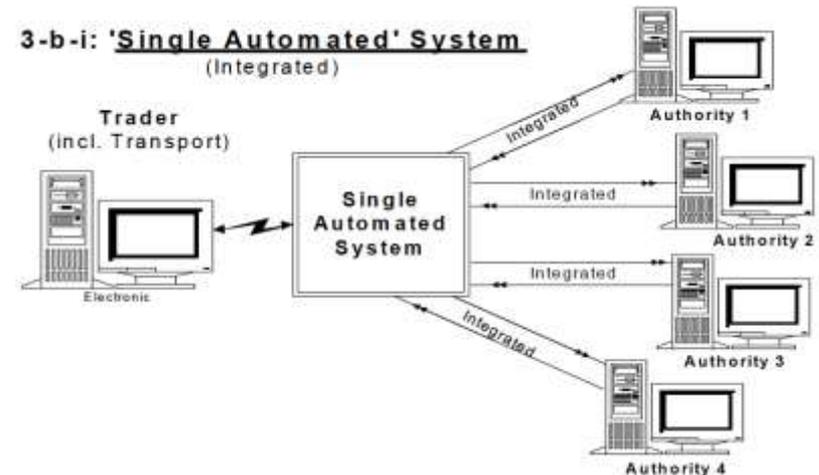
3) Sistemas Automatizados de Información

3-c: 'Automated Information Transaction' System

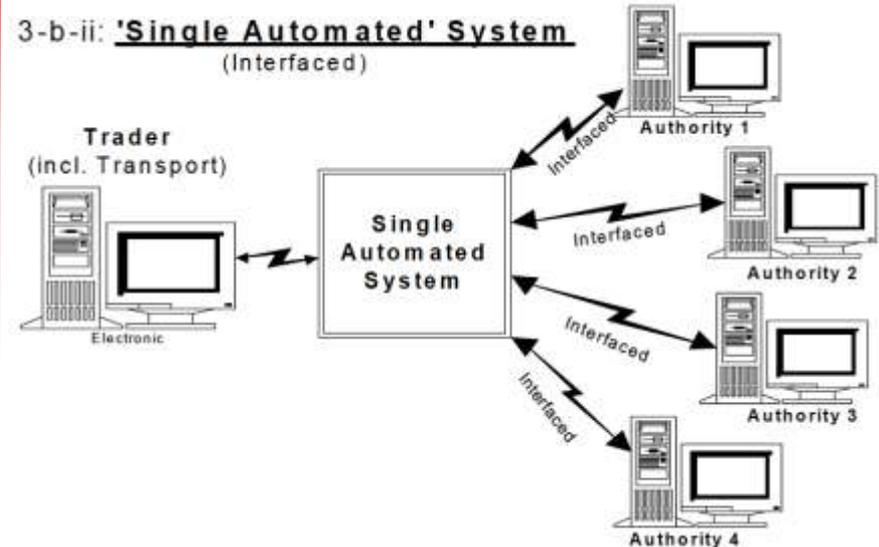


2) Único Sistema Automatizado,

3-b-i: 'Single Automated' System
(Integrated)



3-b-ii: 'Single Automated' System
(Interfaced)



Rec. 33. Recomendaciones y Pautas para Establecer VUCE

La ventanilla única no es una Máquina!!!



INTEROPERABILIDAD

¿QUÉ BUSCAMOS?

Una sola entrega

**Una sola consulta &
un solo proceso de decisión**

**Un solo proceso de los datos
y de la información**

Recomendación 34. Simplificación y Estandarización de Datos

En:

La Captura de datos: cumpliendo los requisitos nacionales del inventario de datos into a national trade data inventory

Definiendo: los elementos individuales de datos

Analizando: la necesidad que cubre y el contexto de los requisitos de los datos,

Reconciliando el inventario nacional de datos con los estándares internacionales

**PARA PRODUCIR BASES DE DATOS
SIMPLIFICADAS Y
ESTANDARIZADAS**

**PARA EL INTERCAMBIO DE INFORMACIÓN EN LAS
VUCE**

Recomendación 35. Establishing a legal framework for international trade Single Window

Recomendación 35:

Un sólido régimen legal, que permita la recolección de datos, acceso y distribución, y determine la confidencialidad, privacidad y responsabilidad de custodia de los datos, hace posible crear bases sólidas para facilitar operaciones y crear relaciones de mutua confianza entre stakeholders o cualquier tercero interesado.

La familia de Recomendaciones de Ventanilla Única Aumenta en UN/CEFACT



La familia de Recomendaciones de Ventanilla Única Aumenta en UN/CEFACT



Proposed Rec36:
Interoperabilidad de Ventanilla Única Transnacionalidad, entorno legal de VUCE, necesidades de negocio, gobernanza, semántica.



Proposed Rec37:
Proyecto de interoperabilidad B2B / B2G plataformas
Propuesta de proyecto actualmente bajo consideración

RECOMENDACIÓN 36. GUÍA EN INTEROPERABILIDAD EN VENTANILLAS

1. INTRODUCCIÓN
2. OBJETIVOS Y RAZONES PARA LA INTEROPERABILIDAD
 1. BENEFICIOS DE LA INTEROPERABILIDAD EN VUCE
 2. REQUISITOS Y RECOMENDACIONES PARA INTEROPERABILIDAD EN VUCE
 3. LIMITACIONES PARA ESTABLECER INTEROPERABILIDAD EN LAS VUCE
 4. CONSIDERACIONES ANALITICAS:
 1. NECESIDADES DE NEGOCIO.
 2. INTEROPERABILIDAD SEMÁNTICA.
 3. GOBERNABILIDAD
 4. ENTORNO LEGAL

RECOMENDACIÓN 36. GUÍA EN INTEROPERABILIDAD EN VENTANILLAS

1. INTRODUCCIÓN
2. OBJETIVOS Y RAZONES PARA LA INTEROPERABILIDAD
 1. BENEFICIOS DE LA INTEROPERABILIDAD EN VUCE
 2. REQUISITOS Y RECOMENDACIONES PARA INTEROPERABILIDAD EN VUCE
 3. LIMITACIONES PARA ESTABLECER INTEROPERABILIDAD EN LAS VUCE
 4. CONSIDERACIONES ANALITICAS:
 1. NECESIDADES DE NEGOCIO.
 2. INTEROPERABILIDAD SEMÁNTICA.
 3. GOBERNABILIDAD
 4. ENTORNO LEGAL

Rec36.

Sí define el término “interoperabilidad”: la habilidad que dos o mas sistemas o componentes intercambien información y usan esa información entre fronteras sin efuerzo adicional por parte del comercializador.

Adaptada de la definición de “interoperabilidad” proporcionada por el Instituto de Electrical and Electronics Engineers (IEEE) Standards Glossary available on (as of 10/2014):

<http://www.ieee.org>

DRAFT REC 36. INTRODUCCIÓN

IVUCE proporciona las directrices de mecanismos y sistemas requeridos para la interconectividad y la interoperabilidad de dos o más VUCE **nacionales.....**

... **públicas o privadas, o si el intercambio de información interopera a través de un nodo central o bien una red de redes tales como Redes de Valor Añadido (Value Added Networks).**

REVISIÓN DEL DRAFT REC.36:

VUCEs \neq IOSs

**Sistemas
Interorganizacionales
de Sistemas de
Información**

Sistemas Interorganizacionales de Sistemas de Información (IOSs)

