



ICAO

UNITING AVIATION

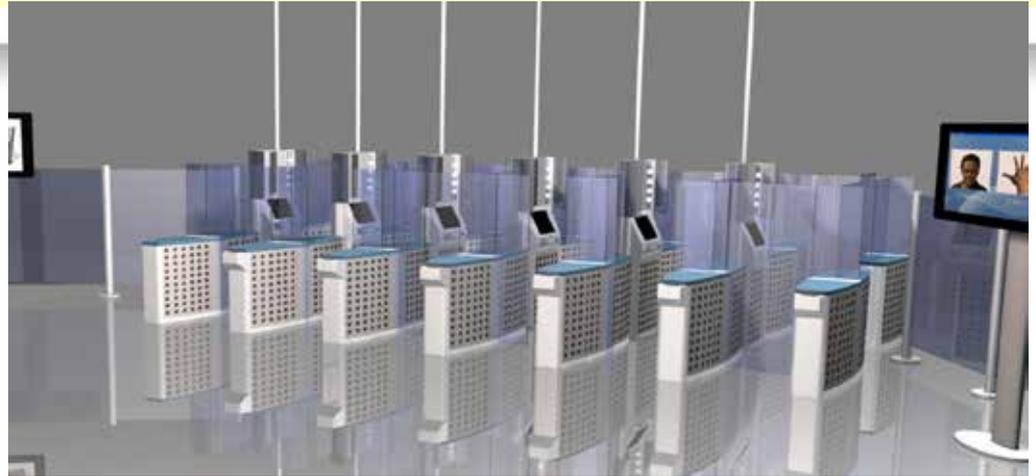
ICAO Regional Seminar on MRTDs and
Traveller Identification Management
Madrid, Spain, 25-27 June 2014

AUTOMATED BORDER CROSSING SYSTEM SPANISH EXPERIENCE

CHIEF INSPECTOR JAVIER NÚÑEZ ALONSO
CENTRAL BORDER UNIT
GENERAL COMISSARIAT FOR ALIENS AND BORDERS

MANUEL CALDERÓN PALACIOS
ICT SECURITY DIRECTOR
INFORMÁTICA EL CORTE INGLÉS

NEW CONCEPT OF BORDER CHECKS



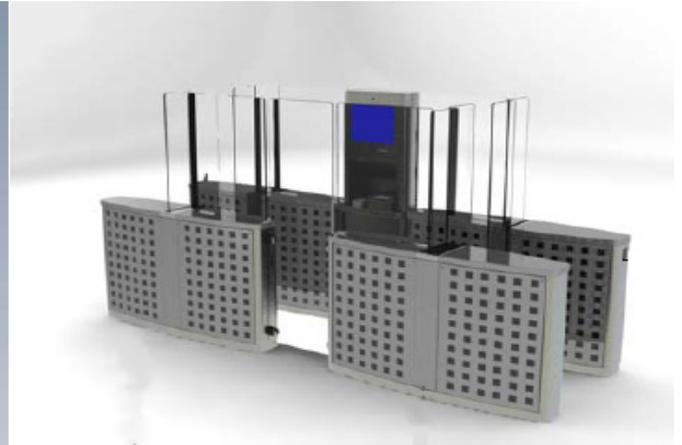
- Ø High increase (80%) of passenger flows through EU airports; from 400 million in 2009 to 720 in 2030. ICAO figures – double flights from 30 to 60 millions.
- Ø Impossible to manage those flows with traditional methods.
- Ø Percentage of European citizens through airports
- Ø No more queues for EU citizens – Facilitation&Security



