

Transformación Digital

Objetivos

Desarrollo de pruebas piloto para evaluar las ventajas que aportan estas tecnologías aplicado a la cadena de suministro

Coordinador



Juan Manuel Martínez Mourín

- ✓ Advisor. **EUROTECH** 
- ✓ Senior Business Consultant **Transformación Digital en Transporte y Logística**
- ✓ Vicepresidente de la **Asociación Española de Transporte AET**
- ✓ Coordinador del sectorial de transporte y logística de **ALASTRIA**

Transformación Digital



PROYECTO SIMPLE BLOCKCHAIN

A) Participación en el diseño de la plataforma simple, que permitirá compartir datos entre los diferentes agentes de un sistema de transporte intermodal de mercancías.

B) Desarrollo de una prueba piloto para evaluar las ventajas que aporta la tecnología Blockchain aplicada a la cadena de suministro.



INTEGRACIÓN DE DATOS MARÍTIMO PORTUARIOS - BIG DATA -

En colaboración con los puertos, establecer sistemas de integración para que los cargadores accedan en tiempo real a los datos de la actividad marítimo-portuaria, para la realización de sus análisis predictivos.



VISIBILIDAD EN TIEMPO REAL

Participar en la mejora de las características de los sistemas de trazabilidad y seguimiento de la mercancía en tiempo real.



DOCUMENTACIÓN ELECTRÓNICA DE TRANSPORTE

Recoger las necesidades de los cargadores para, conjuntamente con las plataformas, potenciar la mejora continua de los sistemas de intercambio de documentación de transporte.

Constituido en 2018

GRUPO DE TRABAJO



Integrantes

Amaia Sarasola	PUERTO DE BILBAO
David Muñoz – Yvette Sada	EXOLUM
Juan Carlos Calmaestra – Juan Carlos Carrillo	WEBTRANS
Juan García Guiance	FINSA
Juan Manuel Martinez	EUROTECH
Cristina Martín	E-CUSTOMS
Luis Sanz	WANATRUCK
Maximiliano Martín	TRANSPOREON
Miguel A. Martín	FM LOGISTIC
Ramon Rull	PUERTO DE BARCELONA
Samantha Pino	LG ELECTRONICS

Transformación Digital: RELACIONES



- Convenio de colaboración **ACE**
- GT Transformación Digital. SIMPLE
- Entidad colaboradora SIMPLE



- Convenio de colaboración **ACE**
- GT Transformación Digital



- GT Blockchain
- GT AI
- Systems & Technologies for interconnected logistics Thematic Group (TG3)



- Convenio de colaboración **ACE**
- GT Movilidad, Transporte y Logística



- Convenio de colaboración **ACE**
- GT Movilidad, Transporte y Logística

Transformación Digital: TECNOLOGÍAS





PROYECTO **SIMPLE** BLOCKCHAIN

A) Participación en el diseño de la plataforma simple, que permitirá compartir datos entre los diferentes agentes de un sistema de transporte intermodal de mercancías.

B) Desarrollo de una prueba **piloto** para evaluar las ventajas que aporta la tecnología Blockchain aplicada a la cadena de suministro.



INTEGRACIÓN DE DATOS MARÍTIMO PORTUARIOS - BIG DATA -

En colaboración con los puertos, establecer sistemas de integración para que los cargadores accedan en tiempo real a los datos de la actividad marítimo-portuaria, para la realización de sus análisis predictivos.



VISIBILIDAD EN TIEMPO REAL

Participar en la mejora de las características de los sistemas de trazabilidad y seguimiento de la mercancía en tiempo real.



DOCUMENTACIÓN ELECTRÓNICA DE TRANSPORTE

Recoger las necesidades de los cargadores para, conjuntamente con las plataformas, potenciar la mejora continua de los sistemas de intercambio de documentación de transporte.

