



<http://www.ace.es>

Seguridad electrónica y confianza digital

LA BANCA POR INTERNET:
EL CASO ESPAÑOL

Juan José Villa-Real López
Responsable de Marketing



Agenda

- Introducción al problema.
- Definiendo una solución.
- La puesta en marcha.
- Ejemplo práctico: BULEVAR.



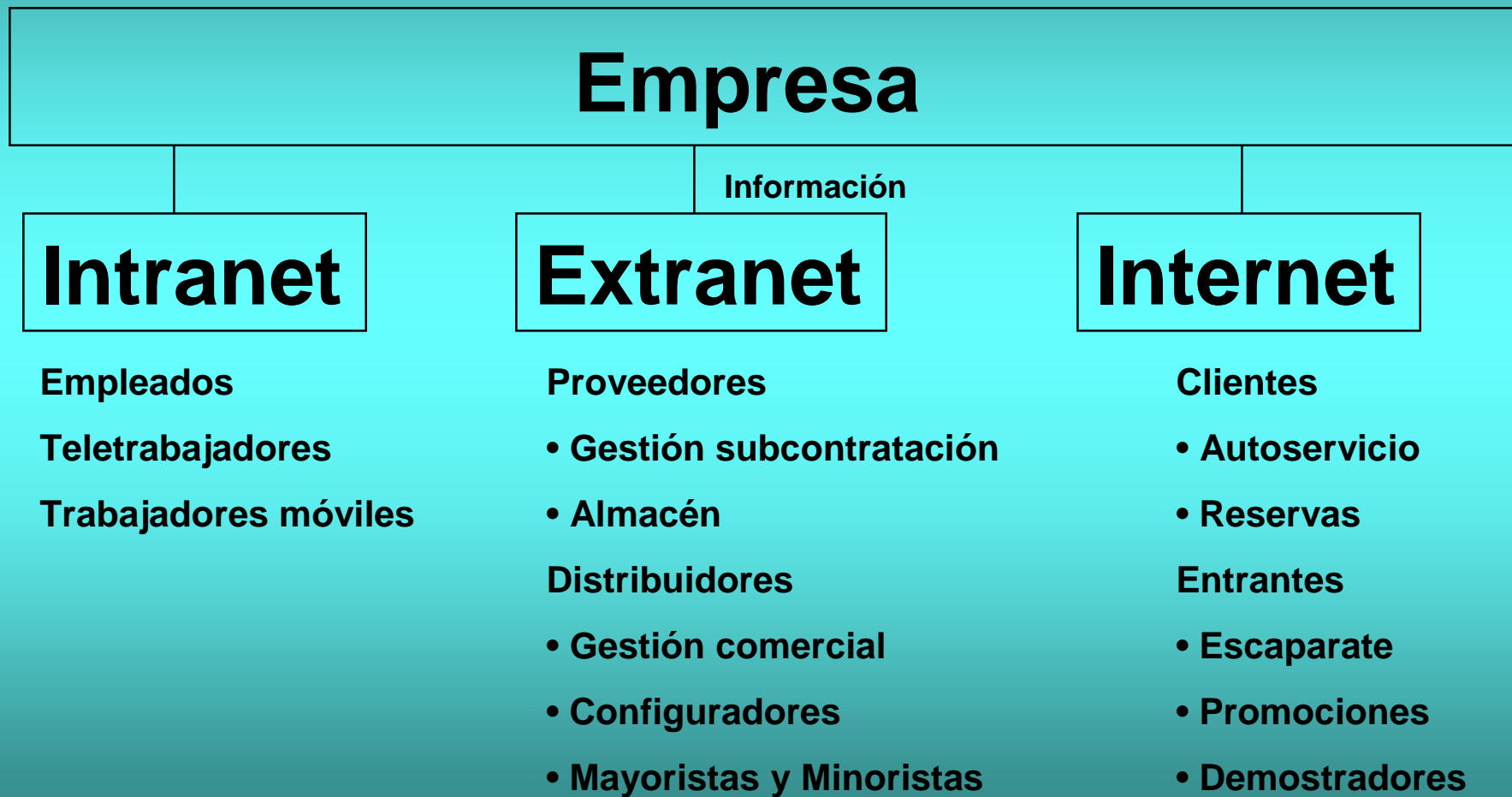
Introducción al problema

- Planteamiento.
- La organización multinet.
- Enfoques en e-commerce.
- El problema.

