



Protección de ordenadores mediante el DNIe y otras tarjetas criptográficas



- 1. La tarjeta inteligente en la UIB**
2. Evolución de la aplicación
3. Descripción de la infraestructura
4. La nueva tarjeta de la UIB y el DNLe
5. Conclusiones y líneas de futuro





La tarjeta inteligente en la UIB

Inicios de la relación UIB-Tarjeta Inteligente

- La UIB lleva trabajando con las tarjetas desde el año 1997
- Las SC se empezaron a usar en la automatrícula(identificación para reservas)
- Desde entonces han tenido multiples usos en diferentes entornos
- Ahora se inicia un camino con nuevas tarjetas (capacidades e imagenes)



Descripción de sistema de protección

Software Protector:

- Reconoce diferentes tipos de TI y de dispositivos lectores

1.  Universidad de les Illes Balears
ALUMNAT
34066540 12101
MIQUEL ÀNGEL BORDOY MARCO
VISA Cash

2.  Universidad de les Illes Balears
ALUMNAT
NIB 11111111 CADUCA FINAL 1201
LLORENC PALMER PEÑA
LA AGS TRA
CAJER DE BALEARS

3. 

4. 

Universidad de las Islas Baleares

Jornadas Técnicas RedIRIS 2000

Mejora en la obtención de indicadores
Aumento de la fiabilidad

de impresión
alumnado
Miguel Canals - miguel.canals@uib.es
Xavier Boret - xavier.boret@uib.es

Impresión
alumnos
as asociados a la docencia

Impresión
de su
en un
Biblioteca

2. Envía un documento a la
cola de impresión de una de
las copisterías del campus

3. El documento queda
pasado y asociado con
la tarjeta del alumno

alumno inserta su
en un PC de la
Biblioteca, lista sus trabajos
de y confirma los que
se impriman

tos
ción a un 50%

en el sistema de impresión
laboratorios y bibliotecas



1. La tarjeta inteligente en la UIB
2. **Evolución de la aplicación**
3. Descripción de la infraestructura
4. La nueva tarjeta de la UIB y el DNLe
5. Conclusiones y líneas de futuro

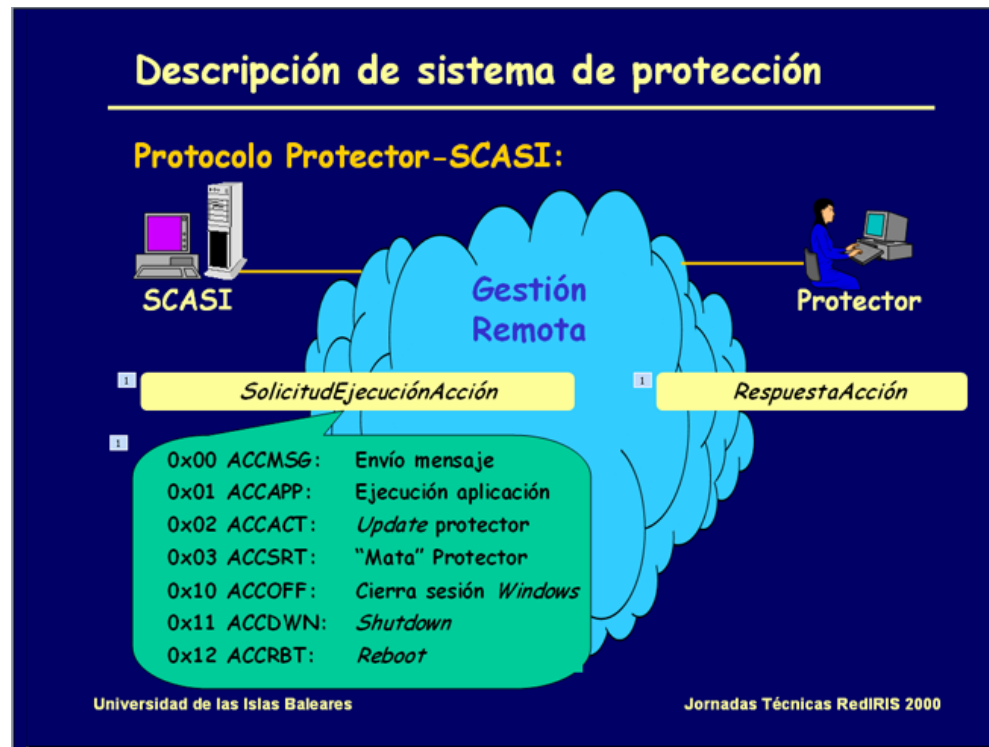




Evolución de la aplicación

Desde el año 1997 adaptándonos

- Problemática inicial
- Medios técnicos (acceso directo al puerto serie, protocolo de comunicaciones propietario)