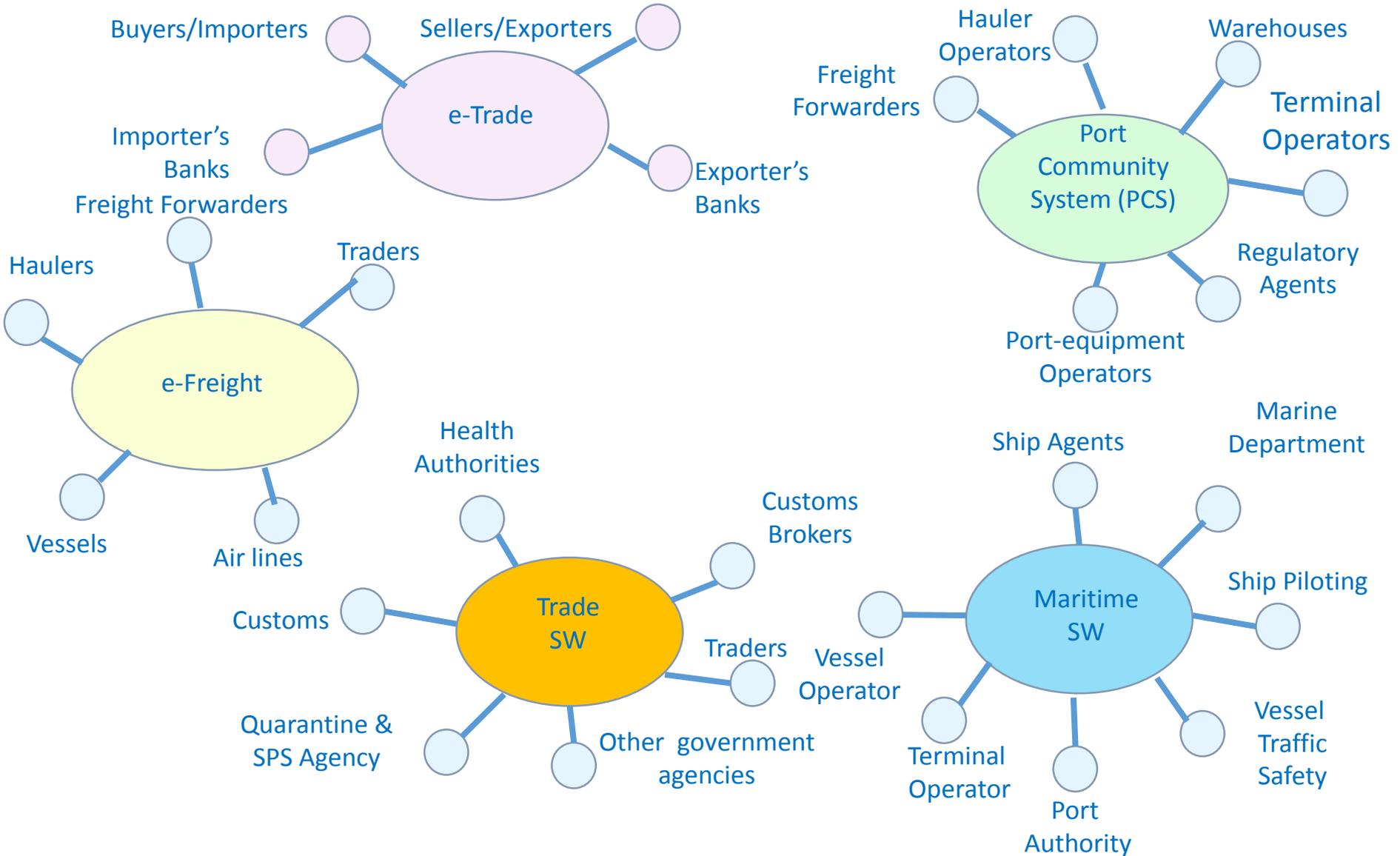
- ***Definición IOS :***

Sistema de colaboración e intercambio de información entre las partes interesadas del comercio internacional

- **Características de los IOS:**

Especialización, número limitado de stakeholders, rápida implementación, dinámico, puede ser local, regional, interregional, nacional, internacional...

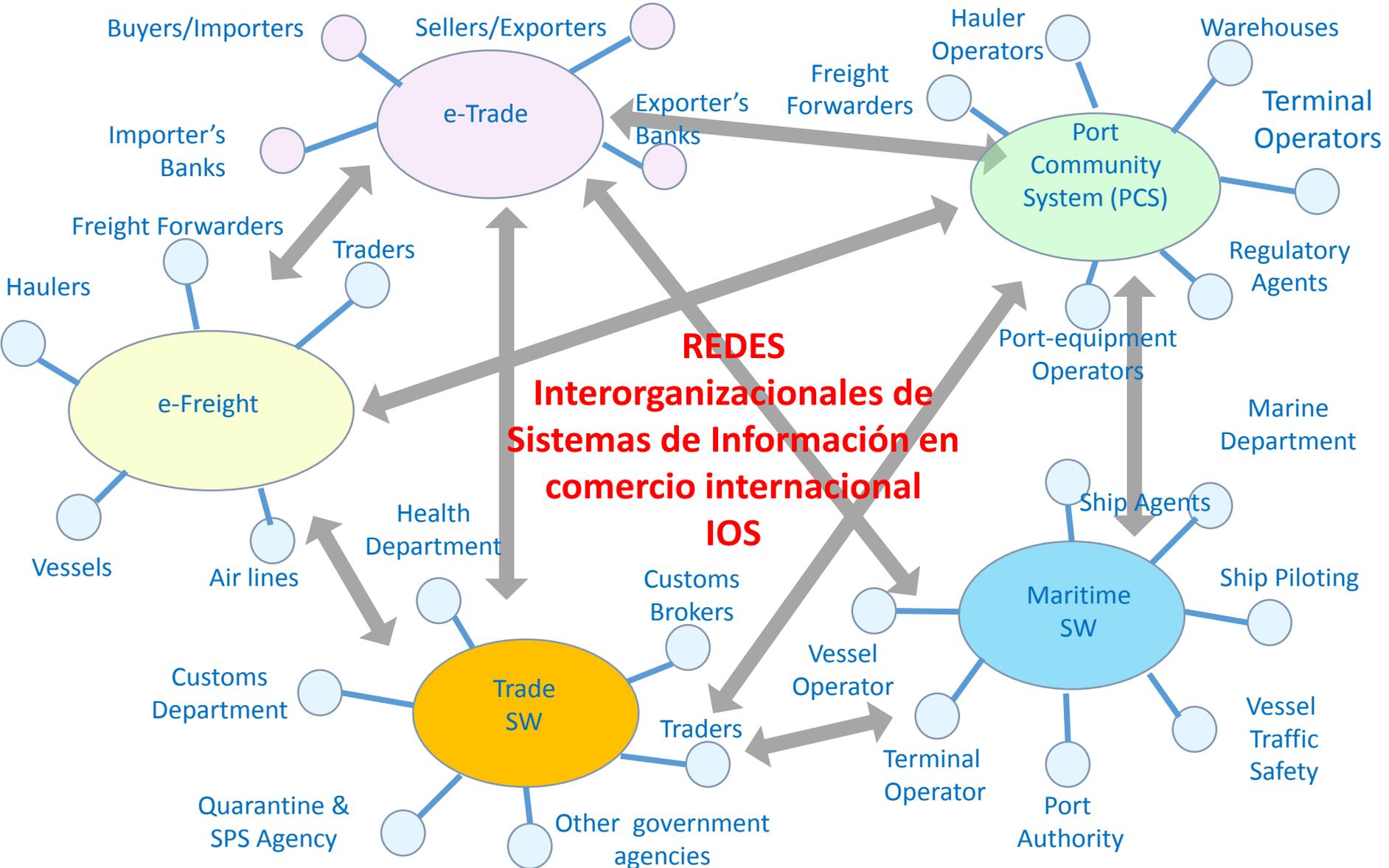
DESARROLLO DE MÚLTIPLES IOSs



EN EL FUTURO: Arquitectura basada en una red de IOSs para aumentar la eficiencia en el comercio internacional



EN EL FUTURO: Arquitectura basada en una red de IOSs para aumentar la eficiencia en el comercio internacional