Constituido en 2018

PROYECTO SIMPLE

SIMPLE

SIMplification of Processes for
a Logistic Enhancement



Puertos del Estado - ADIF - DGTT



Grupo de interés

Definición de:

**Flujos
multimodales**

Roles

Eventos

**Indentificador
único
de envío**

**Piloto
ACE**

Transformación Digital: SIMPLE

Interoperabilidad



Espacio de Colaboración para Intercambio de Datos

Competitividad



Optimización y armonización de procesos logísticos

Confidencialidad



Voluntariedad y confianza entre las partes

Ciberseguridad



Solución federativa de distintos sistemas, servicios y soluciones



Cargadores

- Empresas Cargadoras
- Asociaciones Cargadoras



Carretera

- Empresas de Transporte
- Intermediarios de Transporte
- Centros de Transporte de Mercancías



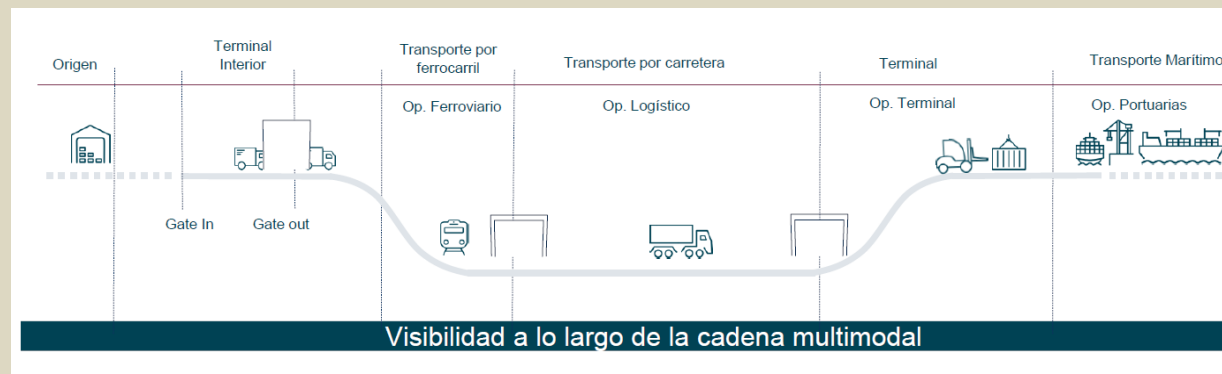
Ferrovioario

- Operadores Ferroviarios
- Explotadores de Servicios



Marítimo Portuario

- Asociaciones Terminalistas / Estibadores
- Consignatarios
- Transitarios
- SPC – Short Sea Shipping
- Navieras/Operadores
- Autoridades Portuarias

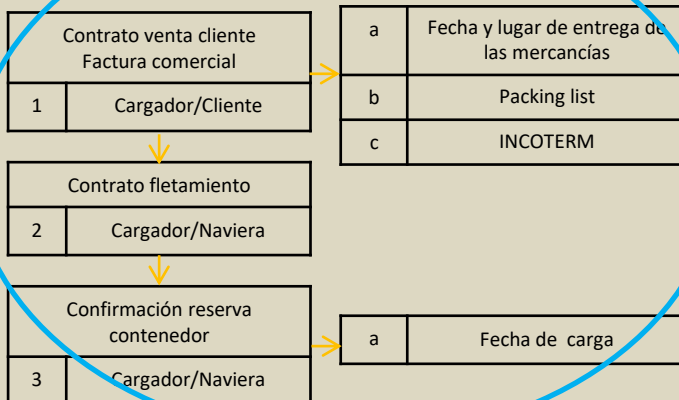


Transformación Digital: PILOTO ACE

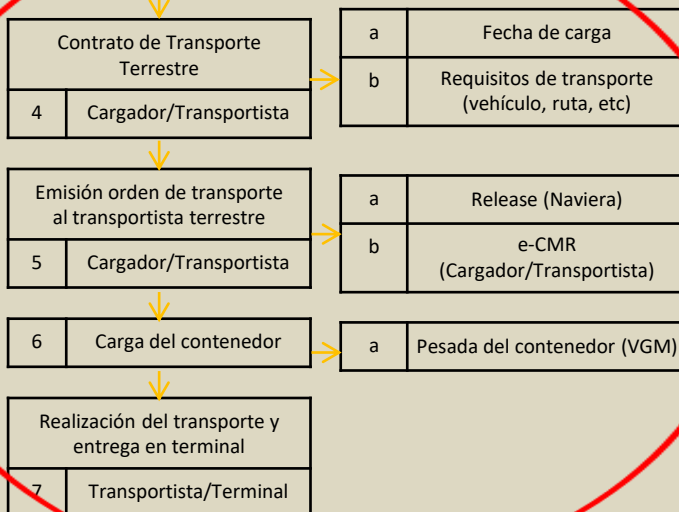
Solicitud de Oferta

- Mercancía
- Origen
- Pto. Embarque
- Pto. Destino
- Fecha de Embarque y Entrega
- Bultos y Peso
- Incoterm