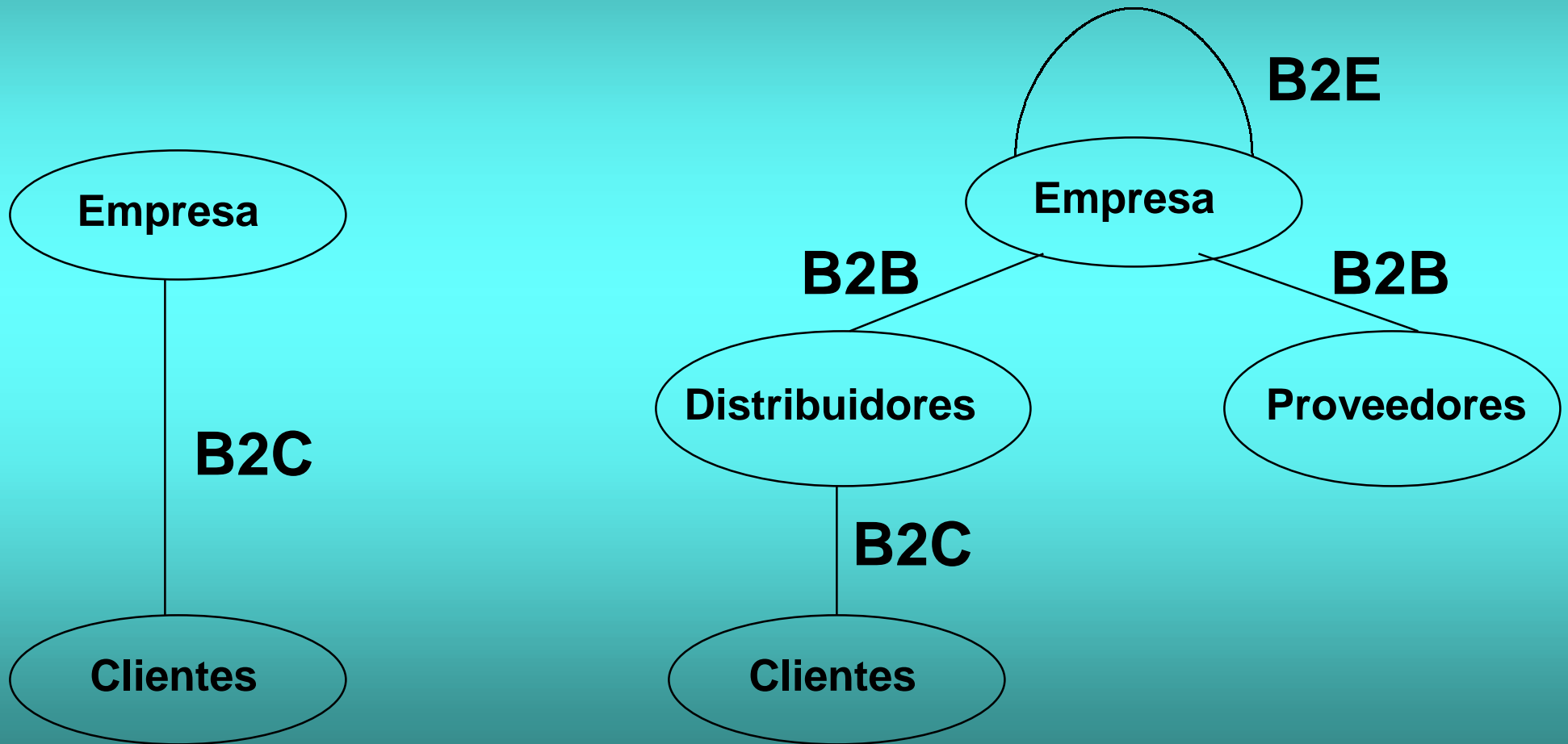
Planteamiento

- Seguridad y confianza: Principales barreras en los negocios electrónicos.
- Necesidad de implementar herramientas y procesos que eliminen los riesgos.
- Son un condicionante para todas las partes involucradas en las transacciones.
- Factor crítico: Legislación que apoye las iniciativas tecnológico-profesionales.

