Sistema Aduana-Puerto-Buque

- **Introducción**
- **Aspectos Funcionales**
- Aspectos Técnicos
- **Implementación**

@duanas-
puertos
info-estructura

Nuevo papel de los Servicios Portuarios y de Aduanas

- Seguridad de Estado
- Económico y Servicios
- Contralor
- Estadístico

Nuevo Concepto de Aduana y Puerto

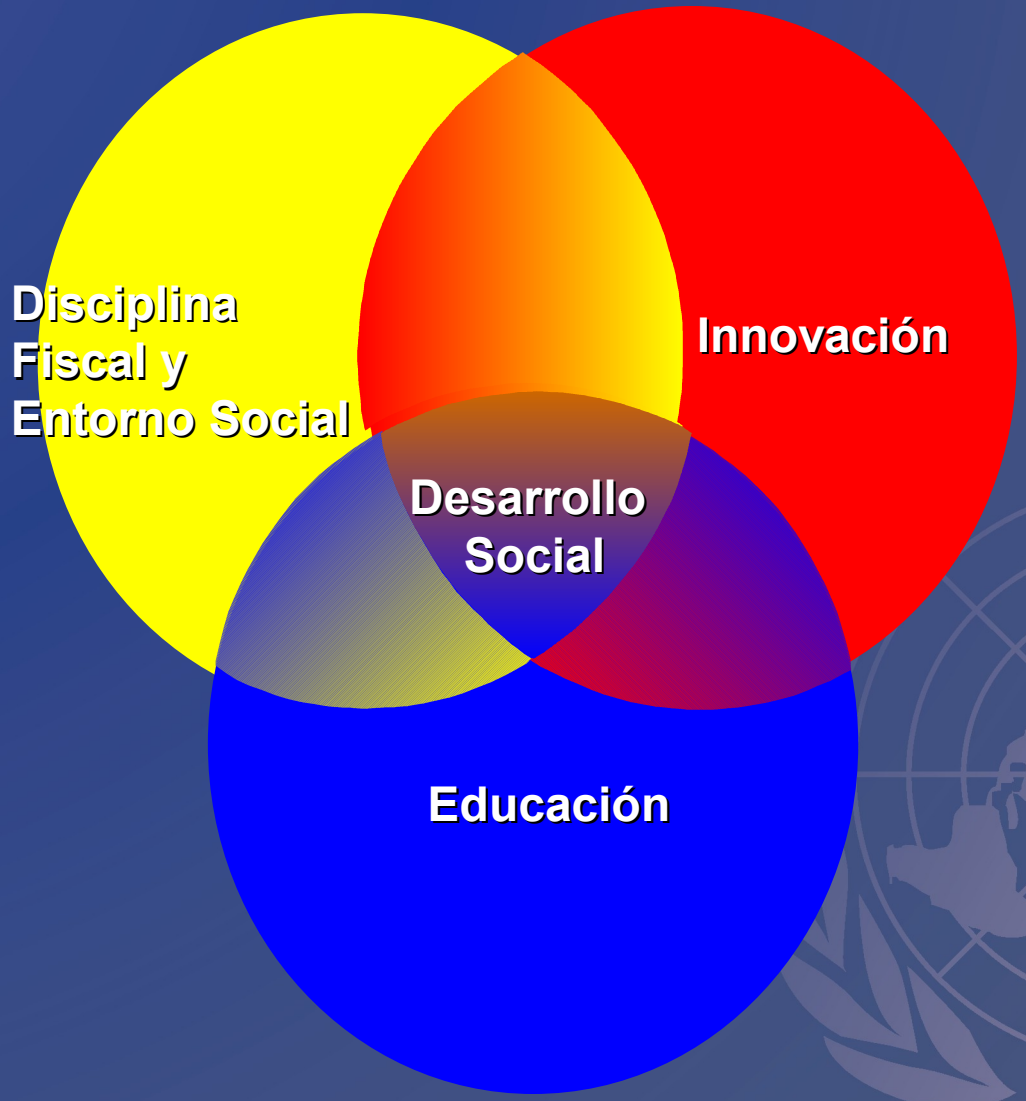
- ☑ Seguridad con facilitación sin perdida de controles al Comercio Exterior a través de Procedimientos Simplificados
- ☑ Aplicación de la política comercial y seguridad del país
- ☑ Uso de tecnología y las herramientas informáticas
- ☑ Manejo y Análisis de Riesgos
- ☑ Servicios eficientes a los usuarios
- ☑ Generación de estadísticas

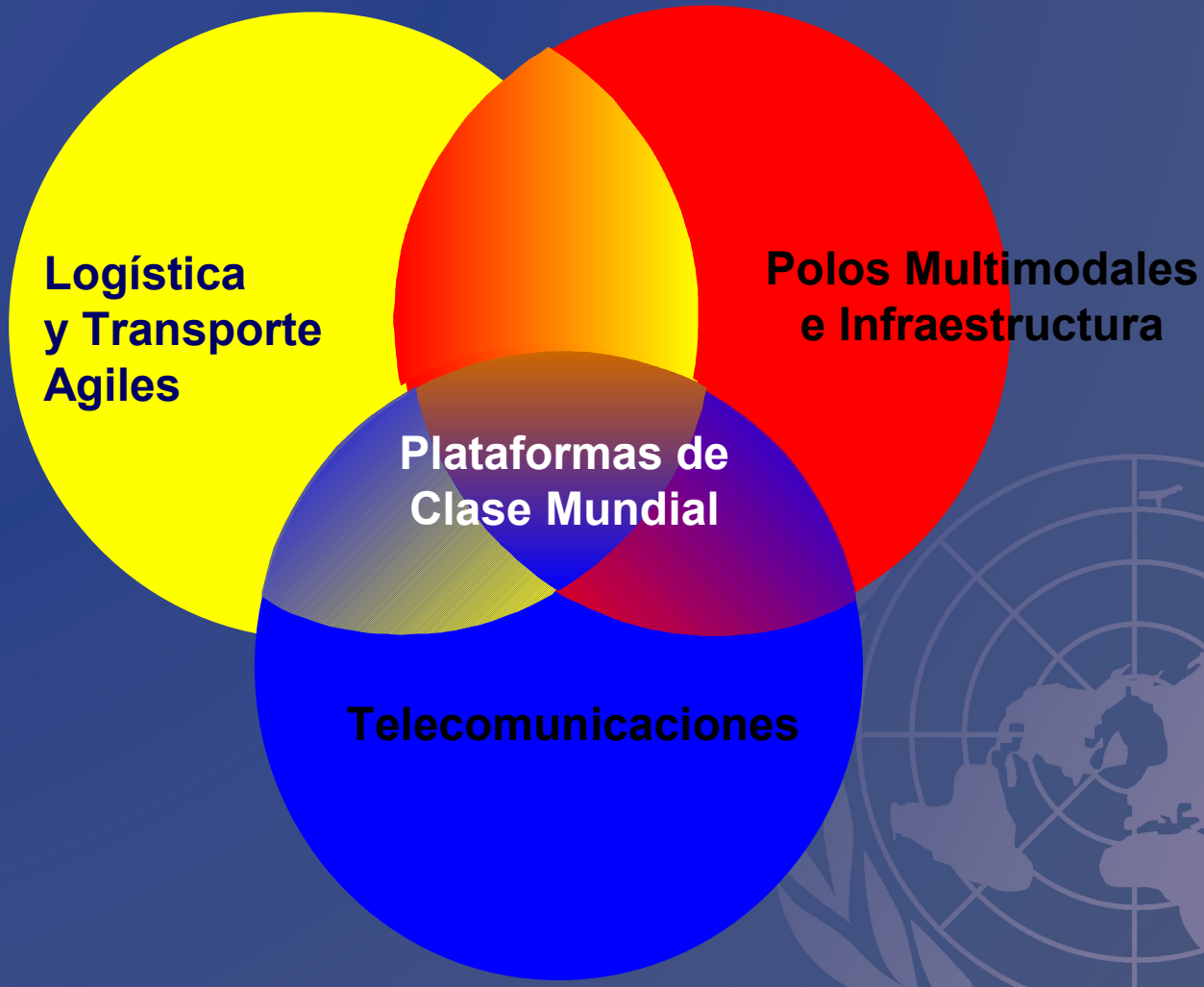
Puertos y Aduanas Eficientes:

- Aplicación de mecanismos de Seguridad mediante el uso de técnicas y herramientas en análisis de riesgo
- Control de procesos simplificados a través de sistemas automatizados tales como:
  - Control de Carga y Descarga
  - Control de Inventario mediante el monitoreo de la mercancía en tiempo real
  - Control sobre Agrupaje y desagrupaje de Carga
- Equilibrio entre aplicación de mecanismos de seguridad y la disminución de tiempos de despacho
- Manejo de estadísticas e información para la toma de decisiones
- Intercomunicación con otros organismos Estructura de Aduanas a nivel Internacional con certificación ISO 9000 / 9002
- Principio de buena fe

Elementos esenciales para lograr el cambio en los Servicios Portuarios y de Aduanas

Plataformas Logisticas con Desarrollo Social Sustentable...


Disciplina
Fiscal y
Entorno Social
Innovación
Desarrollo
Social
Educación


Logística
y Transporte
Agiles
Polos Multimodales
e Infraestructura
Plataformas de
Clase Mundial
Telecomunicaciones

Estados y Municipios
Ministerios y Agencias de Gobierno
“Materia Gris”
Escuelas Tecnicas
Univerdidades

Plataformas Logísticas Competitivas
Mayor Oferta de Productos
Redistribución Ingreso por mayor Comercio eficiente y efectivo
Genera Competencia
Transferencia de Tecnología
Diversificación de los Mercados
Expansión y Crecimiento Económico
Genera Satisfacción y Bienestar
Menores diferencias sociales
Desarrollo Social Sustentable

OBJETIVOS GLOBALES

- **Control de Gestión Aduanera, Portuaria & Estadística**
  - Control de los pagos (anticipado, crédito, …)
  - Estadísticas a tiempo y exactas (balances comerciales,…)
- **Aplicación de las leyes & Seguridad**
  - Control de la carga (manifiestos, tránsitos, depósitos, …)
  - Análisis de riesgos y selectividad
  - Integración con sistemas de inspecciones NO intrusivas
- **Facilitación del Comercio**
  - EDI, "Direct Trader Input"
  - Normas y estándares
  - Aplicación uniforme de las leyes al nivel nacional

FACTORES CLAVES DE RIESGOS

- **TIEMPO**

  Actividad consumidora de tiempo

  Entregas de los desarrollos *casi siempre* después de los tiempos previstos

- **TECNOLOGIA PERTINENTE**

  Inversiones muy altas

  Las soluciones técnicas deben tener una vida útil de *10 años*

- **CALIDAD RESULTADO**

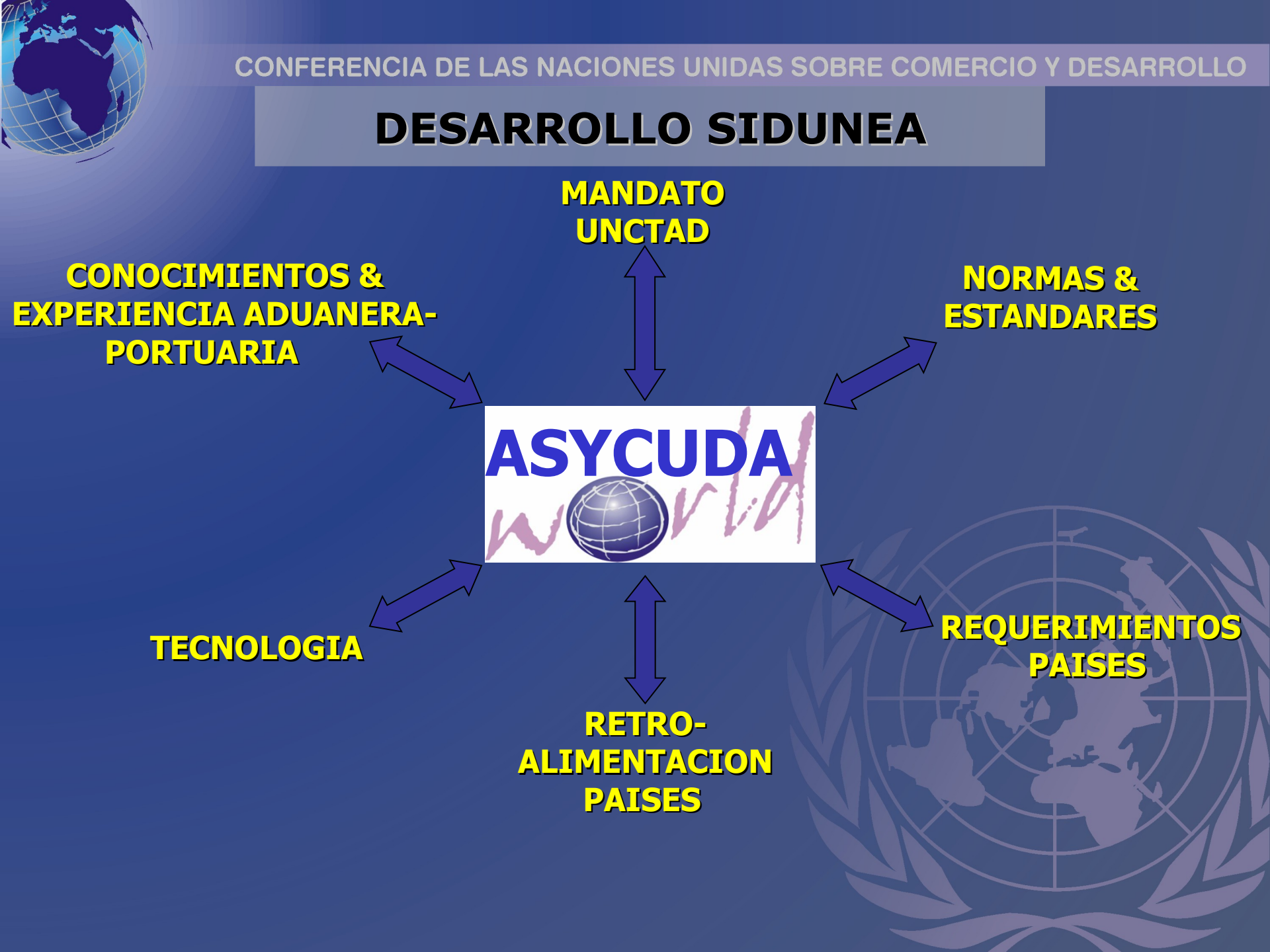
  Desarrollo difícil y complejo

  Una buena herramienta es una herramienta que *funciona* (para sus usuarios)

Sistema Aduana-Puerto-Buque

- Introducción
- Aspectos Funcionales
- Aspectos Técnicos
- Implementación

DESARROLLO SIDUNEA



ESTANDARES INTERNACIONALES

- SINGLE WINDOWS
- OMI
- Kyoto (OMA)
- Datos Estandarizados (ISO)
- OACI
- Estándares UN/EDIFACT (XML)
- Normas Regionales (EU, MERCOSUR, CAN, CARiCOM, ECOWAS, COMESA)

Sistema Aduana – Puerto - Buque

Núcleo de Datos Básicos para operatividad del Sistema

Clase y cantidad de carga para el puerto

Clase y cantidad de carga para el Buque

Tipo y cantidad de Carga peligrosa

Fecha y hora de inicio de operaciones Fecha y hora de zarpe

Fechas y asignación de los responsables de las maniobras de la carga y de las operaciones de aprovisionamiento de las naves ya sea por personal asignado al puerto o por la operación de empresas que tercerizadamente ofrecen esos servicios (OPB. OPC y ESC).