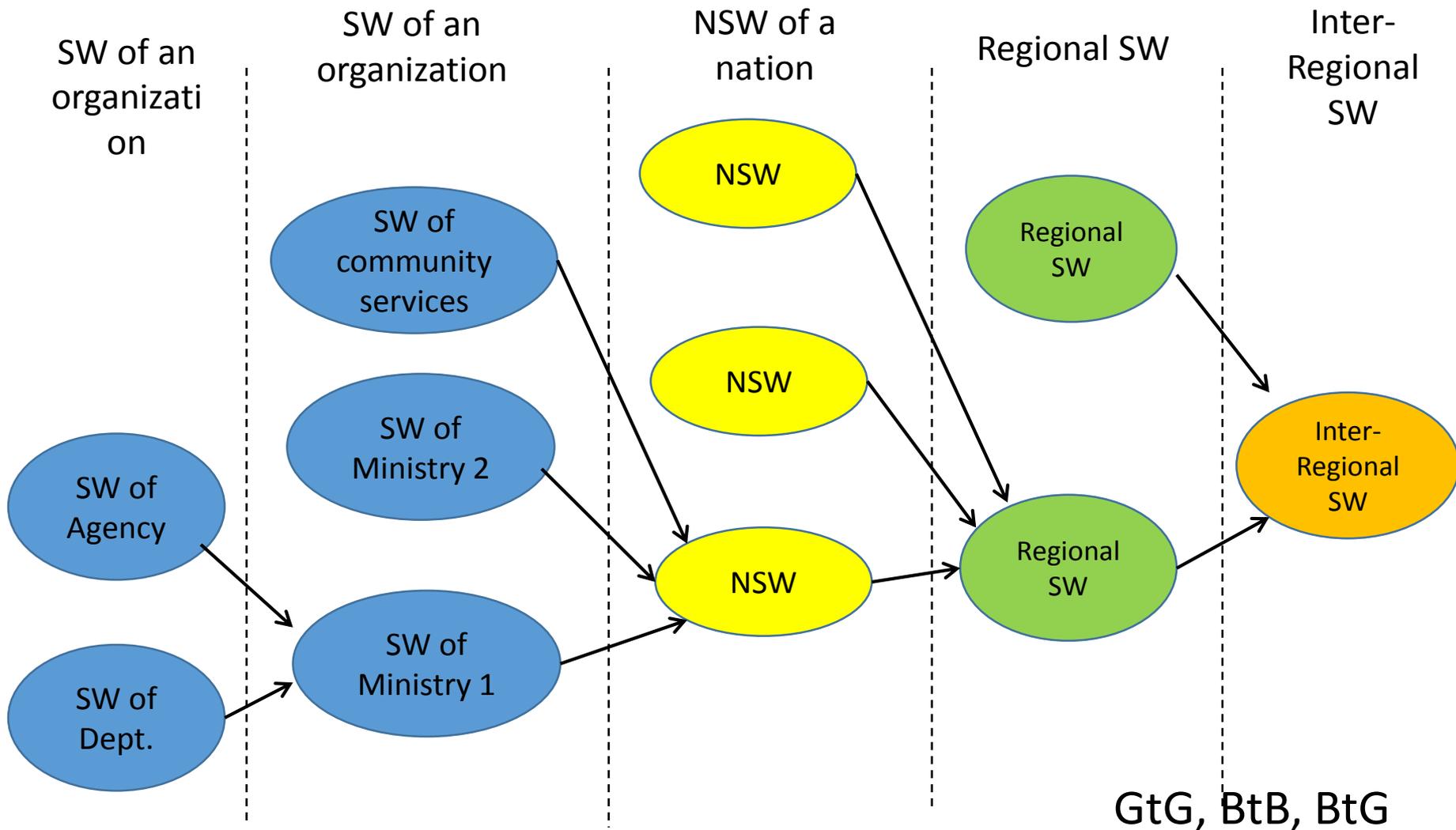


RECOMENDACIÓN 36. GUÍA EN INTEROPERABILIDAD EN VENTANILLAS

1. INTRODUCCIÓN
2. OBJETIVOS Y RAZONES PARA LA INTEROPERABILIDAD
 1. BENEFICIOS DE LA INTEROPERABILIDAD EN VUCE
 2. REQUISITOS Y RECOMENDACIONES PARA INTEROPERABILIDAD EN VUCE
 3. LIMITACIONES PARA ESTABLECER INTEROPERABILIDAD EN LAS VUCE
 4. CONSIDERACIONES ANALITICAS:
 1. NECESIDADES DE NEGOCIO.
 2. INTEROPERABILIDAD SEMÁNTICA.
 3. GOBERNABILIDAD
 4. ENTORNO LEGAL

¿POR QUÉ INTEROPERABILIDAD?

EVOLUCIÓN DE INTEROPERABILIDAD

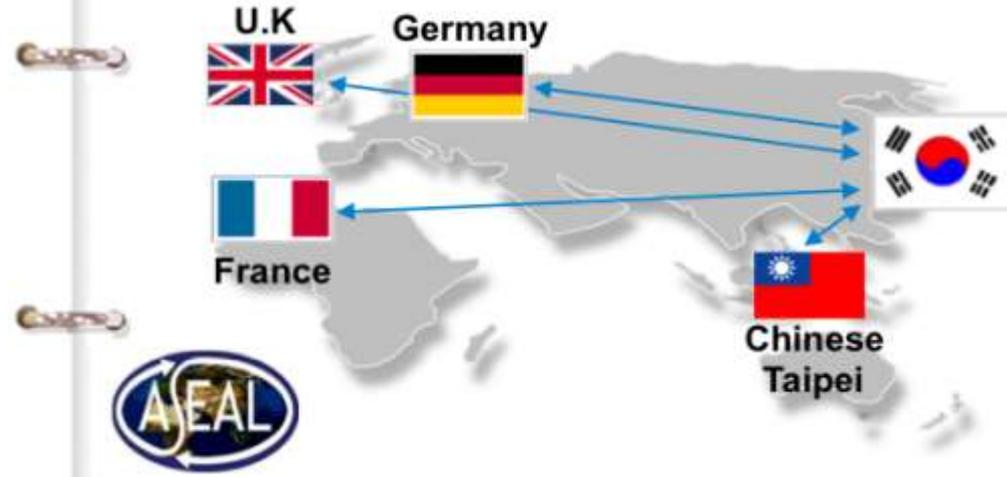


EVOLUCIÓN DE INTEROPERABILIDAD

PAA (Pan-Asian eCommerce Alliance)



ASEAL (Asia-Europe Alliance)



2. OBJETIVOS Y RAZONES PARA LA INTEROPERABILIDAD

Por qué interoperabilidad?

- 1.- **Government-to-Government (G2G)**. Para facilitar el comercio, simplificar procedimientos y luchar contra el fraude:
 - Licencias, Permisos, Certificados
 - Declaración de aduanas
 - Aplicaciones y decisiones relacionadas con las transacciones transfronterizas.
- 2.- **Business-to-Government (B2G)**. Desde la perspectiva e interés de las empresas se incrementa el control de las aduanas, el intercambio de información entre negocios y autoridades de gobierno:
 - Información Adelantada de Cargamento (Advance Cargo)
 - Información de Transporte (Conveyance information)

2. OBJETIVOS Y RAZONES PARA LA INTEROPERABILIDAD

Por qué interoperabilidad? – NECESIDADES ESPECÍFICAS QUE CUBRE INTEROPERABILIDAD:

- 1.- Para la facilitación del comercio. UCC está planificando una única declaración para los miembros de la Unión Europea.
- 2.- Para un mejor análisis de riesgos
- 3.- Para obtener por adelantado las declaraciones de seguridad con mejor información y ayudar en la implementación de acuerdos bilaterales que facilite esa información cuando sea necesaria.
- 4.- Para preparar la llegada de tránsito a las aduanas
- 5.- Para combatir actividades ilícitas.



RECOMENDACIÓN 36. GUÍA EN INTEROPERABILIDAD EN VENTANILLAS

1. INTRODUCCIÓN
2. OBJETIVOS Y RAZONES PARA LA INTEROPERABILIDAD
1. **BENEFICIOS DE LA INTEROPERABILIDAD EN VUCE; EJEMPLOS**
2. REQUISITOS Y RECOMENDACIONES PARA INTEROPERABILIDAD EN VUCE
3. LIMITACIONES PARA ESTABLECER INTEROPERABILIDAD EN LAS VUCE
4. CONSIDERACIONES ANALITICAS:
 1. NECESIDADES DE NEGOCIO.
 2. INTEROPERABILIDAD SEMÁNTICA.
 3. GOBERNABILIDAD
 4. ENTORNO LEGAL

BORRADOR REC. 36.

EJEMPLOS DE IVUCEs

1. Interoperabilidad Bilateral entre dos países. Ejemplos:

Corea del Sur y Filipinas

Estados Unidos y Canadá

Omán y Malasia

2.- Interoperabilidad de múltiples VUCEs en la misma región. Ejemplos
ASEAN Single Window (ASW - government agreement, all types of information)

African Association for electronic commerce (AAEC)

O en distintas regiones:

APEC (Asia Pacific Economic Cooperation)

SELA (Sistema Económico Latino americano)

3.- Interoperabilidad Sectorial. Examples:

Air-sector interoperability (WCO and IATA)

Maritime-sector interoperability (as EU e-Maritime SW)

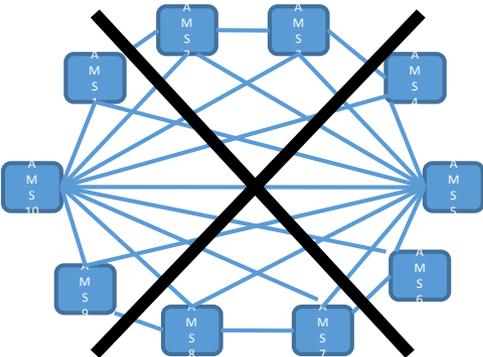
ASEAN SINGLE WINDOW (ASW)



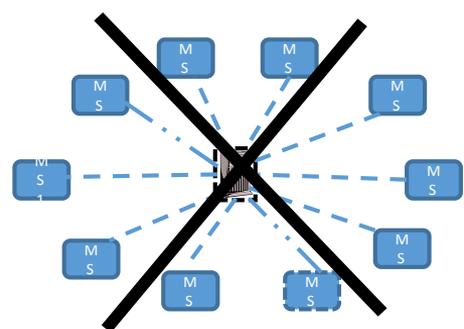
EJEMPLOS DE IVUCES

Red Virtual (Https, IP/VPN)

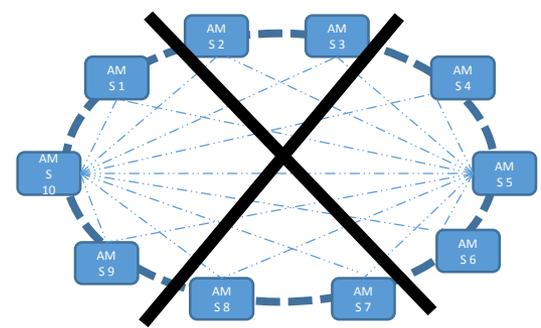
Enfoque bilateral:
Conectividad Punto-a-Punto