TWO MODULES AND TWO DIFFERENT TOPOLOGIES



Identification Module



Access Module

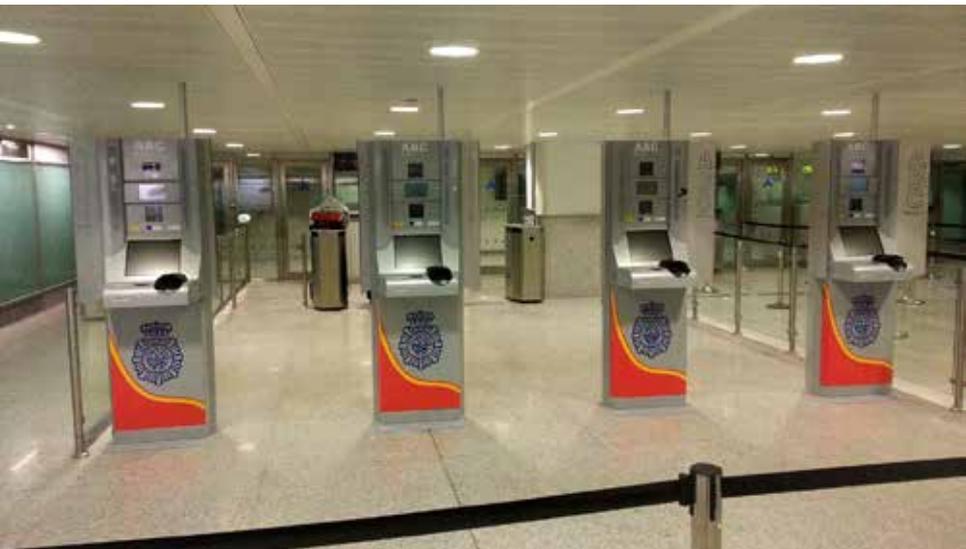
One-Step Process Topology





Segregated Two-Step Process Topology





DOORS

KIOSKS





USERS



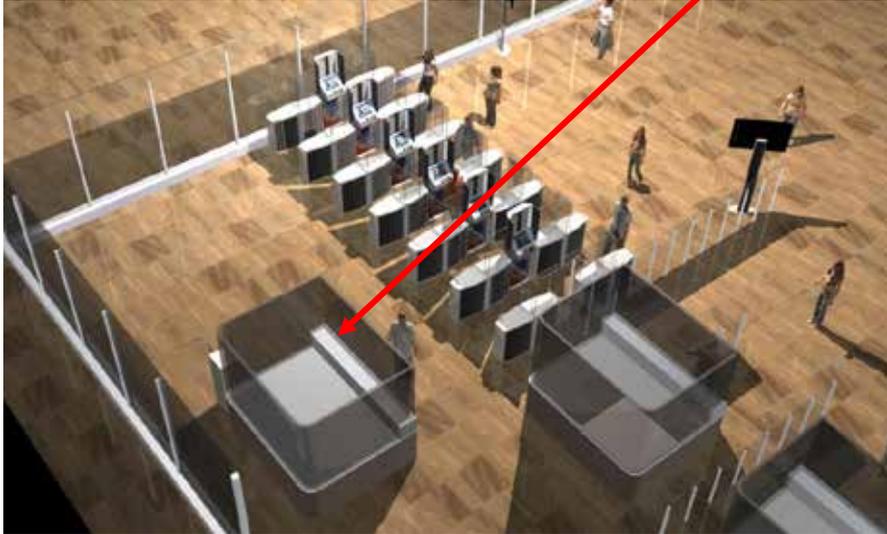
≥18



ICAO

UNITING AVIATION

Control Booth





156668730

PUERTA 6



ALEMANIA

DOCUMENTO

ARGOS

BIOMETRÍA

CORRECTO

466358665

PUERTA 2



ESPAÑA

DOCUMENTO

ARGOS

BIOMETRÍA

ERROR

75910902

PUERTA 5



ESPAÑA

DOCUMENTO

ARGOS

BIOMETRÍA

CORRECTO

PUERTA 1

Sin comunicación



MADT1S1EQ01

PUERTA 2

Apagada



MADT1S1EQ02

PUERTA 3

Operativa



MADT1S1EQ03

PUERTA 4

Abierta



MADT1S1EQ04

PUERTA 5

Fuera de servicio



MADT1S1EQ05

PUERTA 6

Paso múltiple



MADT1S1EQ06

Central Application



ABC System

Inicio
Inicio Salir Ayuda



Instalaciones



Componentes



Base de patrones



Matriz de decisión



Grupos



Monitorización



Estadísticas

Monitoring

Última actualización

17/10/12 13:52:30

Instalaciones

- MADT1S1E01
 - MADT1S1EQ01
 - MADT1S1EQ02
 - MADT1S1EQ03
 - MADT1S1EQ04
 - MADT1S1EQ05
 - MADT1S1EQ08
 - MADT1S1EM01
 - MADT1S1EA01
 - MADT1S1EV01
 - MADT1S1ES01
 - MADT1S1EP01
 - MADT1S1EP02
- MADT4S2E01
 - MADT4S2EQ01
 - MADT4S2EQ02
 - MADT4S2EQ03
 - MADT4S2EQ04
 - MADT4S2EQ05
 - MADT4S2EQ06
 - MADT4S2EM01
 - MADT4S2EA01
 - MADT4S2EV01
 - MADT4S2ES01
- BCNT1S1E01
- BCNT2S1E01