Documento Electrónico Formulario De Pago Previo

Una vez registrado el aviso de entrada. se ingresa en el sistema el Formulario de Pago Previo de las tarifas a la carga que presentan los Agentes Navieros.

Dentro del Formulario de Pago previo se registrará la siguiente información:

- Descripción de la carga general a embarcarse. especificando la cantidad. clase. tipo de carga. exportador y peso unitario en kilogramos.
- Descripción de la carga contenerizada a embarcarse. especificando la cantidad. contenido y exportador.
- Descripción de la carga general a desembarcarse. especificando la cantidad. clase. tipo de carga. importador y peso unitario en kilogramos.
- Descripción de la carga contenerizada a desembarcarse. especificando la cantidad, contenido e importador.
- Cantidad de carga general a transbordarse.
- Cantidad de carga contenerizada a transbordarse.
- Cantidad de contenedores vacíos a desembarcarse.
- Cantidad de contenedores vacíos a embarcarse.
- Cantidad de carga general en tránsito.
- Cantidad de carga contenerizada en tránsito.

Esta información es la base para generar la Liquidación previa de las tarifas a la carga.

Conocimientos De Embarque

De igual manera que los manifiestos generales de carga, se permite el ingreso de los Conocimientos de Embarque para importación (que son presentados por la agencia naviera antes de las operaciones de descarga) así como los Conocimientos de Embarque para exportación (que son presentados por la agencia naviera inmediatamente después del zarpe de la nave).

Manifiesto y/o Lista De Carga Peligrosa y Refrigerada

El sistema permite el ingreso del manifiesto y/o lista de carga peligrosa que es entregada por el Agente Naviero antes del arribo del buque.

Manifiesto De Carga En Trasbordo o En Tránsito

El sistema permite el ingreso del manifiesto de carga en trasbordo o en tránsito que es entregada por el Agente Naviero antes del arribo del buque.

Lista y/o Manifiesto Detallado De Contenedores

El sistema permite el ingreso de la lista y/o manifiesto detallado de contenedores que es entregada por el Agente Naviero antes del arribo del buque.

Planificación / Asignación de Atracaderos

Control de Servicios de Arribo y Zarpe de Buques

Uso de Facilidades de Acceso por las Naves

Uso de Muelles por las Naves

Uso de Fondeaderos por las Naves

Uso de las Infraestructuras Portuarias por las Cargas

Uso de Remolcadores

Practicaje

Uso de Zona de Almacenamiento

Servicios y Suministros Varios

Avituallamiento o Aprovisionamiento

Ingreso de Personal, Maquinaria, Etc.

Ingreso de Mercaderia al Puerto

Control de Documentación de Contenedores de Exportación

Registro del Ingreso de Vehículos con Carga

Control del Ingreso de Mercadería de Exportación

Control de Cajas Paletizadas

Almacenamiento de Carga en Bodega o Patios

Administración de Carga

Planificación de Embarque y Desembarque

Estiba I desestiba Carga I descarga y Verificación

Conteo de la Mercadería de Mayor Movimiento (3M)

Salida de Mercadería del Puerto

Recepción de Mercadería de Importación

Recepción de Mercadería Contenerizada

Control del Reembarque de Contenedores

Control del Despacho y Salida de Mercadería

Servicios Portuarios

Control de Buques Tanqueros

Control del Uso del Canal

Control del Servicio de Básculas

Integración con Equipos de Inspección NO Intrusiva

Control y Administración General de Servicios

Elaboración de Estadísticas

Sistema Aduana-Puerto-Buque

- Introducción
- Aspectos Funcionales
- Aspectos Técnicos
- Implementación

TECNOLOGIA SIDUNEAWorld

- 100% JAVA [Independencia SO: **Unix, Windows** …]
- Independencia BD [**Oracle, Informix, SQL Server** …]
- Conceptos más modernos de seguridad (PKI, certificados electrónicos)
- Modelo cliente-servidor **Internet** n-tier
- Integración del concepto DOM (Document Object Model), XML
- Resistencia a las deficiencias de las telecomunicaciones (caídas, limitaciones, …)
- Interfase Usuario Amigable (WYSIWYG …)
- Extensión e implementación dinámica (costo reducido)

SEGURIDAD SISTEMA INFORMACION

- **Confidenciabilidad**

  Asegurar que personas no autorizadas no acceden a la información

- **Integridad**

  Asegurar que personas no autorizadas no alteren la información de forma no detectable por los usuarios autorizados

- **Autentificación**

  Asegurar que los usuarios son lo que declaran ser

SEGURIDAD TECNICA

- **Modelo seguridad Java**
  - Protección recursos IT // accesos intrusivos
  - Encriptación asimétrica (proveedores múltiples)
- **Protocolos comunicación seguros**
  - SSL, RMI extended, seguridad de punto a punto
- **Certificados electrónicos X509**
  - Llaves Públicas - PKI
  - Firma electrónica
  - Integridad datos *e*-Documento
- **Biométricos**
  - Identificación usuarios

PLATAFORMA ABIERTA

Sistemas Operativos

- UNIX
  - SOLARIS,
  - AIX,
  - HP-UX,
  - SCO Unix
  - LINUX Suse,
  - LINUX Red Hat,
  - LINUX Debian, ...
- MS/Windows XP, 2000
- Mac OS X
- …