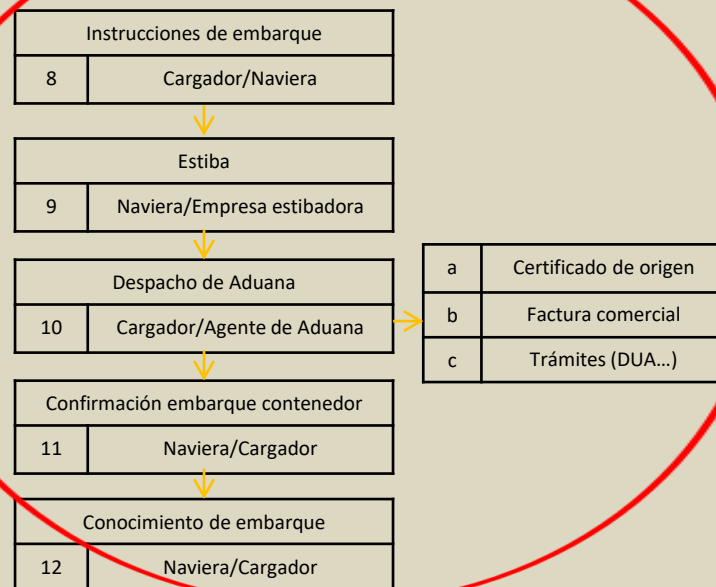
- Nivel de Flete (Tarifa)
- Tiempo de Tránsito
- Frecuencia de Salidas
- Fechas de Salida y Llegada
- Otras



SIMPLE



SIMPLE



Otros

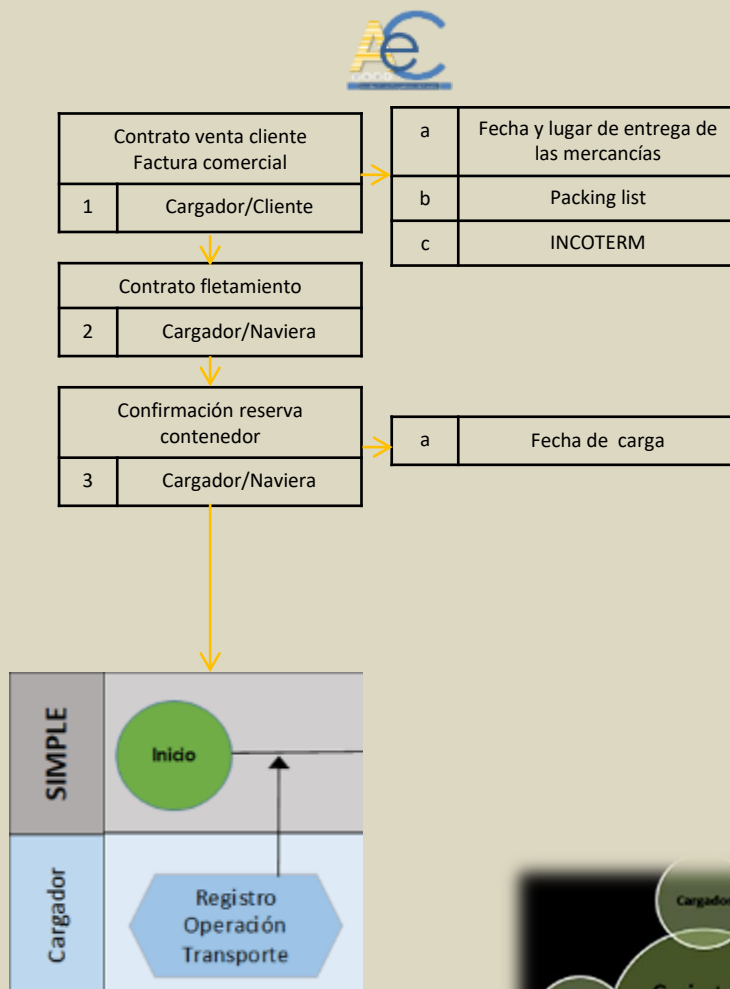


Transformación Digital: PILOTO ACE

Solicitud de Oferta

- Mercancía
- Origen
- Pto. Embarque
- Pto. Destino
- Fecha de Embarque y Entrega
- Bultos y Peso
- Incoterm