Selection Actual: MADT1S1E01

 Estado de funcionamiento parcial

▲ Datos

▼ Mensajes de alarma

Componente	Alarma
MADT1S1EQ04	No hay suficientes camaras operativas (2/3)

Statistics

Limpiar filtro

Consulta SQL

Filtros disponibles

DNI

Pasaportes 1ª generación

Pasaportes 2ª generación

Pasaportes españoles y

Filtro de búsqueda

Consulta Edición de filtro

Configuración de consulta

Hoy
Mes pasado

Última semana
Trimestre pasado

Últimos 30 días
Este año

Este mes
Año pasado

01/05/2014

30/05/2014

Ejecutar consulta

Instalaciones, países y documentos **Tiempos de acceso** **Tiempos de identificación** **Biometría Facial** **Biometría Dactilar** **Multi-Biometría**

Instalaciones

- AGPT3S1E01
- AGPT2S1E01
- MADT1S1E01
- MADT4S2E01
- BONT1S1E01
- BONT2S1E01

Nacionalidades

- AUT BEL BOR
- CHE CYP CZE
- D DNK ESP
- EST FIN FRA
- GBR GRG HUN
- IRL ISL ITA
- LE LTU LUX
- LVA MLT NLD
- NOR POL PRT
- ROU SVK SVN
- SWE Todas Ninguna

Tipos documentos



DNI electrónico



Pasaporte de 1ª generación



Pasaporte de 2ª generación

Matriz de decisión

Parámetros de la matriz de decisión

Autenticación Activa

Si el documento lo soporta, se requiere la autenticación activa correcta para permitir el paso fronterizo

Autenticación Pasiva

Se requiere la autenticación pasiva correcta para permitir el paso fronterizo

Autenticación de Chip

Si el documento lo soporta, se requiere la autenticación de chip correcta para permitir el paso fronterizo

Autenticación de Terminal

Si el documento lo soporta, se requiere la autenticación de terminal correcta para permitir el paso fronterizo

Comparación de MRZ

Se requiere que coincidan los MRZ procedentes del OCR y del chip para permitir el paso fronterizo

Conexión a Argos (señalamientos de antecedentes)

Se requiere conexión a Argos (si no se puede realizar la consulta de señalamientos de antecedentes se delegará el paso fronterizo)

Conexión a Argos (señalamientos de objetos)

Se requiere conexión a Argos (si no se puede realizar la consulta de señalamientos de objetos se delegará el paso fronterizo)

Control de acceso al chip

Si el documento lo soporta, se requiere el control de acceso (BAC/PACE) correcto para permitir el paso fronterizo

Lectura de datos

Se requiere la lectura de datos del chip sin errores para permitir el paso fronterizo

Patrones de luz IR

Se requiere la verificación correcta de los patrones de luz IR para permitir el paso fronterizo

Patrones de luz UV

Se requiere la verificación correcta de los patrones de luz UV para permitir el paso fronterizo