ASYCUDA

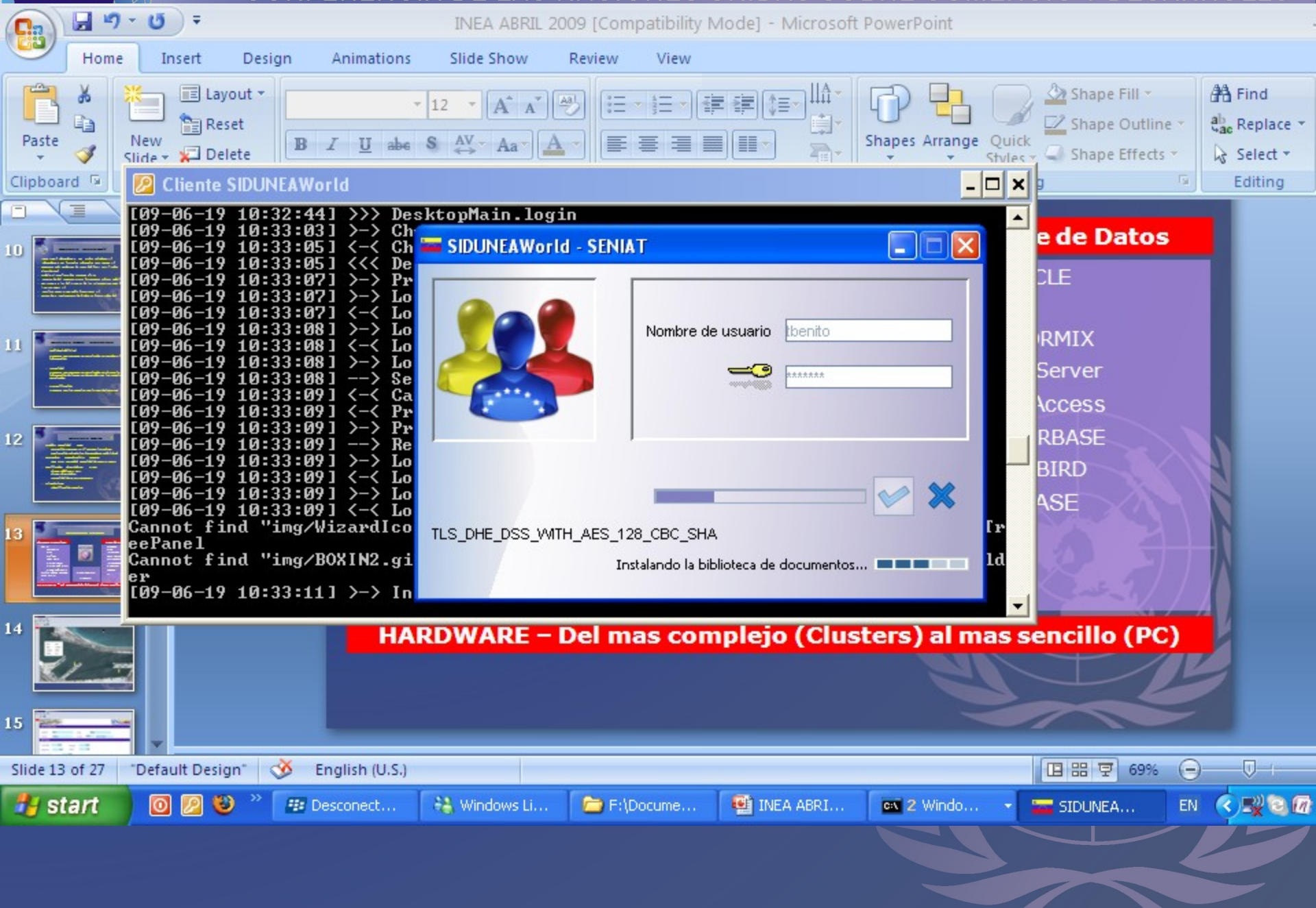
INTEGRADOR

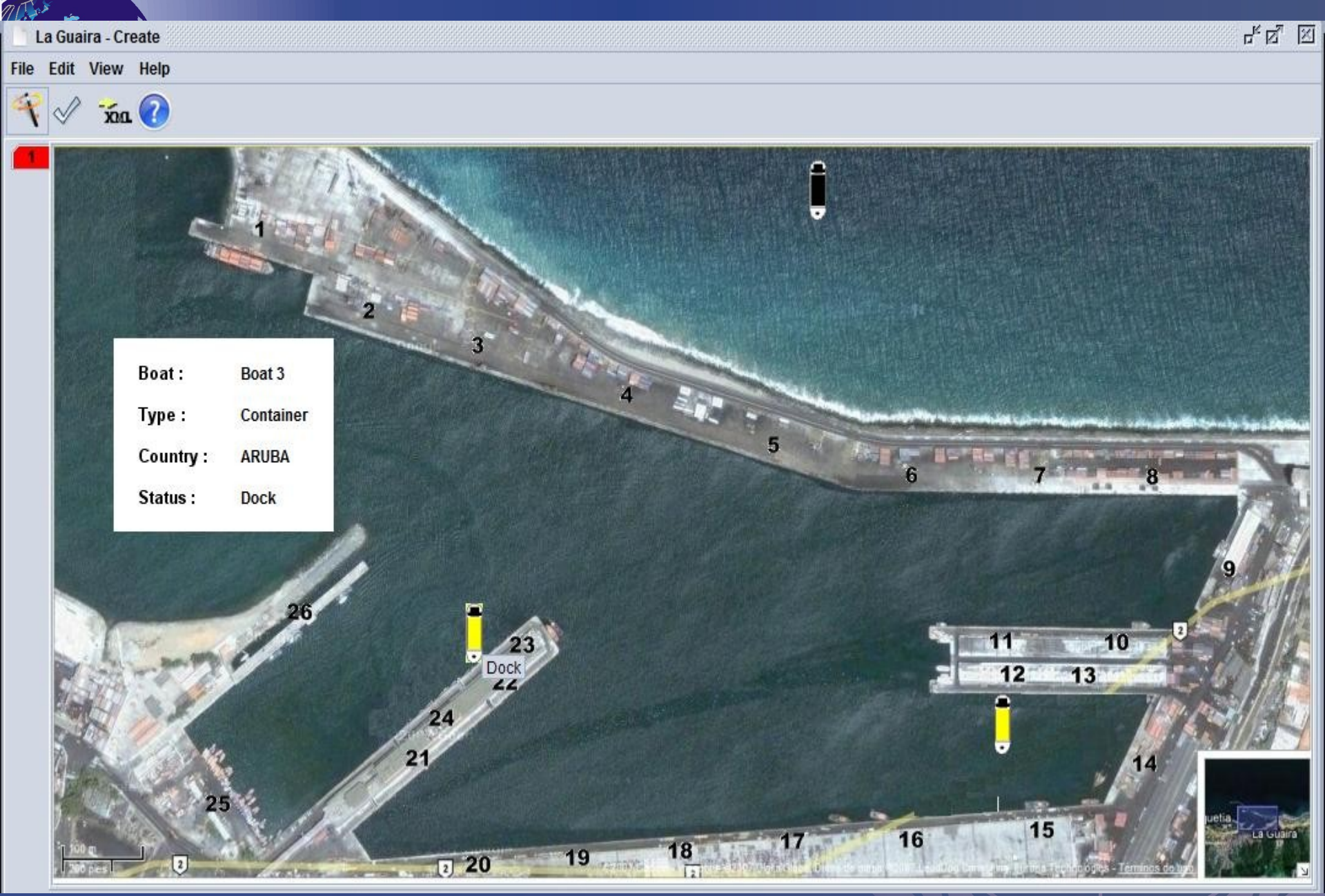
SISTEMA

Base de Datos

- ORACLE
- DB2
- INFORMIX
- SQL Server
- MS/Access
- INTERBASE
- FIREBIRD
- SYBASE
- …

HARDWARE – Del mas complejo (Clusters) al mas sencillo (PC)


INEA ABRIL 2009 [Compatibility Mode] - Microsoft PowerPoint
Home
Insert
Design
Animations
Slide Show
Review
View
Cliente SIDUNEAWorld
[09-06-19 10:32:44] >>> DesktopMain.login
SIDUNEAWorld - SENIAT
Nombre de usuario
tbenito
TLS_DHE_DSS_WITH_AES_128_CBC_SHA
Instalando la biblioteca de documentos...
HARDWARE – Del mas complejo (Clusters) al mas sencillo (PC)
Slide 13 of 27
"Default Design"
English (U.S.)
69%
start


La Guaira - Create
File Edit View Help
1
Boat : Boat 3
Type : Container
Country : ARUBA
Status : Dock
Dock
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26

File Edit View Help

REPUBLICA BOLIVARIANA DE VENEZU
SENIAT
SERVICIO NACIONAL INTEGRADO DE ADMINISTRACION ADUANERA Y TRIBU
Adscrito al Ministerio del Poder Popular para las Finanz