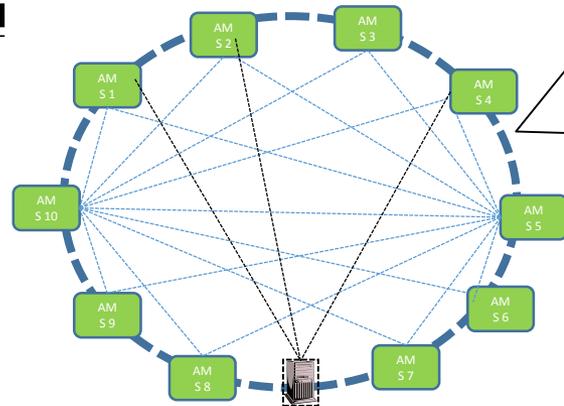
Sistema/servidor centralizado



Sistema descentralizado



- ✓ Datos enrutados de país a país sin ser almacenados en un 3º destino
- ✓ IP/VPN permite el intercambio seguro de datos en un entorno seguro

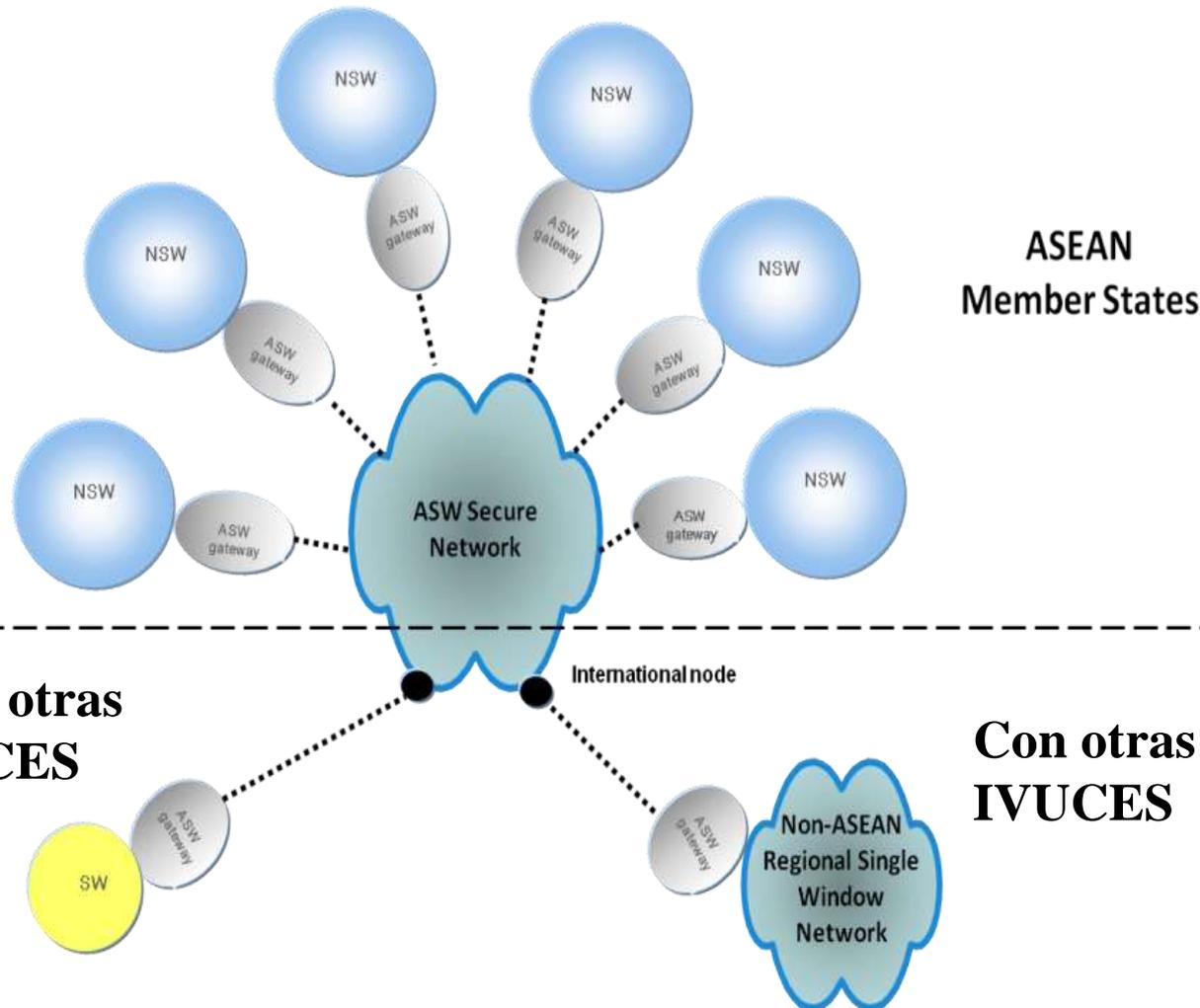


Combinación de centralización y descentralización en la que los datos sensibles como los datos de comercio que no se comunican ni residen en el servidor centralizado. El servidor central hospeda los datos no confidenciales o no sensibles como las listas de códigos de referencia, monitoreo de los niveles de transacción o uso, etc.

EJEMPLOS DE IVUCES

IVUCES A TRAVES DE INTEGRACION DE REGIONES

Conectividad de ASEAN con otras VUCES



**Vision ASEAN
IVUCE**

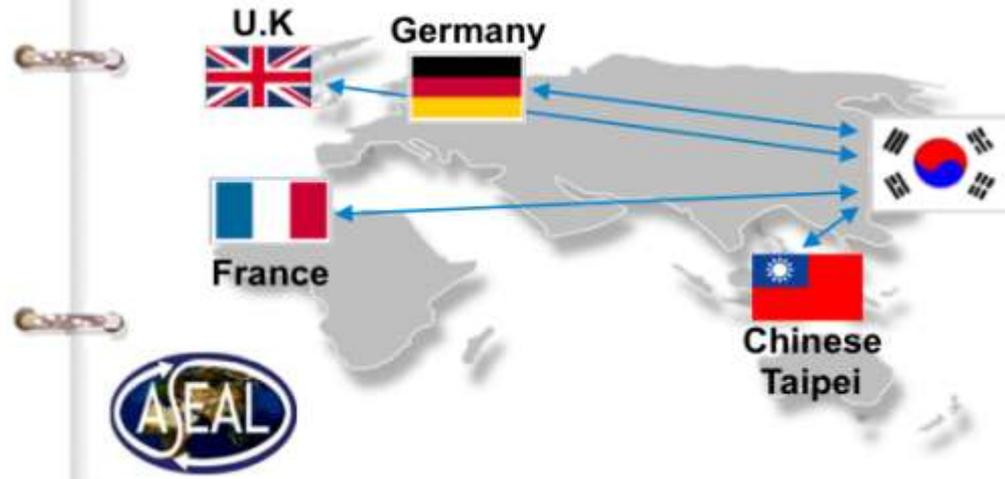
**Comunicacion entre
ASW y NSW y
ASW y otras
Regional SW
(Presuncion:
IP/VPN
environment)**

EVOLUCIÓN DE INTEROPERABILIDAD

PAA (Pan-Asian eCommerce Alliance)



ASEAL (Asia-Europe Alliance)



EJEMPLOS DE IVUCES

IMPLICACIONES DE LA INTEROPERABILIDAD

CON VUCES NACIONALES

- Analisis de los procesos de negocios incluyen simplificacion de procesos (si fuse necesario, gap analisis de los procesos transfronterizos)
- **Identificacion de requerimientos para compartir datos/comunes y los no compartidos o en propiedad**
- Armonización de los datos incluyendo estandarizacion del format/estructura de los datos
- Simplificación de la documentación en papel, si fuese necesario.

CON VUCES REGIONALES

- Analisis de los procesos de negocios incluyen **identificación/priorización de los procesos de negocio.**
- **Identificacion de requerimientos para compartir datos.**
- Armonización de los datos incluyendo estandarizacion del format/estructura de los datos
- Simplificación de la documentación en papel, si fuese necesario.