Evolución de la aplicación

Desde el año 1997 adaptándose

- Problemática inicial
- Medios técnicos (acceso directo al puerto serie, protocolo de comunicaciones propietario)
- Orientado a Win9X y Win NT y adaptado a Win2K y XP
- Nuevas necesidades
 - **Nuevas tarjetas**
 - **Problemas tecnológicos aplicación anterior**
 - **Base tecnológica para nuevas funcionalidades**





1. La tarjeta inteligente en la UIB
2. Evolución de la aplicación
3. **Descripción de la infraestructura**
4. La nueva tarjeta de la UIB y el DNle
5. Conclusiones y líneas de futuro

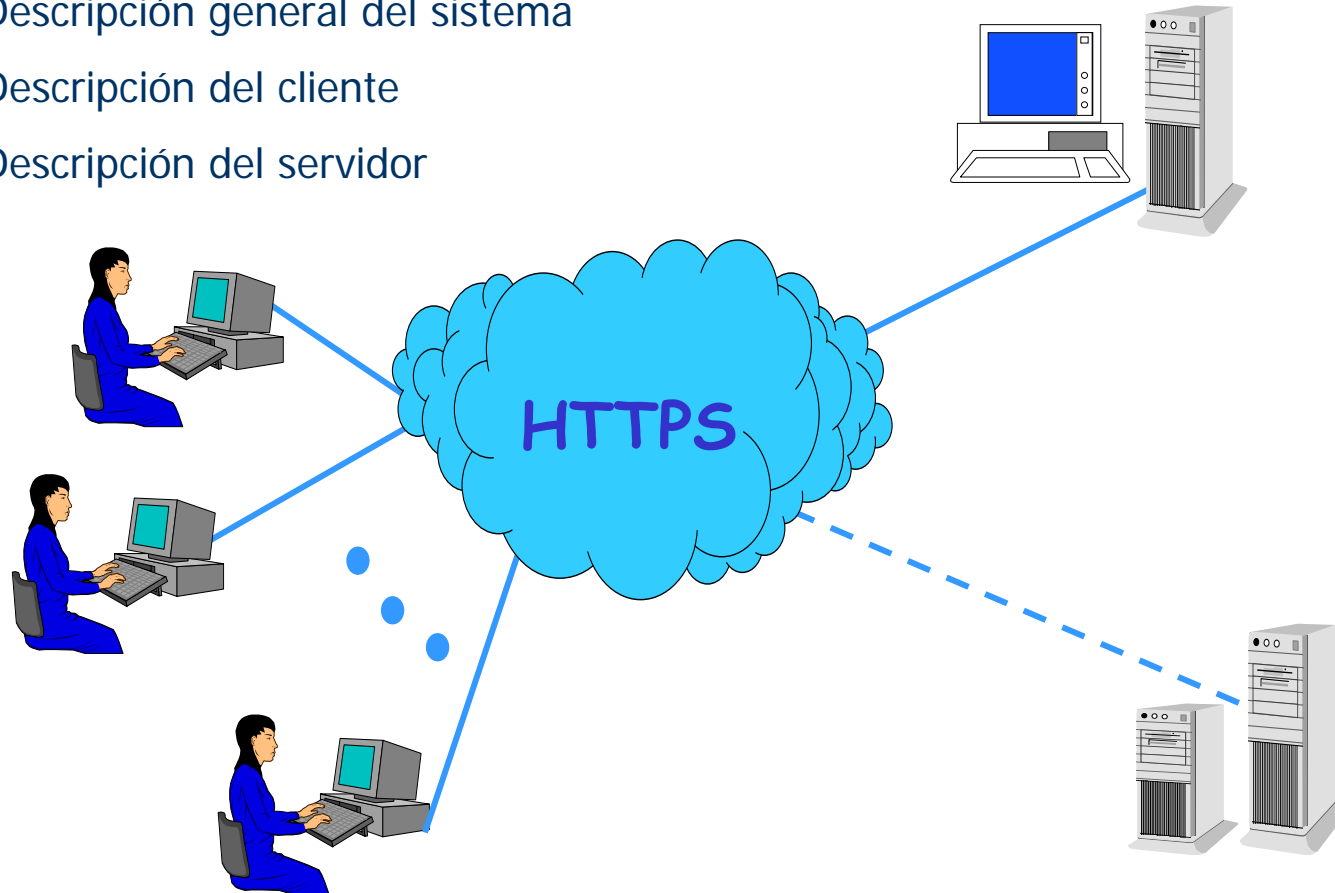




Descripción de la nueva aplicación

Elementos de la arquitectura

- Descripción general del sistema
- Descripción del cliente
- Descripción del servidor