- Nivel de Flete (Tarifa)
- Tiempo de Tránsito
- Frecuencia de Salidas
- Fechas de Salida y Llegada
- Otras



	SECTOR	EXPORT	IMPORT	PORT	WFO	PORT	EXPORT	IMPORT	PORT	WFO
EXW	SECTOR	EXPORT	IMPORT	PORT	WFO	PORT	EXPORT	IMPORT	PORT	WFO
FCA	SECTOR	EXPORT	IMPORT	PORT	WFO	PORT	EXPORT	IMPORT	PORT	WFO
CPT	SECTOR	EXPORT	IMPORT	PORT	WFO	PORT	EXPORT	IMPORT	PORT	WFO
CIP	SECTOR	EXPORT	IMPORT	PORT	WFO	PORT	EXPORT	IMPORT	PORT	WFO
DDP	SECTOR	EXPORT	IMPORT	PORT	WFO	PORT	EXPORT	IMPORT	PORT	WFO
DPU	SECTOR	EXPORT	IMPORT	PORT	WFO	PORT	EXPORT	IMPORT	PORT	WFO
DAP	SECTOR	EXPORT	IMPORT	PORT	WFO	PORT	EXPORT	IMPORT	PORT	WFO
DDP	SECTOR	EXPORT	IMPORT	PORT	WFO	PORT	EXPORT	IMPORT	PORT	WFO
FAS	SECTOR	EXPORT	IMPORT	PORT	WFO	PORT	EXPORT	IMPORT	PORT	WFO
FOB	SECTOR	EXPORT	IMPORT	PORT	WFO	PORT	EXPORT	IMPORT	PORT	WFO
CFR	SECTOR	EXPORT	IMPORT	PORT	WFO	PORT	EXPORT	IMPORT	PORT	WFO
CIF	SECTOR	EXPORT	IMPORT	PORT	WFO	PORT	EXPORT	IMPORT	PORT	WFO



PROYECTO **SIMPLE** BLOCKCHAIN

A) Participación en el diseño de la plataforma simple, que permitirá compartir datos entre los diferentes agentes de un sistema de transporte intermodal de mercancías.

B) Desarrollo de una prueba **piloto** para evaluar las ventajas que aporta la tecnología Blockchain aplicada a la cadena de suministro.



INTEGRACIÓN DE DATOS MARÍTIMO PORTUARIOS - BIG DATA -

En colaboración con los puertos, establecer sistemas de integración para que los cargadores accedan en tiempo real a los datos de la actividad marítimo-portuaria, para la realización de sus análisis predictivos.



VISIBILIDAD EN TIEMPO REAL

Participar en la mejora de las características de los sistemas de trazabilidad y seguimiento de la mercancía en tiempo real.