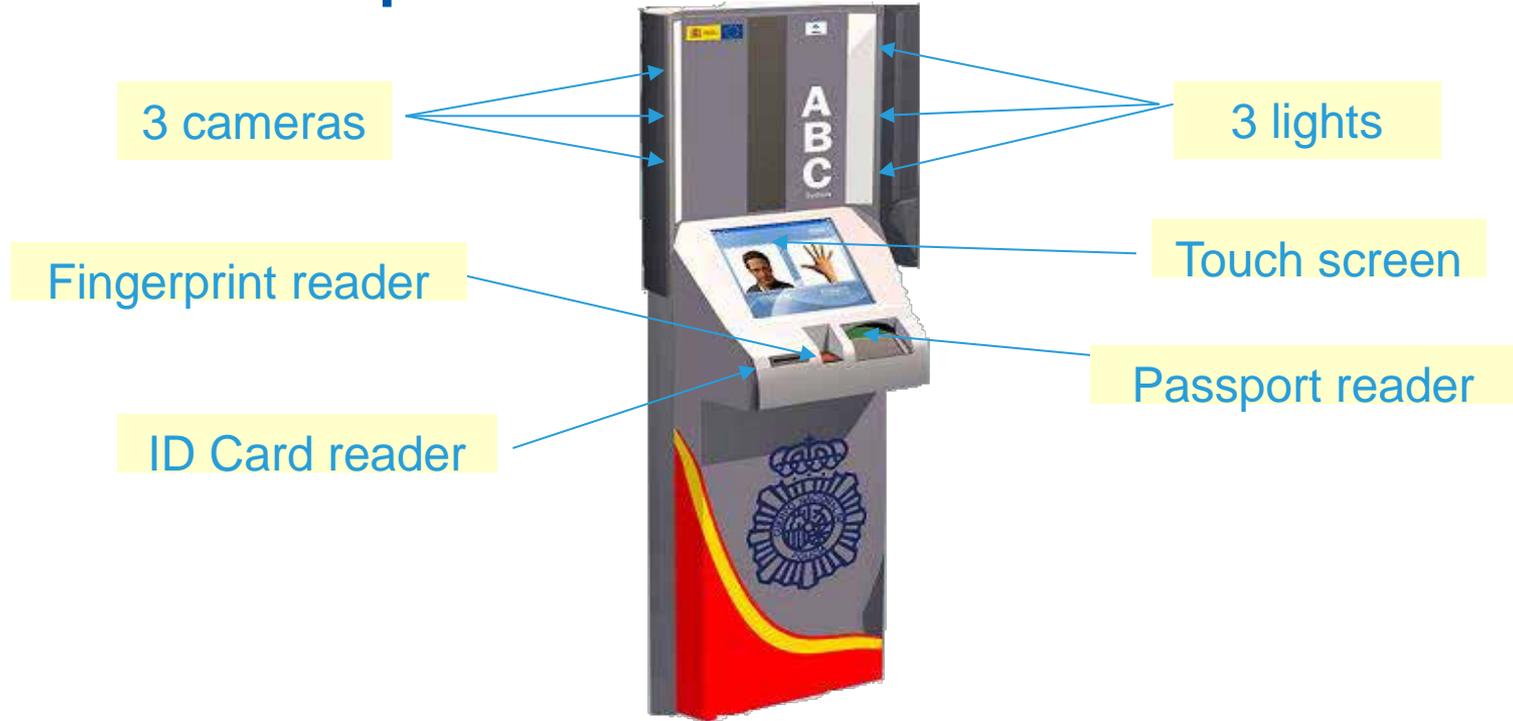
Patrones de luz visible

Se requiere la verificación correcta de los patrones de luz visible para permitir el paso fronterizo



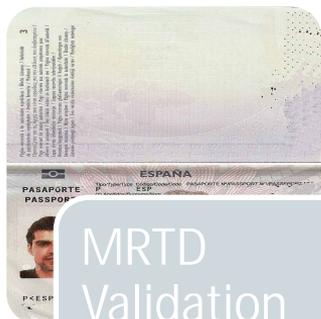


Components of the Kiosk





Technical Process



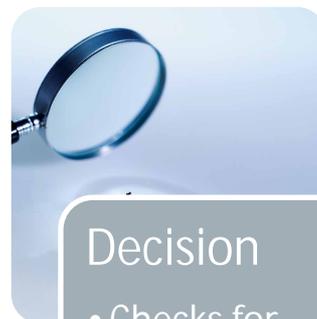
MRTD Validation

- Electronic Passport (BAC, EAC, AA, PA)



Biometrics Verification

- Face
- Fingerprint



Decision

- Checks for problems
- Review document



Border Pass



MRTD Verification

- Physical Verification:
 - Security features, patterns, filters under Visible, UV, IR lights
- Logical Verification:
 - MRZ, LDS



MULTIMODAL BIOMETRICS



- Facial recognition
- Fingerprint comparison

∅ Two approaches

§ Using two biometric modalities to identify a person in an unique act

- Facial and fingerprint biometrics

§ Using one biometric modality in a multiple comparison process.