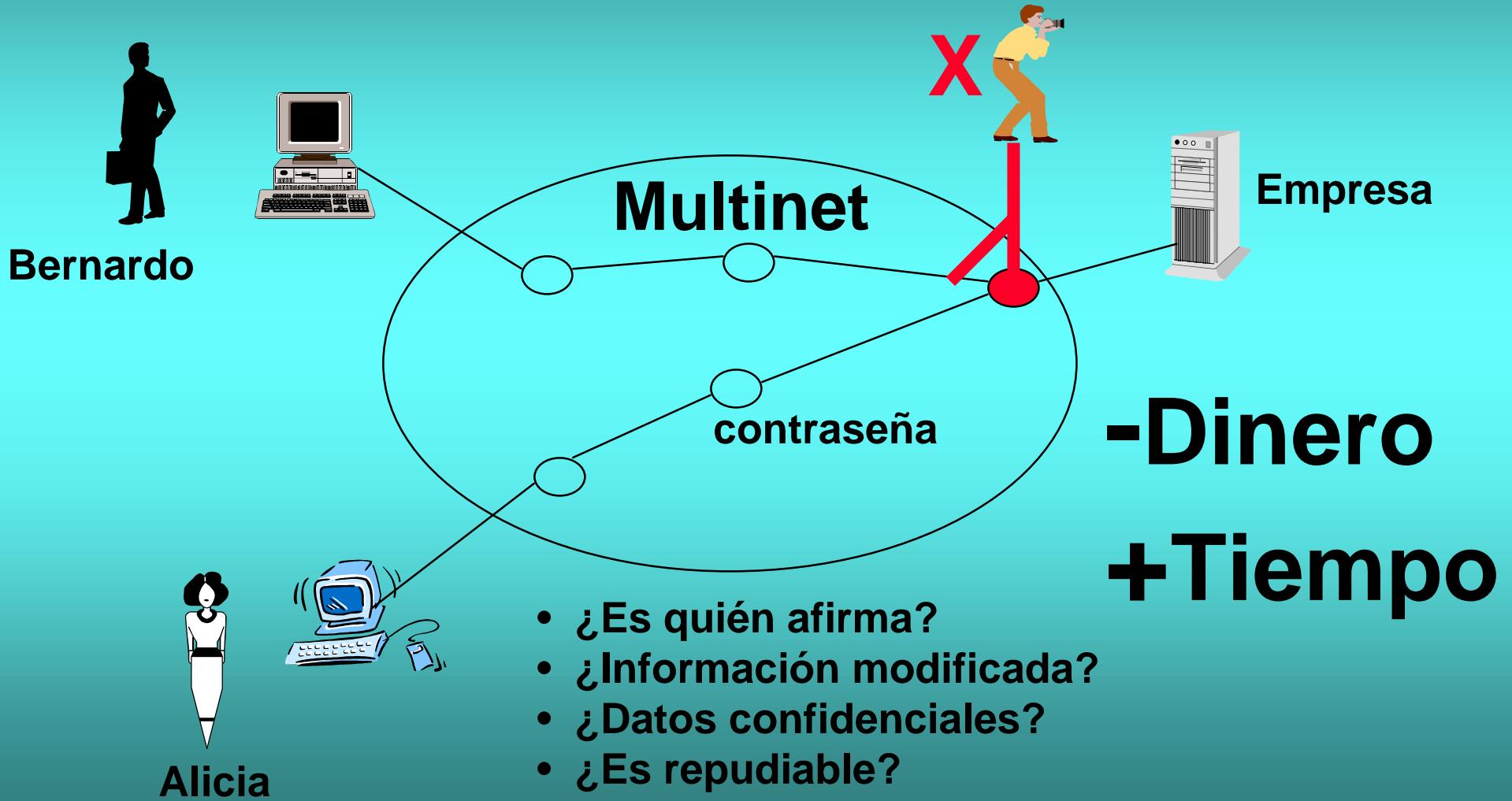
La organización Multinet



Enfoques en e-commerce



El problema





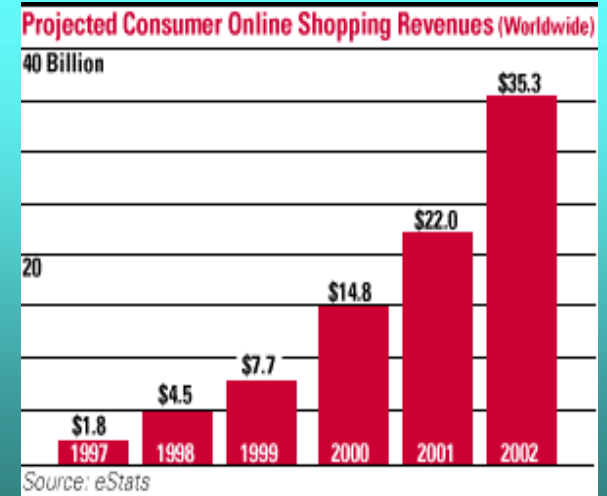
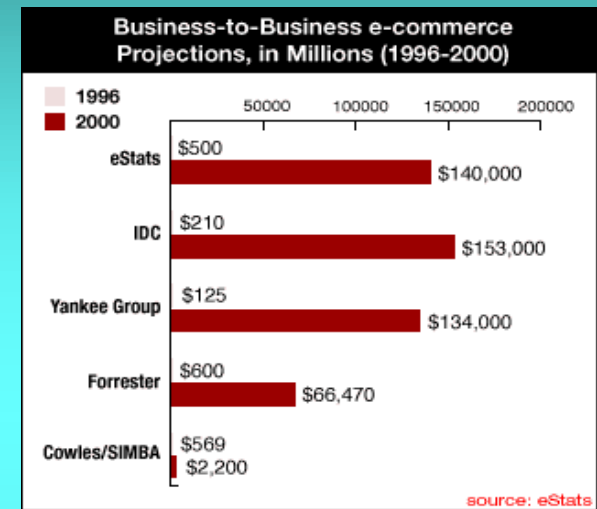
Definiendo una solución

- El objetivo.
- Solución: firma electrónica.
- Herramienta: El certificado.
- El camino.



El objetivo

Proporcionar, a través de la organización, servicios dirigidos a los diversos grupos de interés que les garanticen la **seguridad** en las operaciones realizadas en **Multinet** y que proporcionen un entorno global de **confianza**.





Solución: firma electrónica

Inbox - Carpeta de Netscape
Archivo Edición Ver Ir Mensaje Comunicador Ayuda

Asunto: servidor seguro
Fecha: Tue, 02 Feb 1999 16:34:14 +0100
De: "Silvana Moreira" <smoreira@ace.es> Internal
A: acalvo@ace.es

Hola Alfonso.
Uno de los clientes que tiene nuestro sello de servidor seguro e instalado el certificado es www.dmusic.interplanet.es.
Un saludo Silvana

--
NOTA: Este mensaje ha sido firmado digitalmente con un certificado emitido por ACE. Para ver la información digital del emisor previamente usted debe ir a http://www.ace.es/cpublicas_f.htm para obtener más información sobre ACE.

NOTE: This message has been digitally signed with a certificate issued by ACE. To correctly view the digital information of the sender you must first go to http://www.ace.es/cpublicas_f.htm for more information about ACE.

Información sobre seguridad

Mensaje cifrado **Confidencialidad**
Este mensaje **estaba cifrado** cuando se envió.
Eso significa que era improbable que nadie pudiera ver la transmisión.
El algoritmo empleado fue 40 bits RC2-CBC.