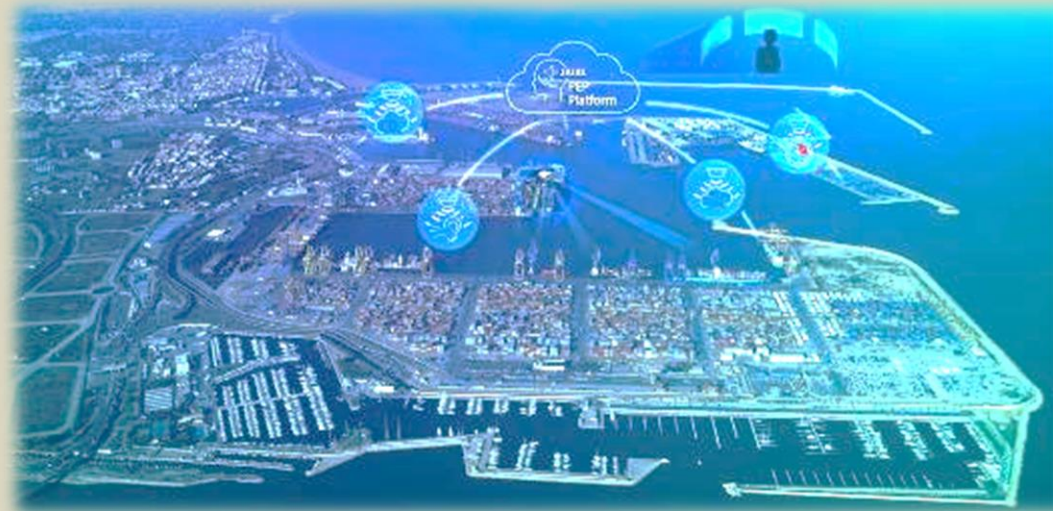
DOCUMENTACIÓN ELECTRÓNICA DE TRANSPORTE

Recoger las necesidades de los cargadores para, conjuntamente con las plataformas, potenciar la mejora continua de los sistemas de intercambio de documentación de transporte.

Constituido en 2018

Transformación Digital: BIG DATA

- Integración de datos con las AP's
- Establecer modelos de relación con AP's para la utilización cruzada de los datos
 - Definir los datos útiles y necesarios para ACE
 - Identificar las fuentes de datos
 - Adoptar una semántica unificada (SIMPLE)
 - Definir los flujos de datos
 - ACE como centro gestor de los datos hacia sus socios
- Definir el alcance de una prueba piloto:
 - Tiempo
 - Fuentes (AP's y APP's)
 - Subconjunto de datos útiles





PROYECTO **SIMPLE** BLOCKCHAIN

A) Participación en el diseño de la plataforma simple, que permitirá compartir datos entre los diferentes agentes de un sistema de transporte intermodal de mercancías.

B) Desarrollo de una prueba **piloto** para evaluar las ventajas que aporta la tecnología Blockchain aplicada a la cadena de suministro.



INTEGRACIÓN DE DATOS MARÍTIMO PORTUARIOS - BIG DATA -

En colaboración con los puertos, establecer sistemas de integración para que los cargadores accedan en tiempo real a los datos de la actividad marítimo-portuaria, para la realización de sus análisis predictivos.



VISIBILIDAD EN TIEMPO REAL

Participar en la mejora de las características de los sistemas de trazabilidad y seguimiento de la mercancía en tiempo real.



DOCUMENTACIÓN ELECTRÓNICA DE TRANSPORTE

Recoger las necesidades de los cargadores para, conjuntamente con las plataformas, potenciar la mejora continua de los sistemas de intercambio de documentación de transporte.

Constituido en 2018

Transformación Digital: VISIBILIDAD

- Mejoras en la trazabilidad de:
 - Vehículos de transporte
 - Unidades de mercancía:
 - Camión
 - Contenedor
 - Semiremolque
 - Palet
 -
- Analizar sinergias:
 - SIMPLE
 - e-CMR



- Estudiar tecnologías:
 - IoT
 - Blockchain
 - 5G
 - Narrow band
- Casos de uso probados:
 - Transporeon
 - Otros casos de uso
 - ✓ SIGFOX
 - ✓ Telefónica
 - ✓ Orange
 - ✓ Vodafone
 - ✓ Tecnologizando





PROYECTO **SIMPLE** BLOCKCHAIN

A) Participación en el diseño de la plataforma simple, que permitirá compartir datos entre los diferentes agentes de un sistema de transporte intermodal de mercancías.

B) Desarrollo de una prueba **piloto** para evaluar las ventajas que aporta la tecnología Blockchain aplicada a la cadena de suministro.



INTEGRACIÓN DE DATOS MARÍTIMO PORTUARIOS - BIG DATA -

En colaboración con los puertos, establecer sistemas de integración para que los cargadores accedan en tiempo real a los datos de la actividad marítimo-portuaria, para la realización de sus análisis predictivos.



VISIBILIDAD EN TIEMPO REAL

Participar en la mejora de las características de los sistemas de trazabilidad y seguimiento de la mercancía en tiempo real.



DOCUMENTACIÓN ELECTRÓNICA DE TRANSPORTE

Recoger las necesidades de los cargadores para, conjuntamente con las plataformas, potenciar la mejora continua de los sistemas de intercambio de documentación de transporte.