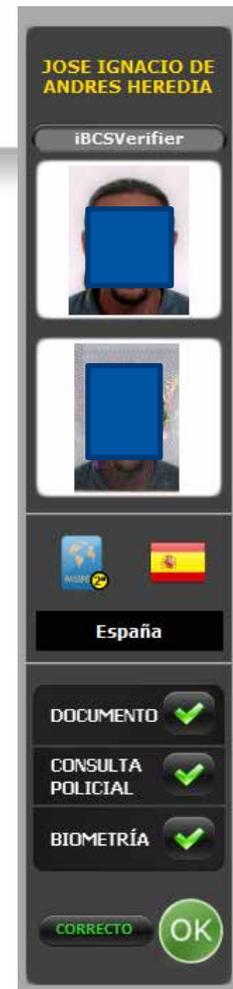
- Comparison facial in chip – facial printed
- Comparison facial in chip – facial live





Pass Decision

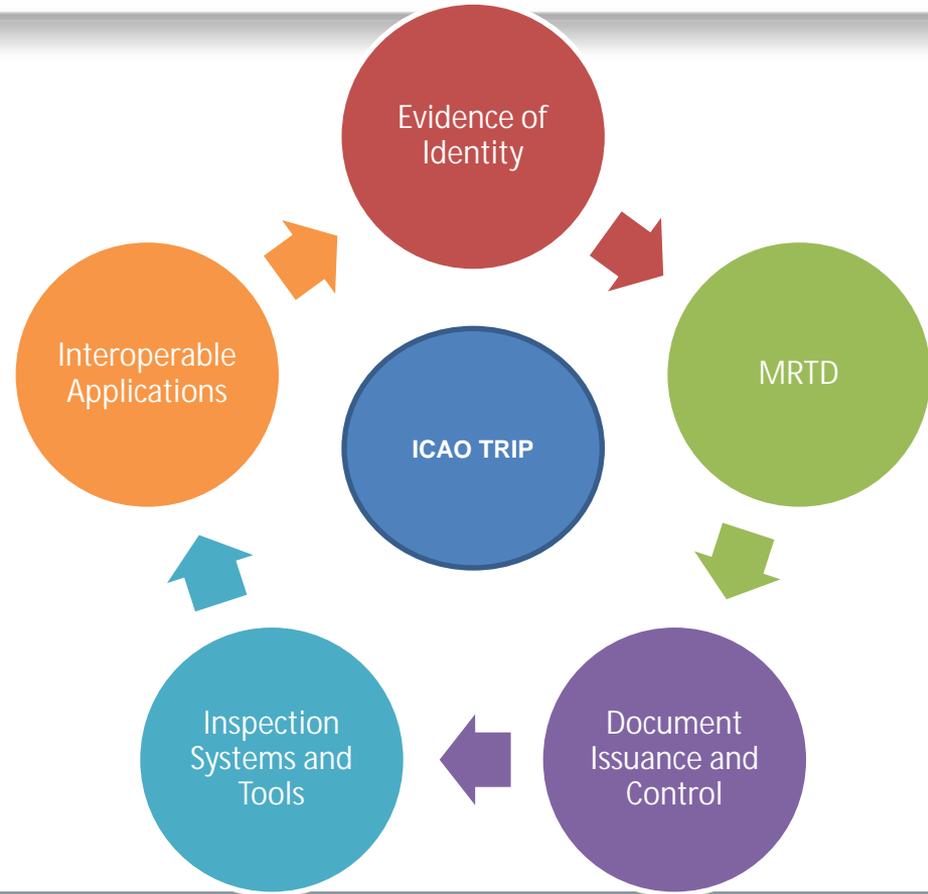
- Integration with other Police services: EDIS, SAI, ARGOS/ATLAS
- Automated and Manual Border Control are **integrated**





Conclusions

- Spanish Border and Identity Management is aligned with ICAO TRIP





MINISTERIO DE JUSTICIA

MODELO DE SOLICITUD DE CERTIFICADO DE NACIMIENTO

1) Solicitante: Individuo Empresa Entidad pública Entidad extranjera

2) Motivo del certificado: Expedido en el R. Civil Para fines estadísticos en el extranjero

FINANCIA PARA LA QUE SOLICITA EL CERTIFICADO:

DATOS DE LA PERSONA SOBRE LA QUE SOLICITA LA CERTIFICACIÓN:

1ª Apellido: _____ 2ª Apellido: _____
 Nombre: _____ Apellido de soltera: _____
 Nombre del padre (1): _____ Nombre de la madre (1): _____
 Lugar donde nació el solicitante: _____
 Registro Civil en el que se levantó: _____
 Sexo (1): _____ Poblado (1): _____

En los certificados de Registro Civil de España, que se refieren a nacimientos antes del 1/1/1978, se deberá hacer constar el lugar donde del padre (padres), del padre y la madre.