Mensaje firmado **Integridad**
Este mensaje fue **firmado digitalmente** por **Silvana Moreira** Tue Feb 02 16:34:14 1999.

Información sobre seguridad
Contraseñas

Este Certificado pertenece a:
Silvana Moreira Dávila
smoreira@ace.es
Departamento de Desarrollo y Servicios
Agencia de Certificación Electrónica
Madrid, Madrid, ES
Serial Number: 01:16
Este certificado es válido desde Fri Sep 18, 1998 **hasta** Sat Sep 18, 1999
Impresión de huella digital:
4D:5E:79:E0:39:BB:7A:A7:F1:2A:C6:F8:0A:1E:5E

Este certificado fue emitido por:
ACE Clientes1
Clase 1
ACE
Madrid, ES

Inicio Explorando - Preseace Microsoft Word - TELEF... **Inbox - Carpeta de ...** Microsoft PowerPoint - [...]

10:08

No repudio

Confidencialidad

Integridad

Autenticación



Herramienta: El certificado

Información sobre seguridad

Cifrado **Confidencialidad** **Integridad**

Esta página **estaba cifrada**. Eso significa que era difícil que otras personas pudieran verla mientras la cargaba. También puede examinar la copia del certificado de esta página y comprobar la identidad del sitio Web. Para ver el certificado de este sitio Web, haga clic en **Ver certificado**. Si desea ver más información sobre todos los archivos de esta página y sus certificados, haga clic en **Abrir información sobre la página**.

Ver certificado | Abrir información de página

Ver un certificado **Autenticación**

This Certificate belongs to:
www.lavanguardia.es
La Vanguardia Digital S.L.
Barcelona, Barcelona, ES

This Certificate was issued by:
ACE Servidores
Clase 3
ACE
Madrid, ES

Serial Number: 00:80
This Certificate is valid from Fri Jan 15, 1999 **to** Sat Jan 15, 2000
Certificate Fingerprint:
15:BB:DB:96:C2:56:23:3F:C8:0E:39:96:E3:8B:D1:15

No repudio

Inicio | Explorando ... | Microsoft W... | Inbox - Carp... | Netscape | Microsoft P... | 16:16



El camino

- Nuestros clientes son organizaciones (empresas e instituciones).
- ACE proporciona confianza basada en firma electrónica legal mediante certificados.
- El coste de la confianza disminuye el de los servicios de la organización y aumenta su valor.
- Nuestro principal ámbito de actuación es España e Iberoamérica.



La puesta en marcha

- ¿Cómo funciona?
- Escenarios.
- ¿Cuál es el resultado?
- ¿Dónde es útil el certificado?

¿Cómo funciona?

Cliente

Servicio

Autoridad
de registro

...