SHIP INFORMATION

Ship Name	Boat 3	Country	ARUBA	
Ship type	Container	Port Name	GUAIRA	Puerto La Guaria

SHIP Weight

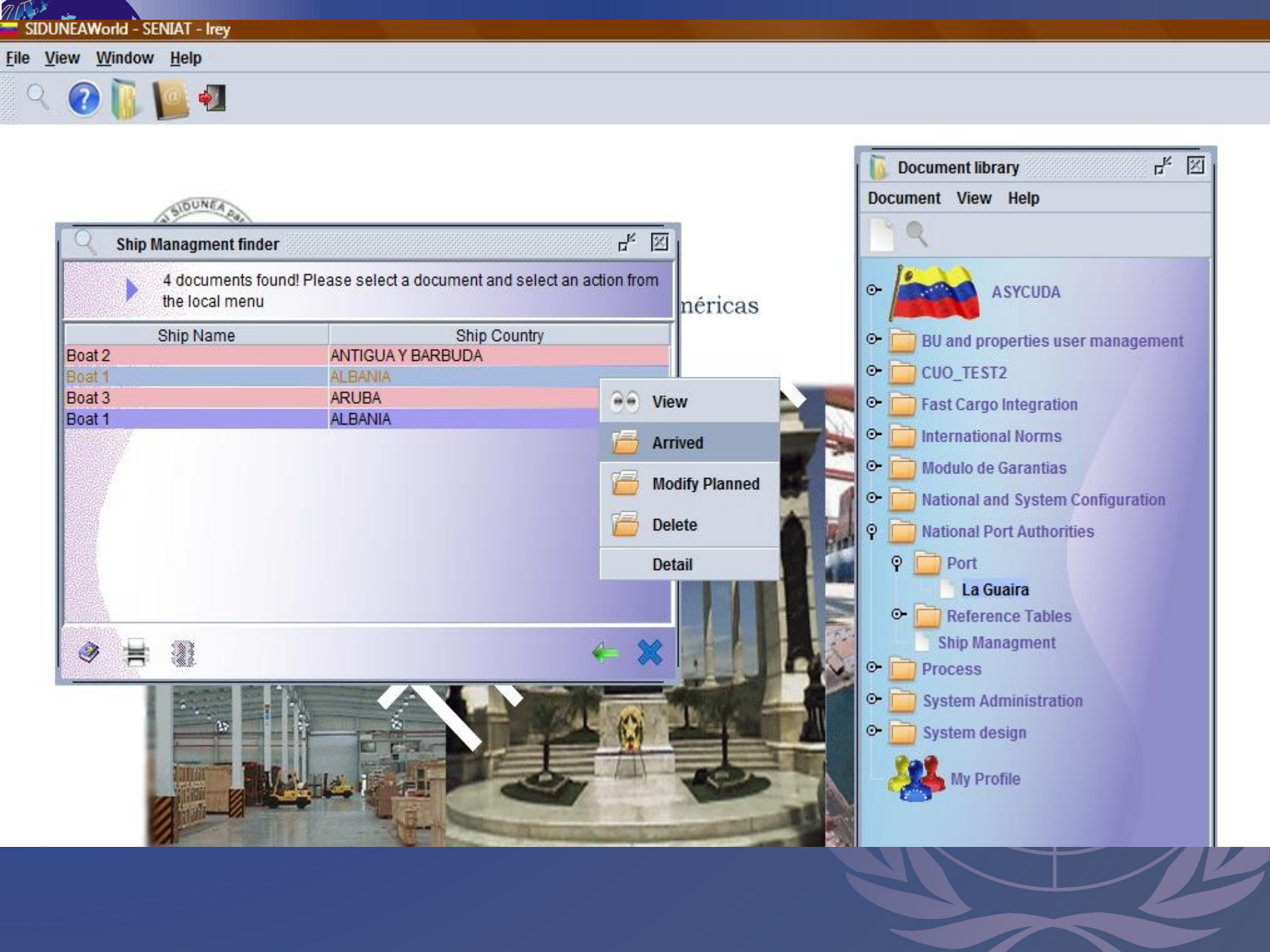
Gross Gauge	111.00	Net Gauge	178.00
Length (Feet)	99.00	Draught	9.00
Tons to unloading	987.00		

Port administration

Arrival date	28/04/2009	Arrival hours	17:33
Port Officer	Capitaine		

DOCK

Dock Code	Terminal Maritimo 23	D23


SIDUNEAWorld - SENIAT - Irey
File View Window Help
Ship Managment finder
4 documents found! Please select a document and select an action from the local menu
Ship Name
Ship Country
Boat 2
ANTIGUA Y BARBUDA
Boat 1
ALBANIA
Boat 3
ARUBA
Boat 1
ALBANIA
View
Arrived
Modify Planned
Delete
Detail
Document library
Document View Help
ASYCUDA
BU and properties user management
CUO_TEST2
Fast Cargo Integration
International Norms
Modulo de Garantias
National and System Configuration
National Port Authorities
Port
La Guaira
Reference Tables
Ship Managment
Process
System Administration
System design
My Profile

Document library | User Profiles - V... | Customer accou... | TIR Carnet - Cre... | 13:43

User Profiles - View [cus]