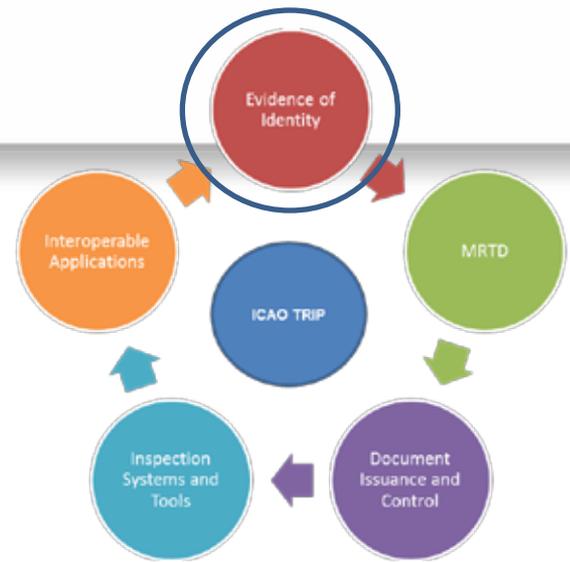
DATOS DEL SOLICITANTE:

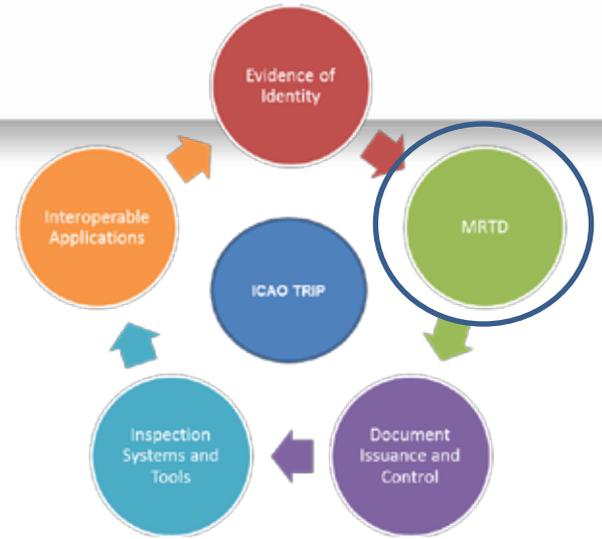
1ª Apellido: _____ 2ª Apellido: _____
 Nombre: _____ D. N.º: _____
 Nombre: _____
 Dirección (1): _____
 Código postal: _____ Localidad (1): _____
 Provincia (1): _____ País (1): _____

En _____ de _____ de _____

Firma: _____

Se recomienda hacer copia personal de: Datos relativos al hijo nacido, al hijo y al padre Hoja de inscripción en el Registro Civil Hoja de inscripción en el Registro de la Propiedad