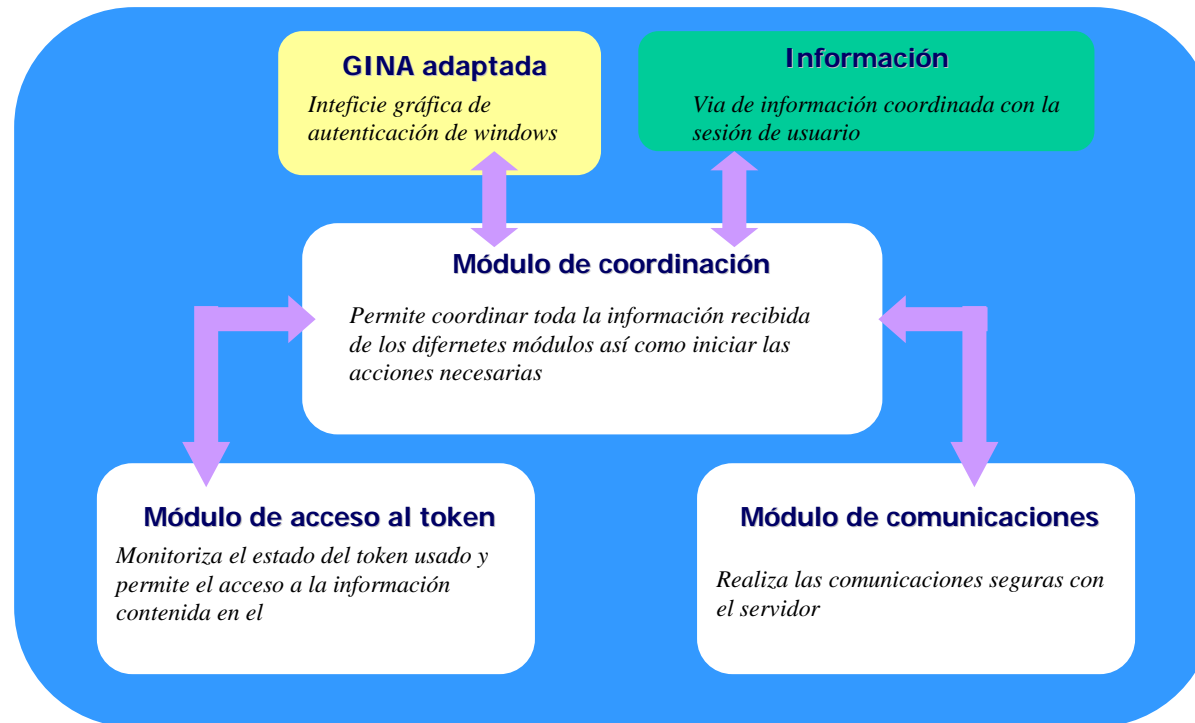




Descripción de la nueva aplicación

Elementos de la arquitectura

- Descripción general del sistema
- Descripción del cliente





1. La tarjeta inteligente en la UIB
2. Evolución de la aplicación
3. Descripción de la infraestructura
4. **La nueva tarjeta de la UIB y el DNIe**
5. Conclusiones y líneas de futuro





La nueva tarjeta de la UIB y el DNIe

Los nuevos tokens

- Nuevas tarjetas criptográficas (características técnicas)
- El DNIe pros y contras
- Tipos de acceso a la información del DNIe





1. La tarjeta inteligente en la UIB
2. Evolución de la aplicación
3. Descripción de la infraestructura
4. La nueva tarjeta de la UIB y el DNLe
5. **Conclusiones y líneas de futuro**





Conclusiones y líneas de futuro

¿Y ahora que? ...

- **Funcionalidad aportada**
 - Control de acceso a recursos informáticos
 - Registros de uso
 - Nueva plataforma para uso de tokens criptográficos
- **Aplicaciones inmediatas**
 - Autenticación robusta
 - Distribución de información hasta el escritorio
- **Nuevas funcionalidades**
 - Control de acceso a la red
 - Limitación de uso de los recursos
 - Posibilidad de firma electrónica





Gracias por su atención