Autoridad
de registro

Fidelización
de los clientes

Procesador
de certificados

Confianza

Vínculo con
otras
autoridades de
certificación

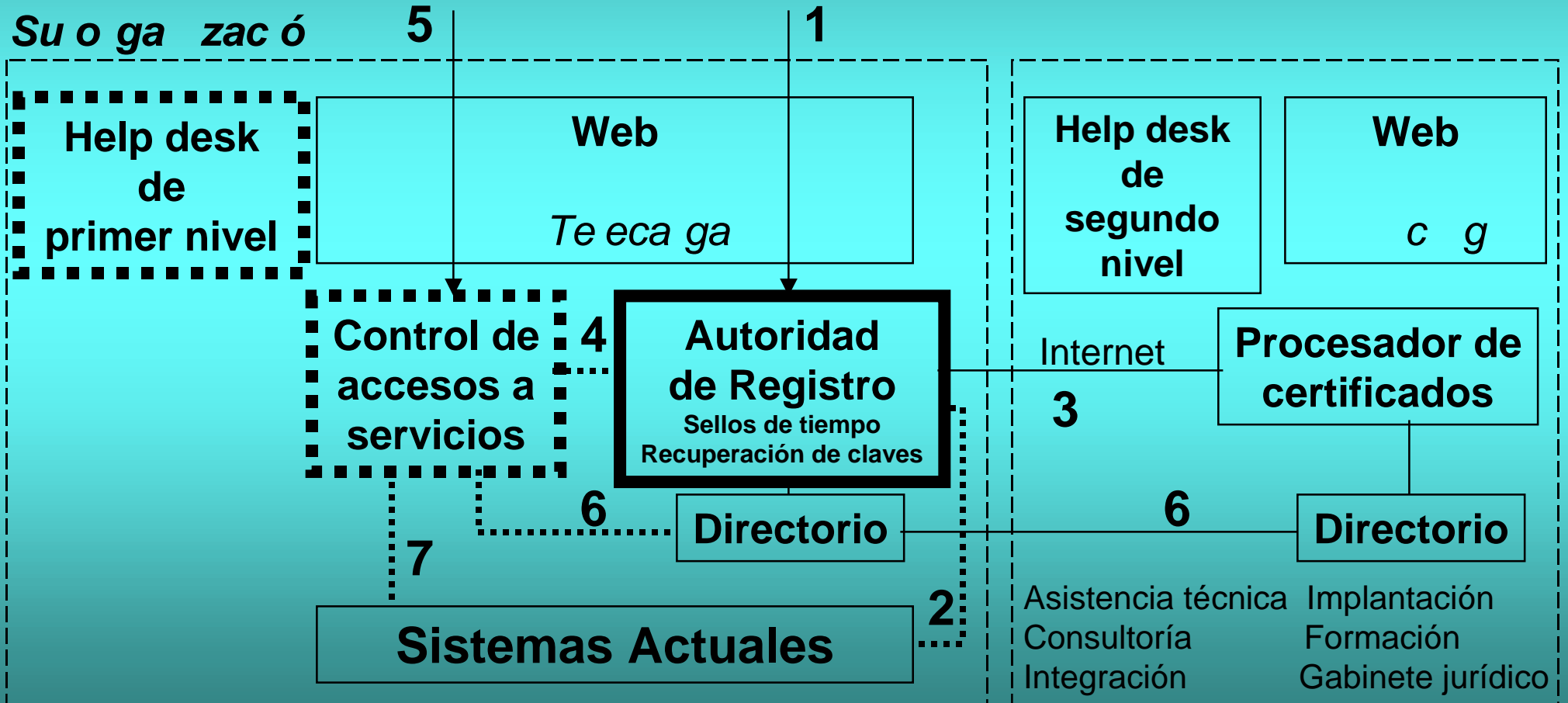
Autoridad de certificación

- Organizaciones, instituciones, empresas, personas.
- Aplicaciones (corporativas, cliente/servidor, locales).
- Infraestructuras de comunicaciones: “routers”, redes privadas virtuales.
- Servicios:
 - Tarjetas de crédito y débito (SET).
 - TV digital por cable y por satélite.
 - WWW TV.
- Productos: CD’s, vídeos, bases de datos.



¿Cuál es el resultado?

Funcionarios (Empleados) Ciudadanos (Clientes) Proveedores Otras Administraciones (Distribuidores)



¿Donde es útil el certificado?



- **Certificación.**
- **Bases de datos.**
- **Correo electrónico.**
- **Distribución de software.**
- **EDI.**
- **Ofimática.**
- **Transferencia de archivos.**
- **Web.**
- **Workflow, groupware.**



Ejemplo práctico: BULEVAR

- **Simulador de gestión empresarial en un entorno Multinet (Internet, Extranet e Intranet).**
- **Se repasan algunas de las transacciones posibles entre los tres grupos de interés principales para una organización:**
 - Clientes (Internet) a través de una tienda o Agencia virtual.
 - Proveedores (Extranet).
 - Empleados (Intranet).
- **En todos los casos el acceso a la mayoría de las opciones precisa de la presentación de un certificado electrónico.**
- **Se pueden adquirir on-line en el propio demostrador.**