4. GUÍA EN INTEROPERABILIDAD EN VENTANILLAS

1. INTRODUCCIÓN
2. OBJETIVOS Y RAZONES PARA LA INTEROPERABILIDAD
 1. BENEFICIOS DE LA INTEROPERABILIDAD EN VUCE
 2. REQUISITOS Y RECOMENDACIONES PARA INTEROPERABILIDAD EN VUCE
 3. LIMITACIONES PARA ESTABLECER INTEROPERABILIDAD EN LAS VUCE
 4. CONSIDERACIONES ANALITICAS:
 1. NECESIDADES DE NEGOCIO.
 2. INTEROPERABILIDAD SEMÁNTICA.
 3. GOVERNABILIDAD
 4. ENTORNO LEGAL

4. REQUISITOS Y RECOMENDACIONES PARA INTEROPERABILIDAD EN VUCE

Pre-requisitos para establecer IVUCE

- Voluntad política
- Definición de visión / objetivo del proyecto de IVUCE
- Compromiso de cooperación en todos los niveles de la organización
- Gestión de equipos y de reconocimiento de tareas
 - Dirección del proyecto / Comité de ejecución
- Volúmen de transacciones sostenible
- Procesos de negocio consistentes utilizando mismos estándares

4. REQUISITOS Y RECOMENDACIONES PARA INTEROPERABILIDAD EN VUCE

Recomendaciones SWI

1. Identificar y analizar motivos y necesidades presentes y futuras de SWI.
2. Investigar los procesos de negocios y la información para ser intercambiada entre SW.
3. Definir el modelo de gobernanza de interoperabilidad.
4. Integrar los acuerdos bilaterales/internacionales/regionales de comercio para asegurar los protocolos y obligaciones legales pertinentes

4. REQUISITOS Y RECOMENDACIONES PARA INTEROPERABILIDAD EN VUCE

INTEROPERABILIDAD EN LA PRÁCTICA.

HAY 2 TIPOS DE IVUCEs:

1. IVUCE DE SERVIDOR CENTRALIZADO. El servidor es localizado en uno de los países participantes. Los países contribuyen en mantenimiento y coste.
2. IVUCE PORTAL. Un servidor central dirige el hub de comunicaciones con cada país participante. El servidor central no retiene los datos: sólo recibe y los envía a las VUCE nacionales y son ellas las que almacenan los datos.

4. REQUISITOS Y RECOMENDACIONES PARA INTEROPERABILIDAD EN VUCE

Rec36 SWI – Sostenibilidad

Las tareas del análisis de sostenibilidad y de análisis de negocios consisten en:

- valorar la necesidad de facilitación dentro del contexto de IVUCE (objetivo del IVUCE)
- qué se ha hecho hasta ahora (situación presente)
- dónde facilitar (identificar huecos en el proceso no cubiertos)
- cómo facilitar (identificar procedimientos y buenas prácticas)
- cuándo facilitar (qué se debe hacer primero)

4. REQUISITOS Y RECOMENDACIONES PARA INTEROPERABILIDAD EN VUCE

Pasos a realizar en el análisis de sostenibilidad

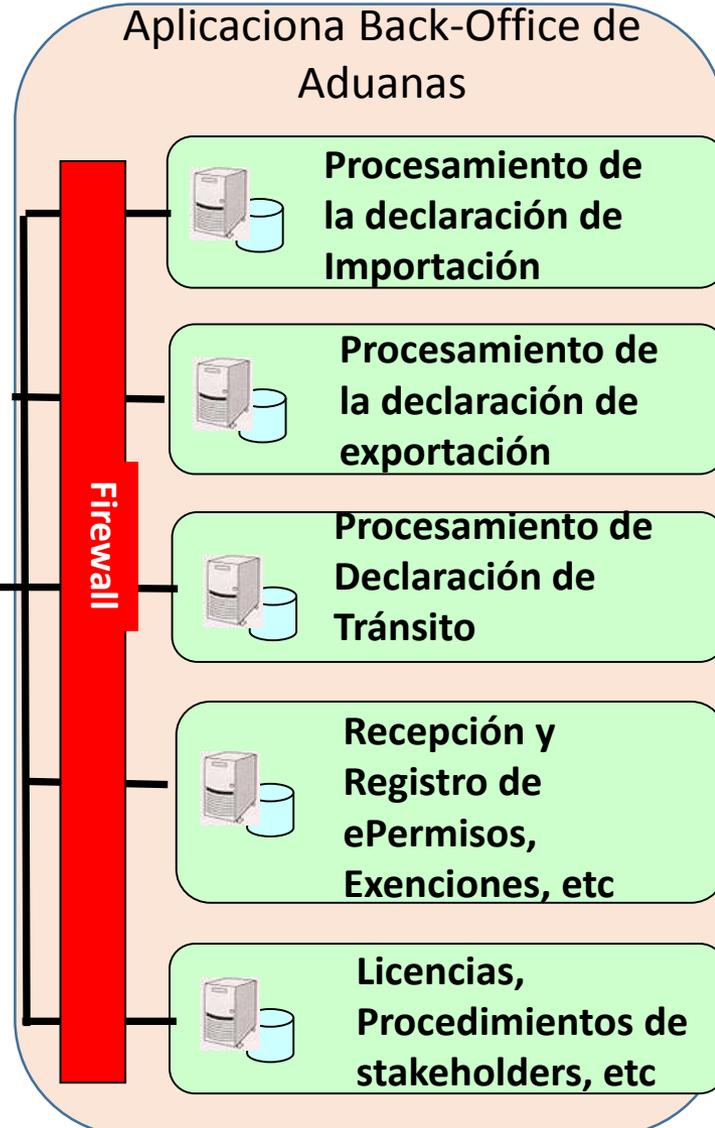
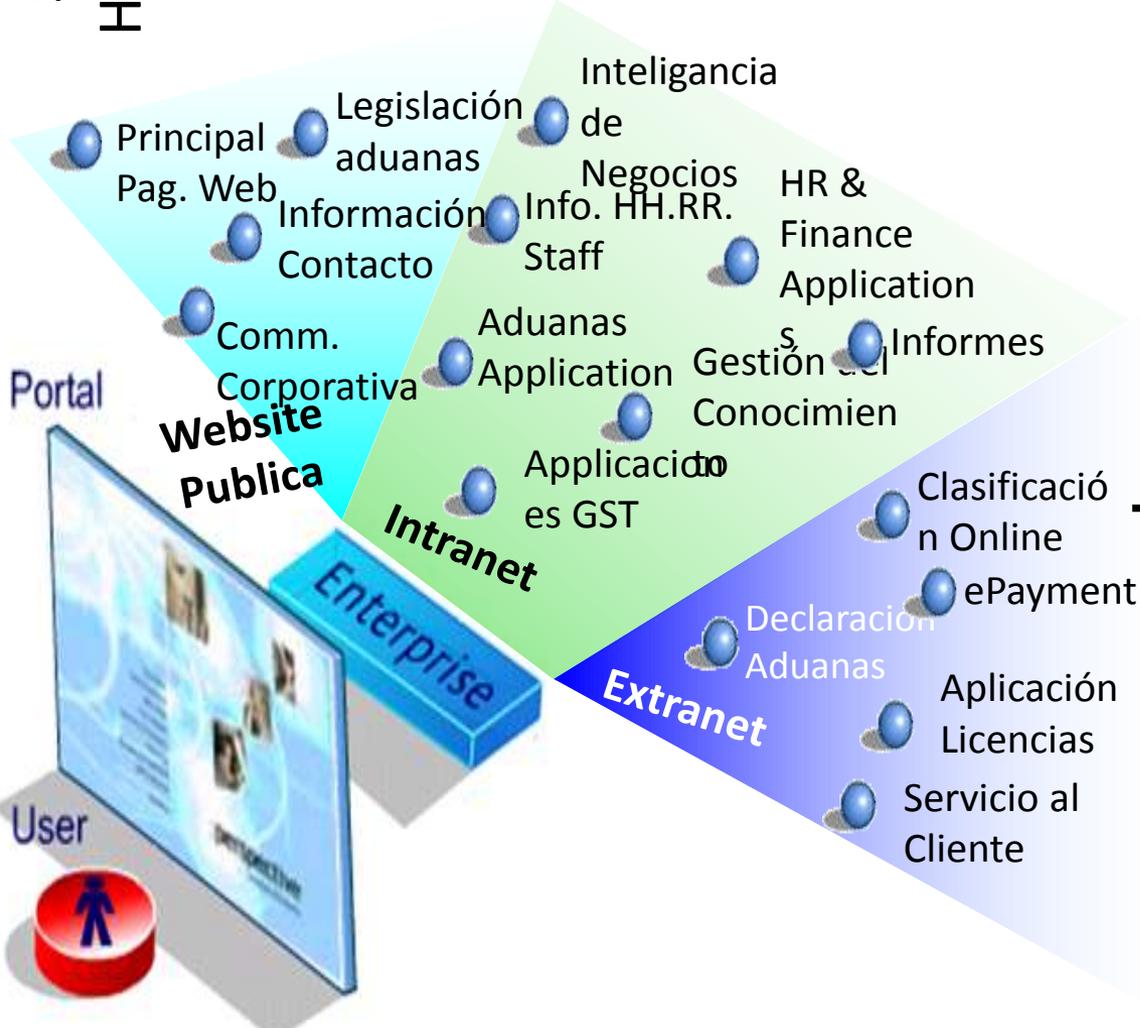
1. Identificar key stakeholders
2. Capturar las necesidades y requerimientos de los stakeholders.
3. Establecer categorías de necesidades y requerimientos de los stakeholders.
- 4.- Identificar las necesidades y requerimientos del proyecto de IVUCE.
- 5.- Cierre y puesta en marcha



EJEMPLOS DE IVUCES - ASEAN

STAKE-
HOLDERS

Gobierno (nivel top/decisor)
Agencia leader (nivel implementación)
Traders/Declarantes (information source level)
Otros stakeholders en el proceso de negocios:
Cámaras de comercio, Ship Cargo, Operadores portuarios



5. LIMITACIONES PARA ESTABLECER INTEROPERABILIDAD EN LAS VUCE

Limitaciones para implementar IVUCEs

1. Desarrollo de procesos de negocio.
2. Requisitos legales.
3. Disparidades en la implementación de VUCEs.
- 4.- Financiación.