Constituido en 2018

Transformación Digital: e-CMR

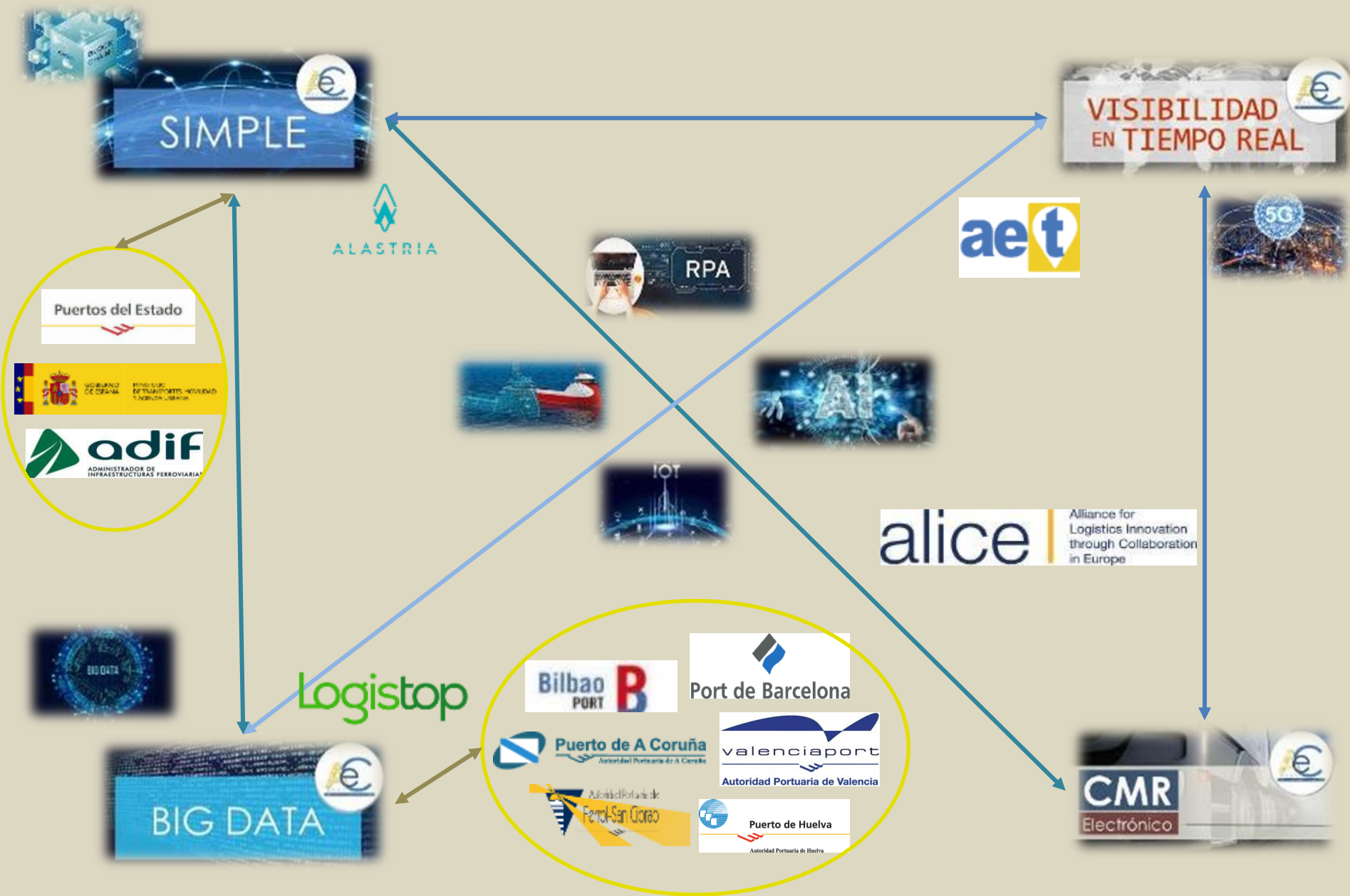
- Sinergias
 - SIMPLE
 - DET
 - Visibilidad
 - Otros modos de transporte
 - Integración puertos
 - Visibilidad EU
- Casos de uso probados:
 - Webtrans
 - Wanatruck

WanaTruck

WEBTRANS
CONEXIÓN ENTRE OPERADORES DE TRANSPORTE



Transformación Digital. INTERRELACIONES





Próximo

Pasos

Transformación Digital: Próximos pasos

- Prioridades
- Calendario
- Metodología
- Responsables
- Objetivos
- Resultados
- Reporte
- Relaciones externas:



Gracias