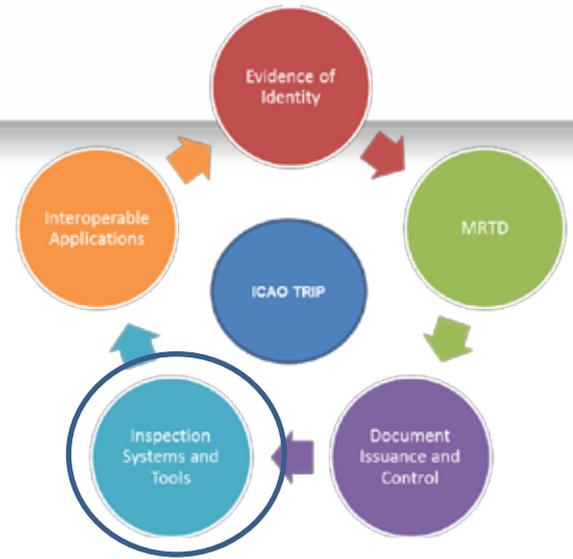


- ICAO-compliant
- Doc 9303



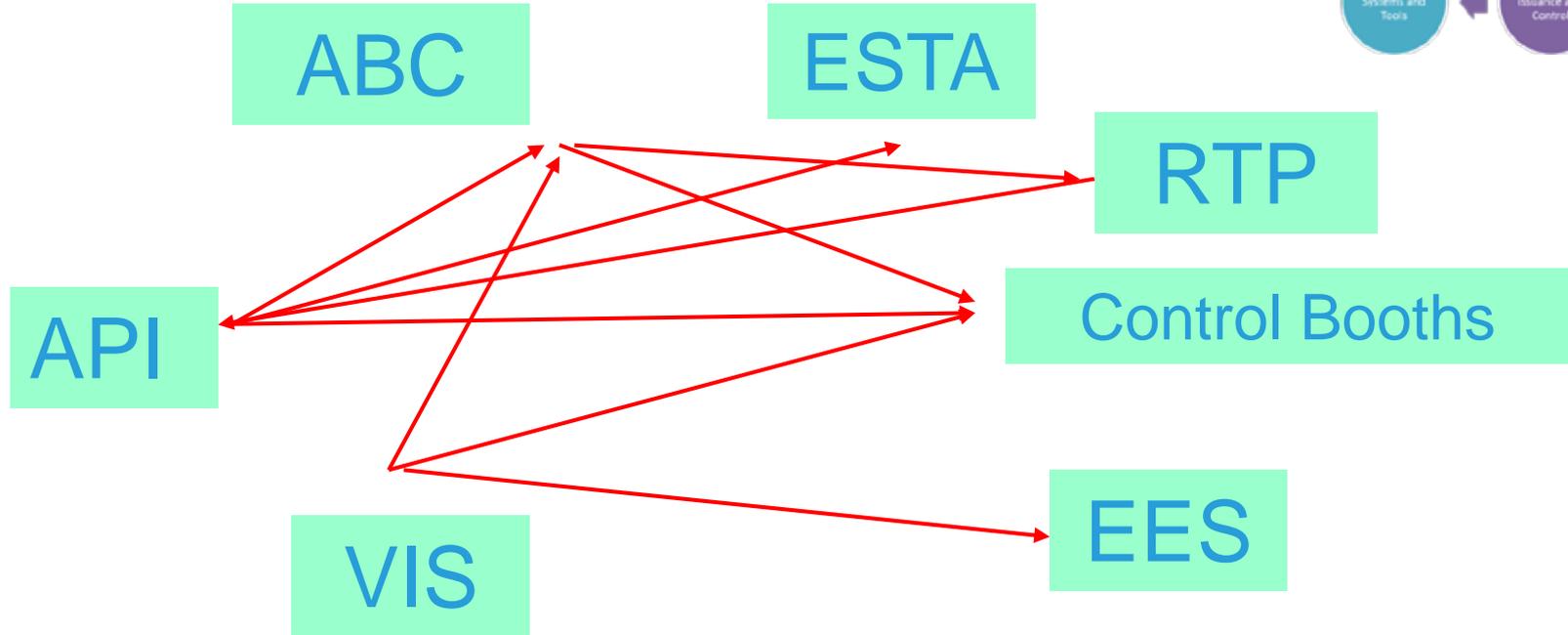
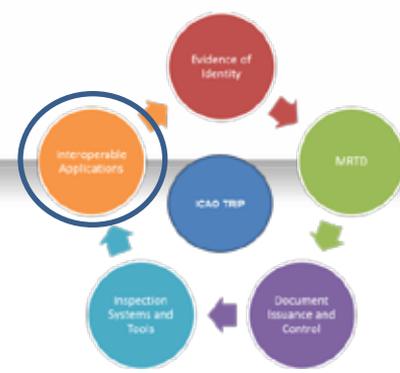


- Decentralized Issuing in Territory
- Centralized Issuing In Consulates and Embassies



All systems interconnected

Intelligent Borders





**THANK YOU
FOR YOUR
ATTENTION**

INFORMÁTICA
El Corte Inglés



Mr. Javier Núñez Alonso
Chief Inspector, Central Border Unit
Phone: +34 91 322 69 85
@: javinunez@policia.es

Mr. Manuel Calderón Palacios
ICT Security Director
Phone: +34 91 387 47 00
@: manuel_calderonpalacios@ieci.es