Sostenibilidad Nacional SW & interoperabilidad

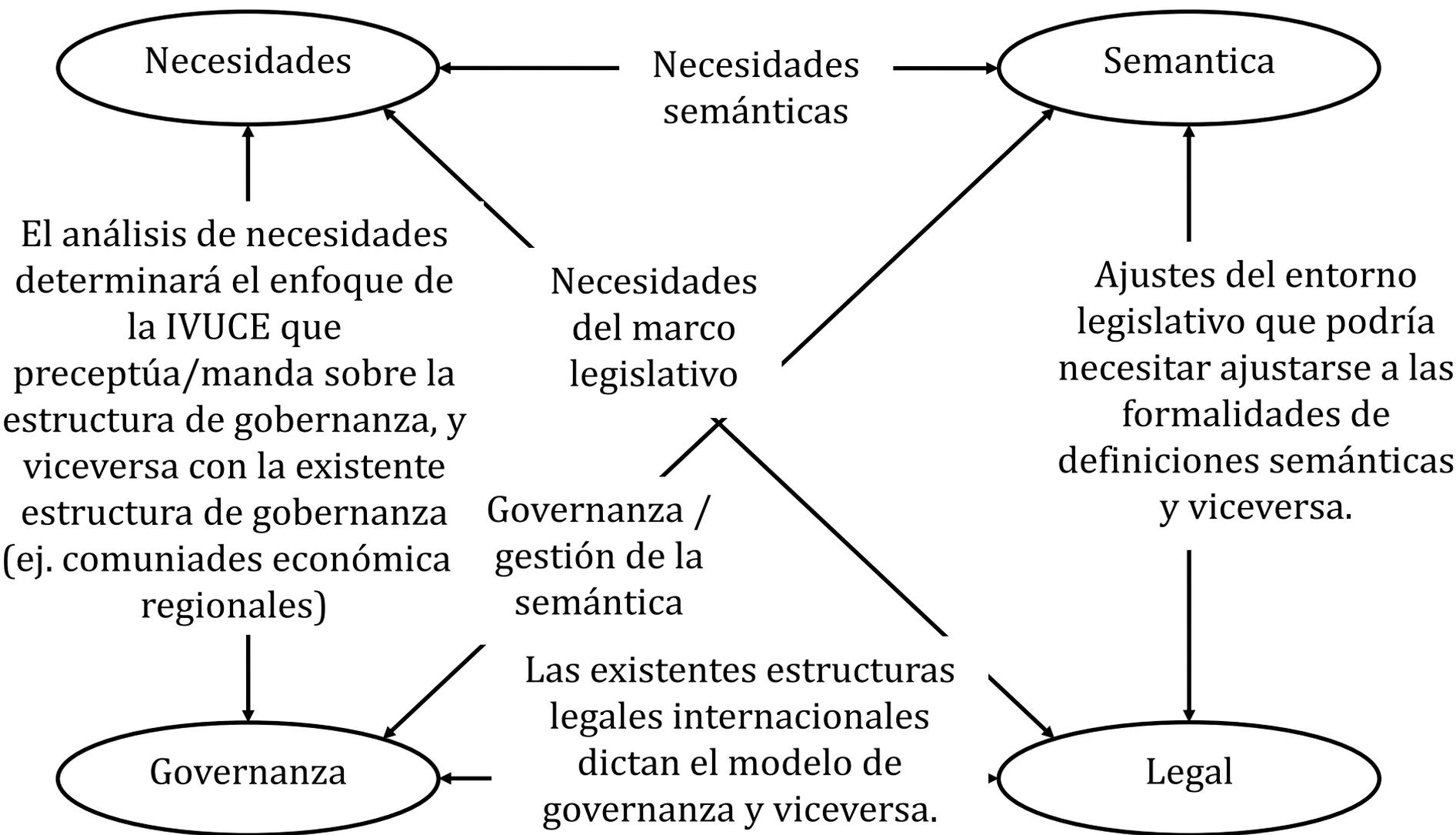
- 1.- Análisis coste-beneficio.
- 2.- Modelo de Negocio para la IVUCE.



RECOMENDACIÓN 36. GUÍA EN INTEROPERABILIDAD EN VENTANILLAS

1. INTRODUCCIÓN
2. OBJETIVOS Y RAZONES PARA LA INTEROPERABILIDAD
3. BENEFICIOS DE LA INTEROPERABILIDAD EN VUCEs
4. REQUISITOS Y RECOMENDACIONES PARA INTEROPERABILIDAD EN VUCEs
5. LIMITACIONES PARA ESTABLECER INTEROPERABILIDAD EN LAS VUCE
6. CONSIDERACIONES ANALITICAS:
 1. NECESIDADES DE NEGOCIO.
 2. INTEROPERABILIDAD SEMÁNTICA.
 3. GOBERNABILIDAD
 4. ENTORNO LEGAL

6. CONSIDERACIONES ANALÍTICAS



6. CONSIDERACIONES ANALÍTICAS

GUÍA SEMANTICA EN IVUCE

SEMANTIC es el estudio de nombrar y describir cosas.

La iNTEROPERABILIDAD SEMÁNTICA implica mantener y fielmente interpretar el significado de los datos independientemente de la forma en que son almacenados o transmitidos, lo que le hace también independiente de la tecnología utilizada.

LA INTEROPERABILIDAD SEMÁNTICA ENTRE 2 Ó MÁS VUCES mutuamente acuerdan procesos de negocio cuyo intercambio de información tiene idéntica interpretación por la estandarización de los datos.

6. CONSIDERACIONES ANALÍTICAS

GUÍA SEMANTICA EN IVUCE

A nivel de datos

Extender el uso de Rec34 a múltiples VUCEs nacionales

Procesos de Negocios

Aplicar las recomendaciones y principios de Rec 34 procesos de negocio

Uso de estándares internacionales si fuese posible

Recordar los principios fundamentales de Rec34:

Capturar / Definir / Analizar / Reconciliar

6. CONSIDERACIONES ANALÍTICAS

GUÍA SEMANTICA EN IVUCE: Niveles de Interoperabilidad Semántica

1.- Metodología en la creación de grupos de datos.

Significa la creación de bloques semánticos que se adapten a los actuales y futuros vocablos o signifique reestructuración de los actuales para prepararles a futuras necesidades

Uso de estándares internacionales

UN/TDED, UN/CEFACT CCTS, UN/CEFACT CCL

Estándares mutuamente acordados:

Datos comunmente en la base de datos

Modelos mutuamente acordados

Syntax mutuamente acordado (XML, EDIFACT, ..)

6. CONSIDERACIONES ANALÍTICAS

GUÍA SEMANTICA EN IVUCE: Niveles de Interoperabilidad
Semántica

2.- Nivel de grupos de datos.

El objetivo es definir el **estándares** de grupos de datos y mensajes que completen la totalidad o una parte de los procedimientos para importar, exportar y transitar entre los IVUCEs simplificándolos.

6. CONSIDERACIONES ANALÍTICAS

- ❖ **Porqué los datos son requeridos para el proceso de negocio (para procesar e intercambiar)?**

**Datos → Información → Documentos/Grabación datos
→ Procesos de Negocios → Usuarios/Sistemas**

- ❖ **Análisis de los procesos de negocios es un pre-requisito para la efectiva armonización de los datos**
- ❖ **La armonización y estandarización nos permite la interoperabilidad de la heterogeneidad de los sistemas VUCEs**

6. CONSIDERACIONES ANALÍTICAS

Niveles de Interoperabilidad Semántica

3.- Nivel de Procesos de Negocios.

Cuando dos sistemas VUCEs quieren intercambiar información, tienen que acordar un mismo proceso/modelo de negocio (en todos o ciertos aspectos). Herramientas:

a) UN/CEFACT Business Requirement Specification (BRS).

Mecanismo para los requerimientos de documentación y guía para los procesos de desarrollo de estándares

b) Unified Modelling Language (UML) para diseñar sistemas desarrollados por Object Management Group (OMG).

c) UN/CEFACT Modelling Methodology (UMM) is a UML es un enfoque de modelización en una arquitectura de orientación al servicio.