File Edit View Help

100 %

1

User identification

User login: cus

Account reference: DEMO

Account holder: Demonstration team

Personal data

Name: Customs

Address: Street

ZIP code: 1000 City: City

Country: Swaziland

Phone#: 222

Cell phone#: 333

Fax: 444

E-mail: email@email.com

Identification | Authentication | Function

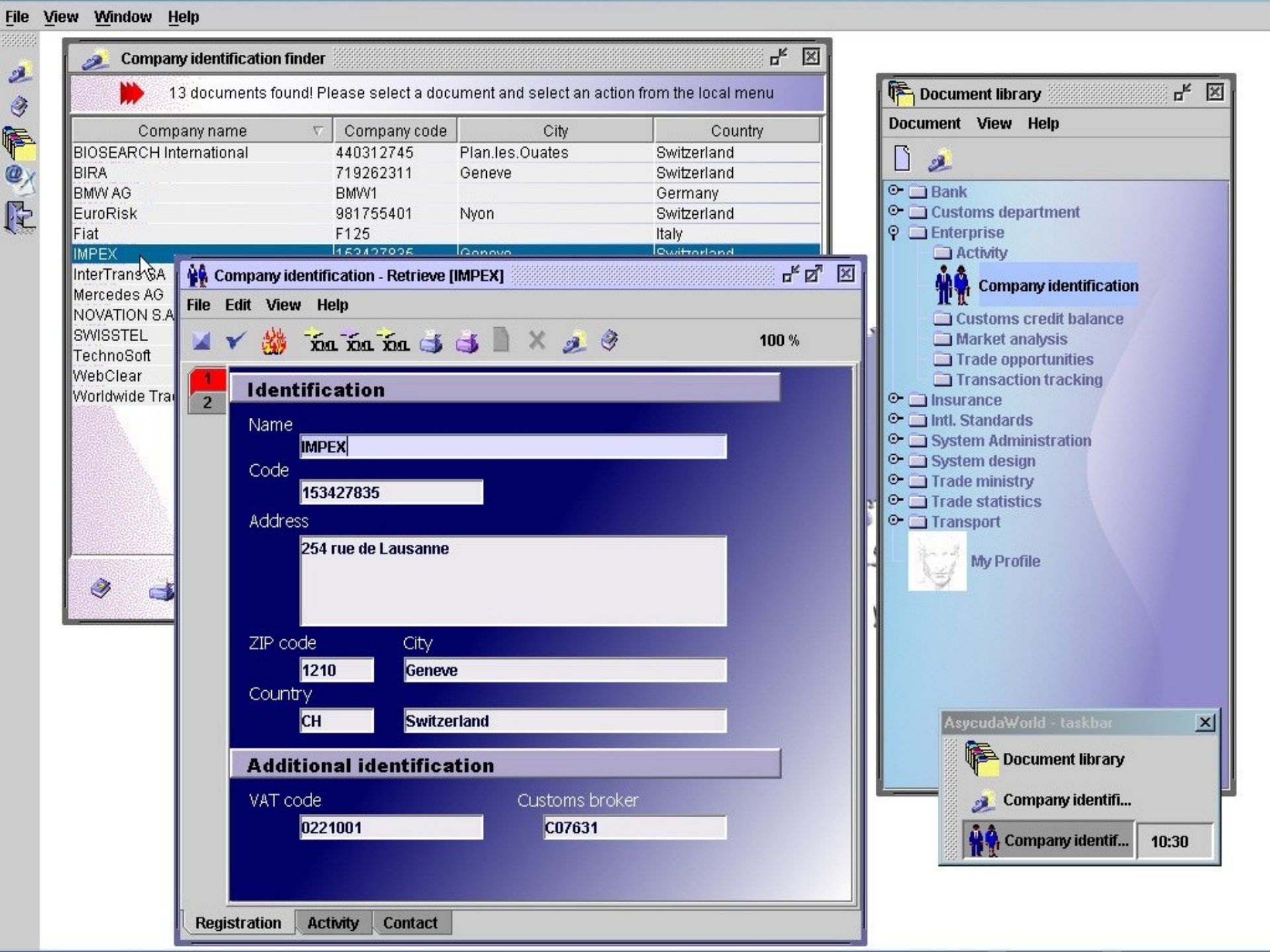
Document library

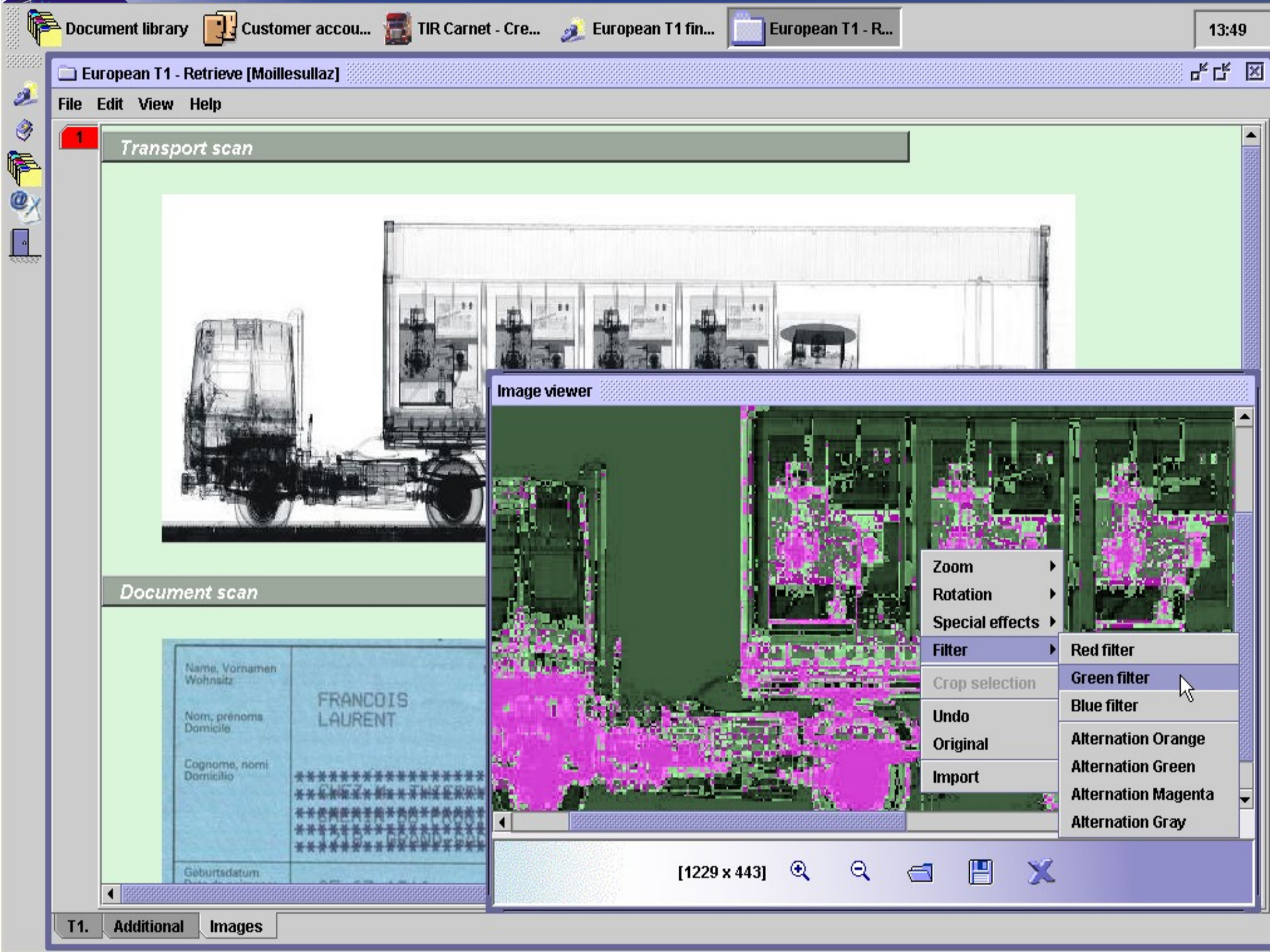
Document View Help

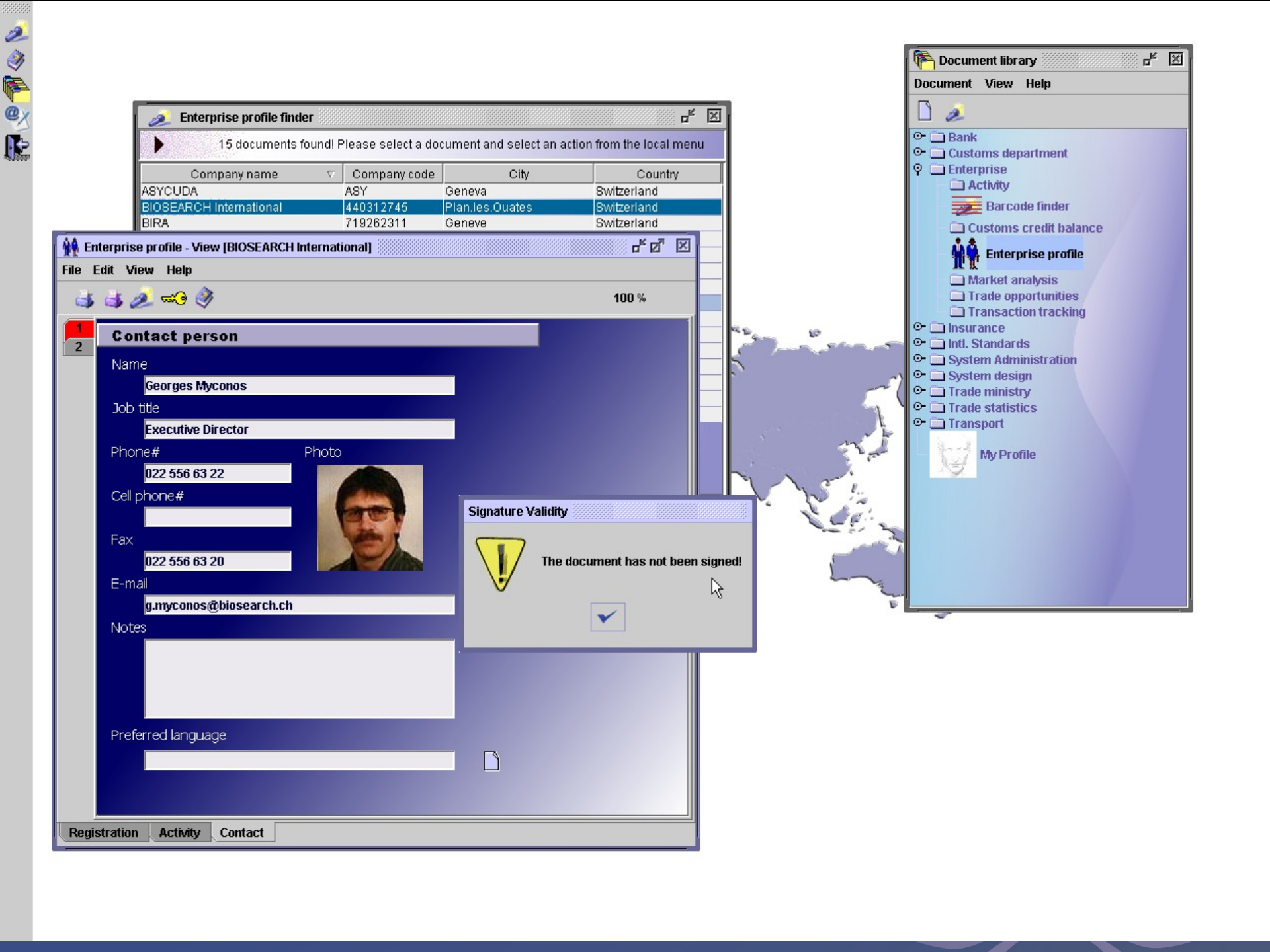
- Bank
- Customs department
- Enterprise
- Insurance
- Intl. Standards
  - Attached Document
  - Container
  - Country
  - Currency
  - Locode
  - Measurement
  - Mode of Transport
  - Package
  - Terms of Delivery
  - Terms of Payment
  - Transaction
  - Transaction Short
- System Administration
- System design
- Trade ministry
- Trade statistics
- Transport

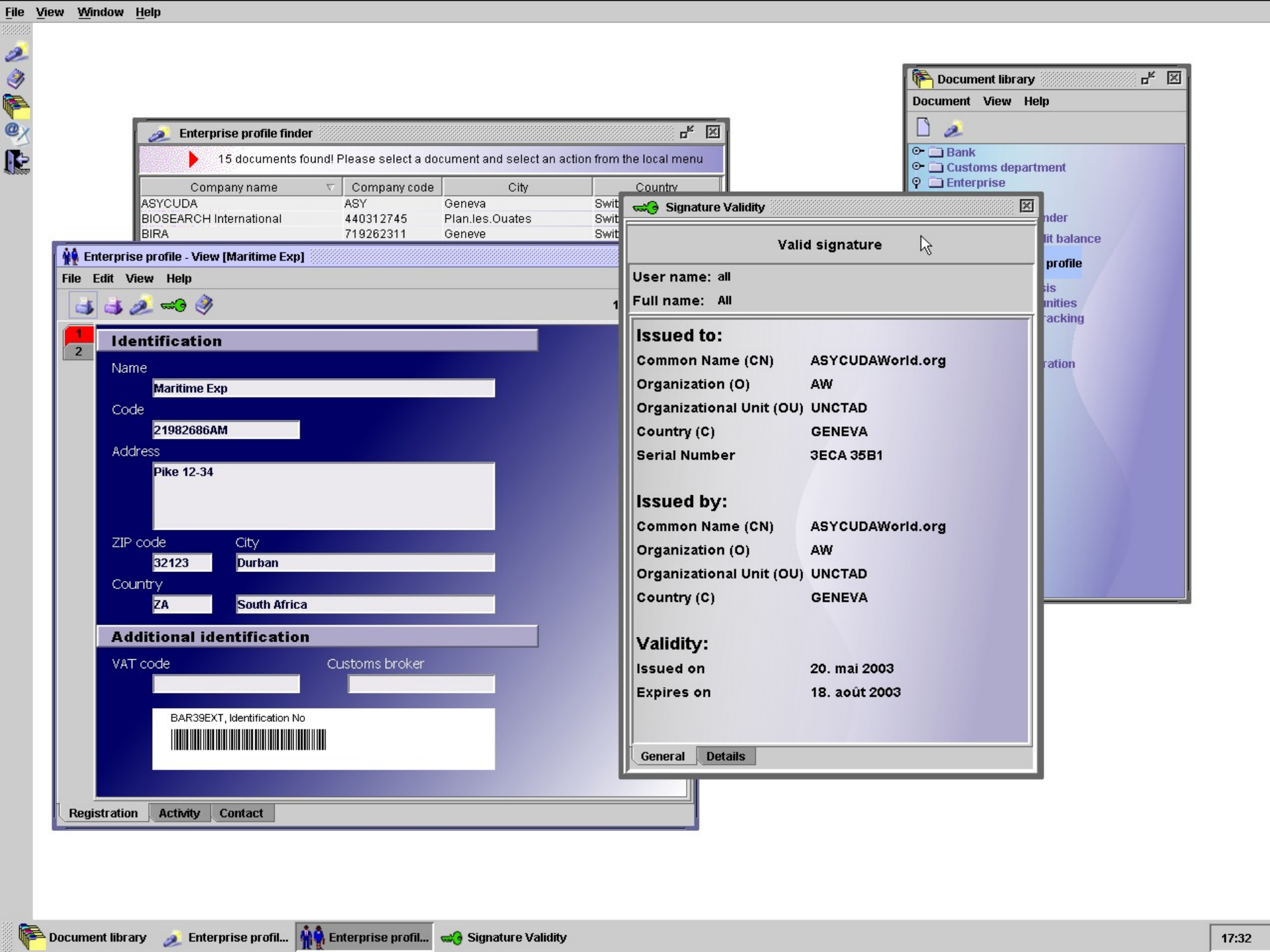
My Profile

AsycudaWorld - toolbar


File View Window Help
Company identification finder
13 documents found! Please select a document and select an action from the local menu
Company name
Company code
City
Country
BIOSEARCH International
440312745
Plan.les.Ouates
Switzerland
BIRA
719262311
Geneve
Switzerland
BMW AG
BMW1
Germany
EuroRisk
981755401
Nyon
Switzerland
Fiat
F125
Italy
IMPEX
InterTrans SA
Mercedes AG
NOVATION S.A
SWISSTEL
TechnoSoft
WebClear
Worldwide Tra
Company identification - Retrieve [IMPEX]
File Edit View Help
100 %
1
2
Identification
Name
IMPEX
Code
153427835
Address
254 rue de Lausanne
ZIP code
1210
City
Geneve
Country
CH
Switzerland
Additional identification
VAT code
0221001
Customs broker
C07631
Registration
Activity
Contact
Document library
Document View Help
Bank
Customs department
Enterprise
Activity
Company identification
Customs credit balance
Market analysis
Trade opportunities
Transaction tracking
Insurance
Intl. Standards
System Administration
System design
Trade ministry
Trade statistics
Transport
My Profile
AsycudaWorld - taskbar
Document library
Company identifi...
Company identif...
10:30