6. CONSIDERACIONES ANALÍTICAS

Niveles de Interoperabilidad Semántica

4.- Syntax (Nivel del mensaje)

Los procesos de negocios se integran con el intercambio de mensajes, cuyo contenido debe ser acordado usando los mencionados grupos de datos estandarizados. La Interoperabilidad al nivel de esquemas XML implica armonización de reglas y estándares técnicos (de los modelos de datos), diagramas, clasificación y atributos.

XML Naming and Design Rules (NDR)

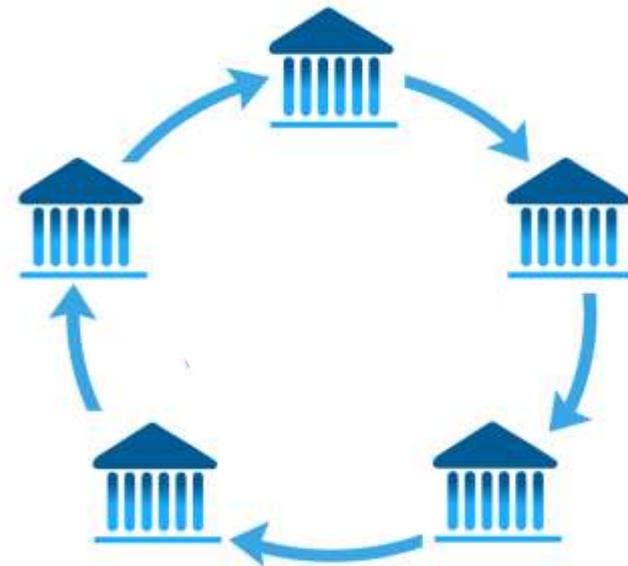
y los UN/CEFACT Core Components Technical Specification (CCTS).

6.3.- GOBERNABILIDAD

Gobernanza es el ejercicio de la autoridad económica, política y administrativa que integra mecanismos, procesos e instituciones, a través de los cuales ciudadanos y grupos articulan sus intereses, ejercitan sus derechos legales, se responsabilizan de sus obligaciones y median diferencias.



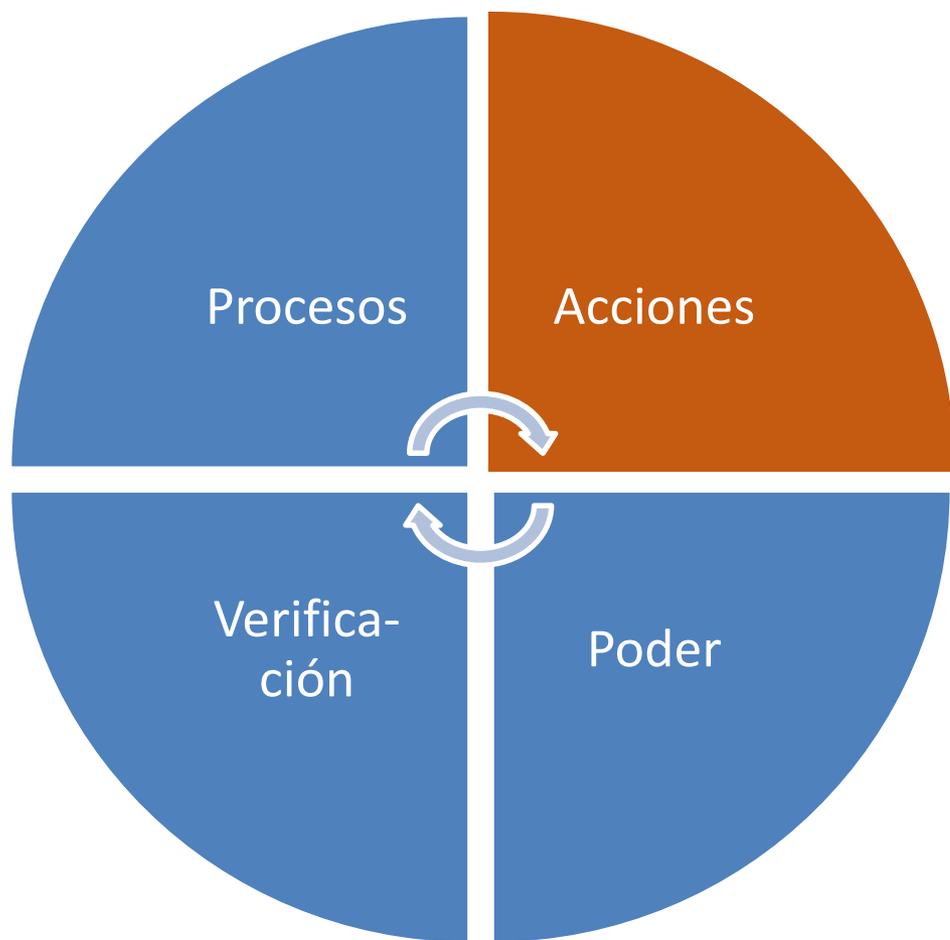
Centralized governance model



Network governance model

6.3.- GOBERNABILIDAD

1.- FASE DE DISEÑO



- Cuáles son los procesos para la toma de decisiones?
- Qué acciones son necesarias?
- A quién se le otorga poder y cómo?
- Cómo se mide el rendimiento?

6.3.- GOBERNABILIDAD

Pasos para establecer un sistema de gobernanza en IVUCES

1. Definir la estructura legal, técnica y operacional.
2. Asignación de poder a la IVUCE (jerárquico/negociado).
3. Asignar procesos para la toma de decisión.
4. Existencia de recursos de verificación.
5. Establecer los procesos de interoperabilidad: harmonization, standards.
6. Garantía de sostenibilidad y continuo acceso y gestión de los recursos.

6.4.- MARCO LEGAL

Principales consideraciones del entorno legal de IVUCE

1. Protección de datos, acceso y almacenamiento.
2. Niveles de seguridad para el intercambio de datos y de información.
3. Protección internacional de los datos.

**AÚN SON PRINCIPIOS
MUY GENERALES POCO
DESARROLLADOS!!!!!!**

Directiva 95/46/CE

6.4.- MARCO LEGAL

- Mutuo interés / beneficios para todas las partes
- Accesibilidad y disponibilidad de los datos
- Exactitud y herramientas complementarias de información
- Facilidad para dar puntualmente información requerida
- Uso exclusivo para el objetivo propuesto
- Basado en estándares y recomendaciones internacionales

Pasos para el desarrollo de datos para la identificación de los procesos de negocios

Identificación de los requisitos de datos

del país de salida/origen, en los países de tránsito y en los países de destino tanto desde el punto de vista del proceso de solicitud/solicitante como del sistema.

Identificar los requerimientos para el intercambio electrónico de datos: desde el país de salida al país de tránsito y país de destino del país de tránsito al país de salida y al país de destino del país de destino al país de salida al país de tránsito

Armonizar la semántica (nombre de datos y descripción) para ser desarrollado a nivel regional

Estandarización del formato y estructura para adaptarlos a los estándares internacionales lo más posible.

Estandarización de la documentación del papel.

CÓMO IMPLEMENTAR: EJEMPLO ASEAN

FASE I (Ag 2004 – Nov 2004)

- **Establecimiento del Grupo Nacional de Trabajo**
- **Compilación de los documentos relacionados**
- **Compilación de los procedimientos y funciones relevantes**

Phase II (Dec 2004 – Mar 2005)

- **Análisis de la estructura de datos y de los flujos de los procesos de negocios**
- **Formulación de los nuevos flujos de los procesos de negocios**
- **Desarrollo de los documentos técnicos**
- **Desarrollo de los acuerdos ASEAN**

CÓMO IMPLEMENTAR: EJEMPLO ASEAN

Phase III (Apr 2005 – Jun 2005)

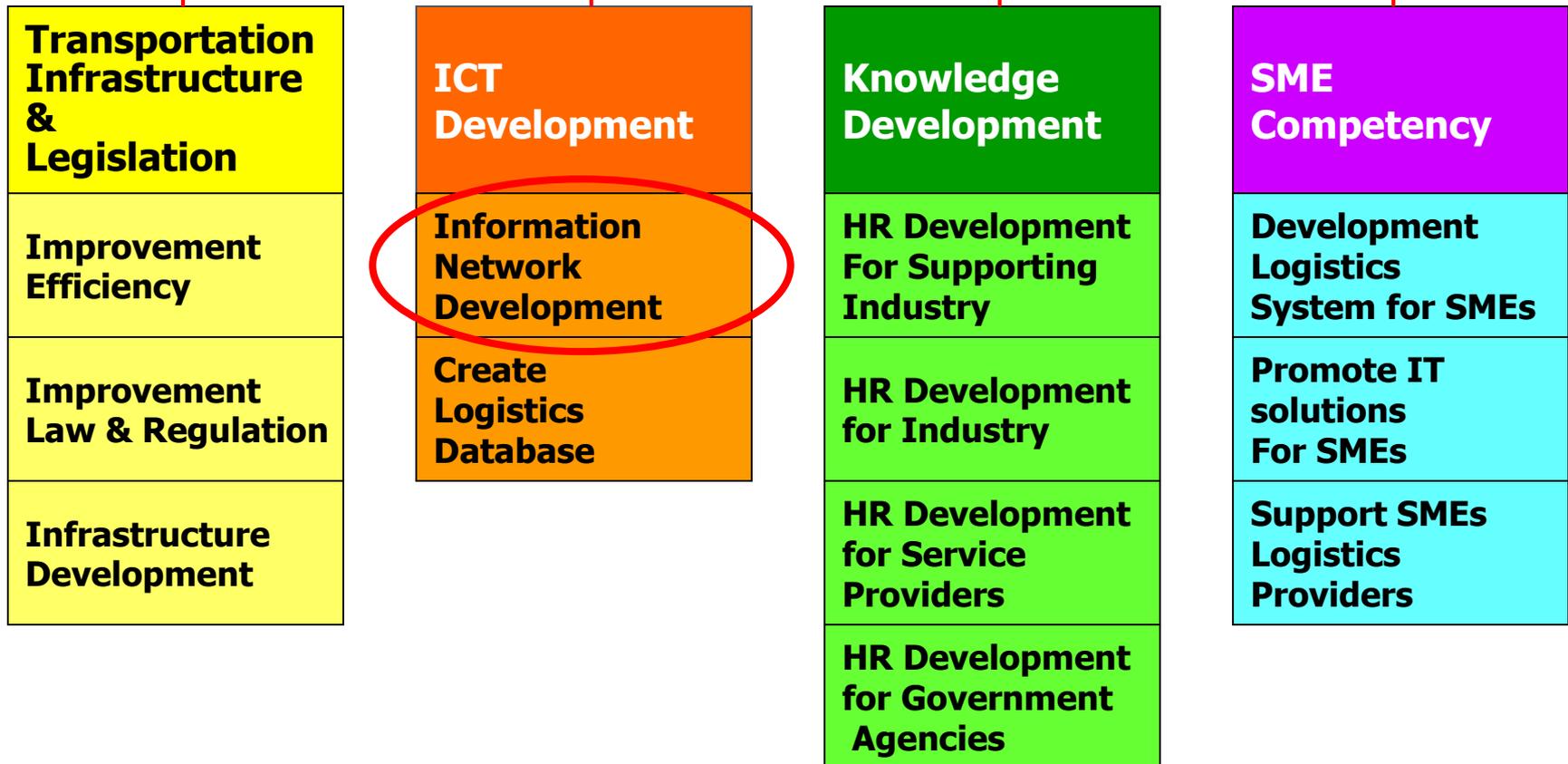
- Finalización del acuerdo de ASEAN a
- Finalización de los documentos técnicos
- Desarrollo del Modelo Borrador de IVUCE ASW
- Consulta con el sector privado

Phase IV (Jul 2005 – Sep 2005)

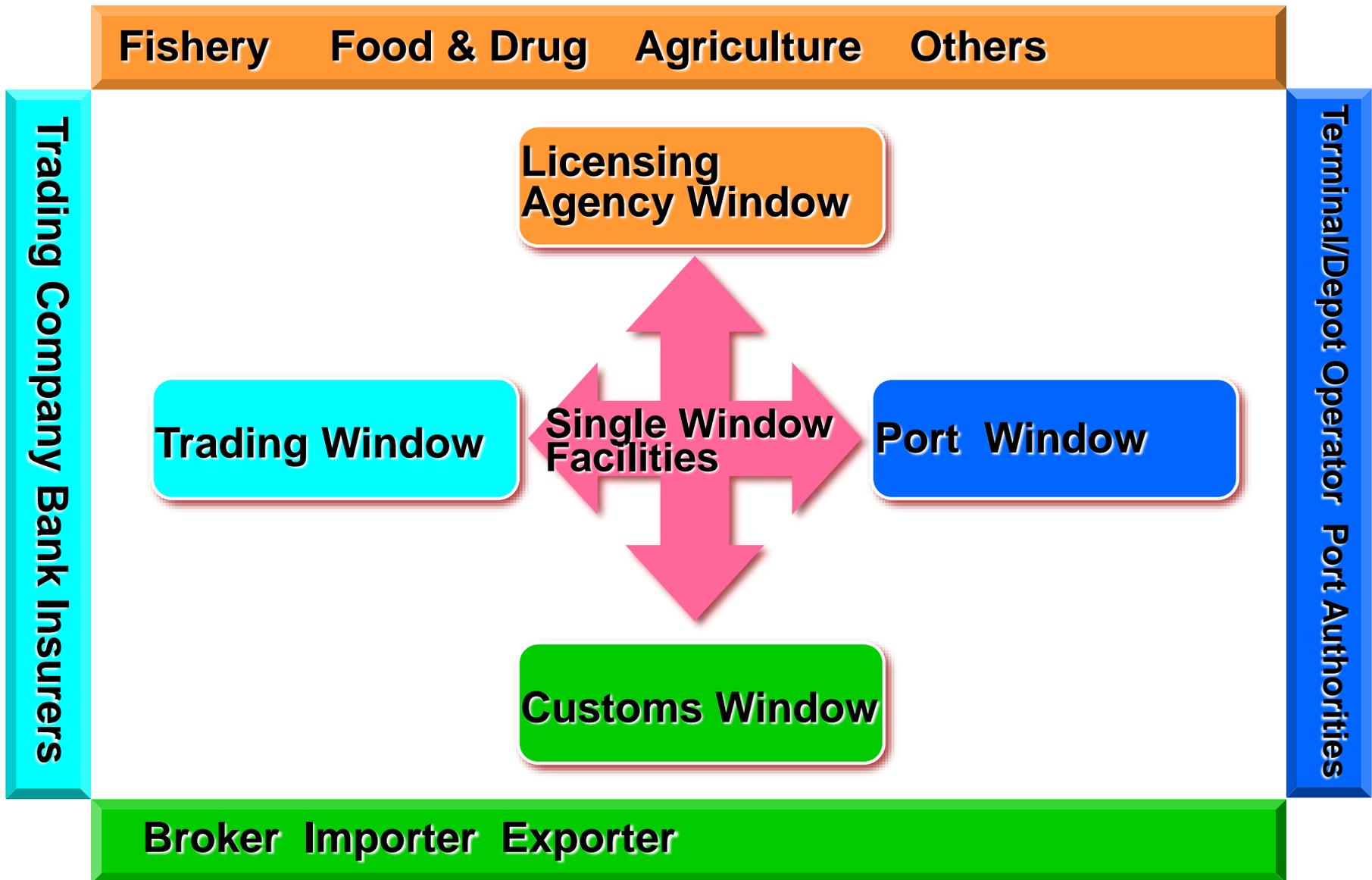
- Finalización del Modelo de IVUCE ASW
- Desarrollo de un plan de implementación
- Entrega del Modelo ASW a los AEMs
(ASEAN Ministros de Economía)

CÓMO IMPLEMENTAR: EJEMPLO ASEAN

Thailand Strategy



CÓMO IMPLEMENTAR: EJEMPLO ASEAN



CONCLUSIONES

- ✓ No olvidar el principal objetivo de la IVUCE determina los tipos de negocios, transacciones, y procesos a ser implementados y el diseño de su arquitectura a ser adoptada.
- ✓ La definición de transacciones/negocios determinan los stakeholders y los sistemas relacionados/VUCEs.
- ✓ La arquitectura y entorno de las VUCEs determina la extensión y de la interoperabilidad de la VUCEs.
- ✓ Mientras que la armonización de datos es esencial para la efectiva implementación de las VUCEs, los análisis de procesos de negocios es un pre-requisito.

EL CAMINO PARA REALIZAR IVUCES

- ✓ Identificar de forma precisa el **objetivo a alcanzar** con la IVUCE.
- ✓ Conducir el análisis de los **procesos de negocios** incluyendo identificación y priorización de los procesos/transacciones para el intercambio electrónico de datos internacionales, flujos de los procesos de negocios propuestos, armonización de datos, etc.
- ✓ Conducir las **actividades nacionales** para el soporte a la **integración** regional y la interoperabilidad de las VUCEs
- ✓ Determinar el **nivel de seguridad** de la arquitectura de la red para la conectividad regional teniendo en consideración de factores de sostenibilidad.
- ✓ Revisar los pros y los contras de los tipos de IVUCEs
- ✓ Conducir el proyecto piloto.

Recomendación 36. Guía en Interoperabilidad en Ventanillas Únicas





THANKS FOR YOUR ATTENTION!!!!

Paloma Bernal Turnes,
Georgetown University
UN/CEFACT

pb737@georgetown.edu