Document library
Customer accou...
TIR Carnet - Cre...
European T1 fin...
European T1 - R...
13:49
European T1 - Retrieve [Moillesullaz]
File Edit View Help
1
Transport scan
Document scan
Name, Vornamen
Wohnsitz
FRANCOIS
LAURENT
Nom, prénoms
Domicile
Cognome, nomi
Domicilio
Geburtsdatum
Image viewer
Zoom
Rotation
Special effects
Filter
Crop selection
Undo
Original
Import
Red filter
Green filter
Blue filter
Alternation Orange
Alternation Green
Alternation Magenta
Alternation Gray
[1229 x 443]
T1.
Additional
Images

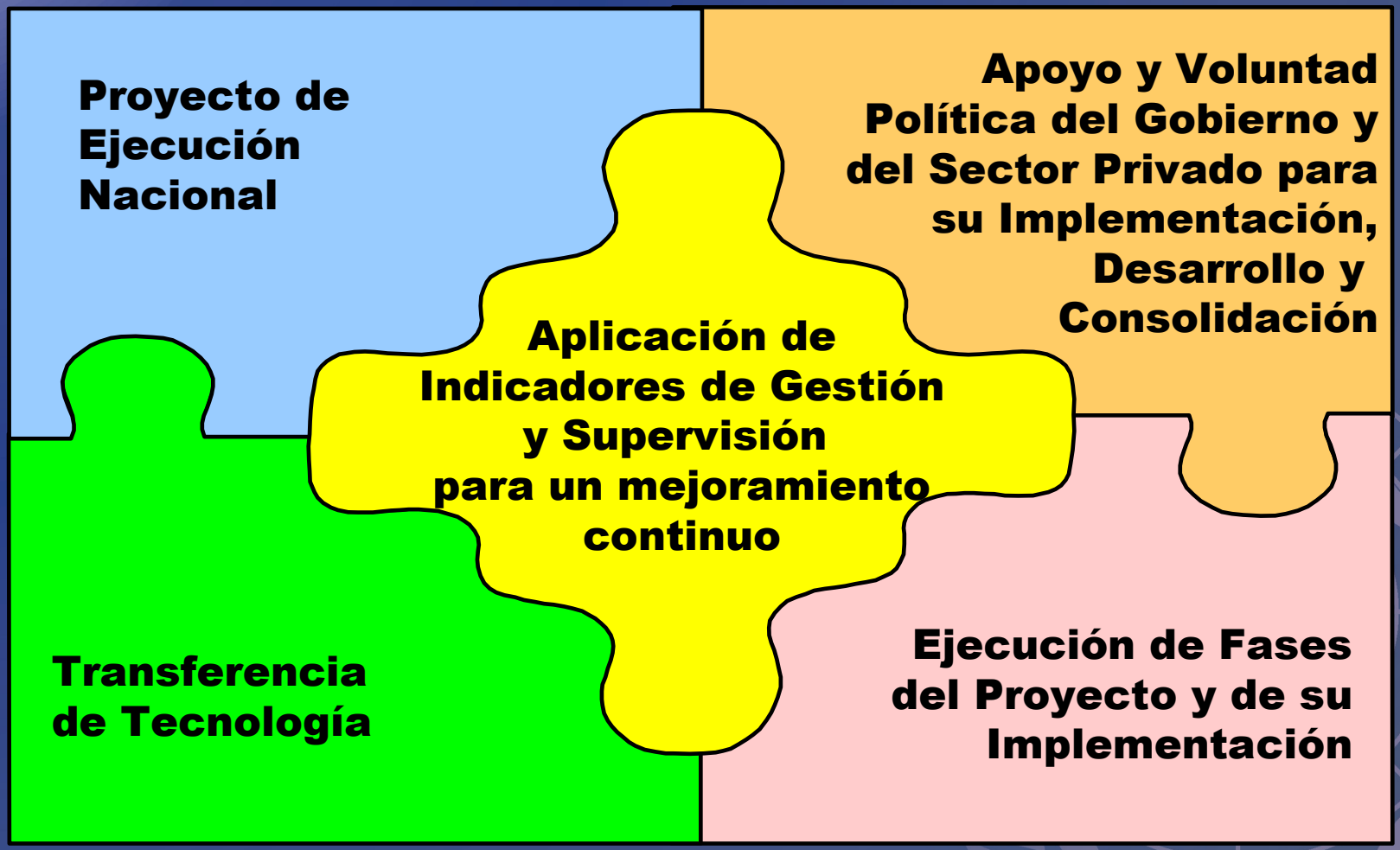

Enterprise profile finder
15 documents found! Please select a document and select an action from the local menu
Company name
Company code
City
Country
ASYCUDA
ASY
Geneva
Switzerland
BIOSEARCH International
440312745
Plan.les.Ouates
Switzerland
BIRA
719262311
Geneve
Switzerland
Enterprise profile - View [BIOSEARCH International]
File
Edit
View
Help
100 %
Contact person
Name
Georges Myconos
Job title
Executive Director
Phone#
022 556 63 22
Photo
Cell phone#
Fax
022 556 63 20
E-mail
g.myconos@biosearch.ch
Notes
Preferred language
Registration
Activity
Contact
Signature Validity
The document has not been signed!
Document library
Document
View
Help
Bank
Customs department
Enterprise
Activity
Barcode finder
Customs credit balance
Enterprise profile
Market analysis
Trade opportunities
Transaction tracking
Insurance
Intl. Standards
System Administration
System design
Trade ministry
Trade statistics
Transport
My Profile


File View Window Help
Enterprise profile finder
15 documents found! Please select a document and select an action from the local menu
Company name
Company code
City
Country
ASYCUDA
ASY
Geneva
BIOSEARCH International
440312745
Plan.les.Ouates
BIRA
719262311
Geneve
Document library
Document View Help
Bank
Customs department
Enterprise
Enterprise profile - View [Maritime Exp]
File Edit View Help
Identification
Name
Maritime Exp
Code
21982686AM
Address
Pike 12-34
ZIP code
32123
City
Durban
Country
ZA
South Africa
Additional identification
VAT code
Customs broker
BAR39EXT, Identification No
Registration
Activity
Contact
Signature Validity
Valid signature
User name: all
Full name: All
Issued to:
Common Name (CN) ASYCUDAWorld.org
Organization (O) AW
Organizational Unit (OU) UNCTAD
Country (C) GENEVA
Serial Number 3ECA 35B1
Issued by:
Common Name (CN) ASYCUDAWorld.org
Organization (O) AW
Organizational Unit (OU) UNCTAD
Country (C) GENEVA
Validity:
Issued on 20. mai 2003
Expires on 18. août 2003
General
Details
Document library
Enterprise profil...
Enterprise profil...
Signature Validity
17:32

Sistema Aduana-Puerto-Buque

- Introducción
- Aspectos Funcionales
- Aspectos Técnicos
- Implementación

Políticas de la Modernización



UNCTAD
UNITED NATIONS CONFERENCE ON TRADE AND DEVELOPMENT

Tiuna DE BENITO-FERNANDEZ
Chief Technical Adviser
UNCTAD-SITE
Asycuda Project-Venezuela
Asycuda Regional Center of the Americas
Phones:(58-212)274-4134/4131
Fax:(58-212)274-4121
Cell:(58-412)922-5750
e-mail UNCTAD: tiuna.fernandez@unctad.org
e-mail Asy-Reg.Center: asyamer@unctad.org

ASYCUDA world