

# Declaración de Groningen

futuro de la portabilidad digital  
de los datos académicos

Victoriano Giralt

Servicio Central de Informática  
Universidad de Málaga

Grupos de Trabajo de RedIRIS  
Madrid

21 de octubre de 2013



# Fábrica de títulos



[http://www.uma.es/servicio-central-de-informatica/info/7785/museo\\_impresion/](http://www.uma.es/servicio-central-de-informatica/info/7785/museo_impresion/)

(CC) BY - NC - SA Victoriano Giralt

Declaración de Groningen

DSDW

“All your documents  
are born digital”

Thomas C. Black, @stanford.edu

Todos vuestros documentos nacen digitales

# Depósitos electrónicos de títulos

## objetivos

- Prevención del fraude
- Reducción del *sufrimiento*
- Recuperación de pérdidas

# DSDW

la declaración de Groningen contra las fábricas de títulos

Digital

Student

Depositories

Worldwide

# Depósitos electrónicos de títulos

¿de qué va todo ésto? ¿qué pinta la identidad?

- Propiedad de los datos
- Derecho a la privacidad
- Identificación
- Acceso
- Comparabilidad
- Compatibilidad
- Aceptación
- Reconocimiento



















# El gran arboricida

muy malo para el medio ambiente



CC-BY-SA 2.0 M J Richardson <<http://www.geograph.org.uk/photo/510110>>

# El gran arboricida

muy malo para el medio ambiente







# Información cazada en la cárcel de papel

en cuanto se imprime



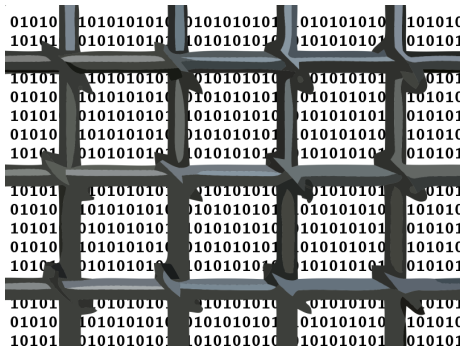
# Información impresa

con su libertad perdida en la cárcel de papel



# Información impresa

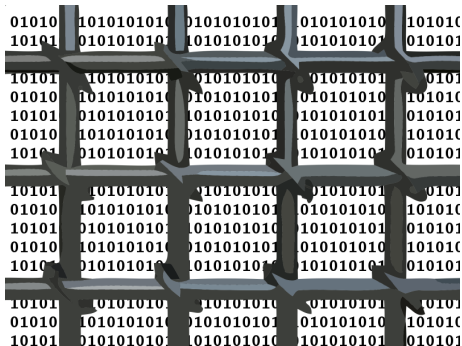
con su libertad perdida en la cárcel de papel



- Difícil de trasportar

# Información impresa

con su libertad perdida en la cárcel de papel



- Difícil de trasportar
- Difícil de conservar

# Información impresa

con su libertad perdida en la cárcel de papel



- Difícil de trasportar
- Difícil de conservar
- Difícil de recuperar

# Información impresa

con su libertad perdida en la cárcel de papel



- Difícil de trasportar
- Difícil de conservar
- Difícil de recuperar
- Demasiado fácil de crear

# Información impresa

con su libertad perdida en la cárcel de papel



- Difícil de trasportar
- Difícil de conservar
- Difícil de recuperar
- Demasiado fácil de crear
- Mala para el medio ambiente



# Estándares Confianza

# Estándares

TCP/IP BGP  
SMTP HTTP IMAP XMPP  
X.509 TLS SAML OAuth OpenID  
SOAP XML ReST JSON  
PDF ODF SCHAC  
MLO ELM ELMO

# Estándares



<http://www.eid-stork.eu/>

# Estándares



<http://www.edugain.org/>

# Estándares



<http://www.groningendeclaration.org/>

## Confianza por comportamiento

- de persona a persona
- de institución a institución
- de person a institución
- basada en la reputación
- basada en *sentimientos*

## Confianza tecnológica

- institución a institución
- institución a *red*
- entre sistemas
- basada en procedimientos
- soportada en la tecnología

## Las tres leyes de la criptografía

- Confidencialidad
- Integridad
- No repudio



# Reparto



Estudiante

# Reparto



Institución de origen

# Reparto



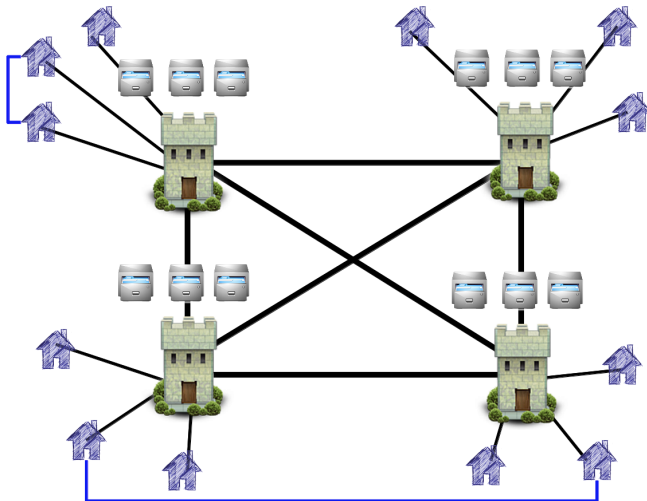
Institución receptora

# Reparto

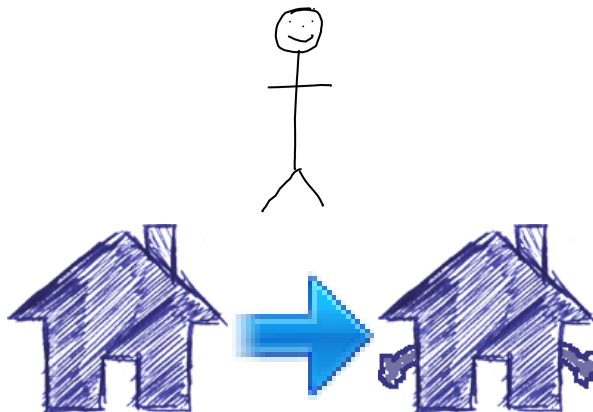


Depósito Electrónico Nacional

# Tejido de Confianza

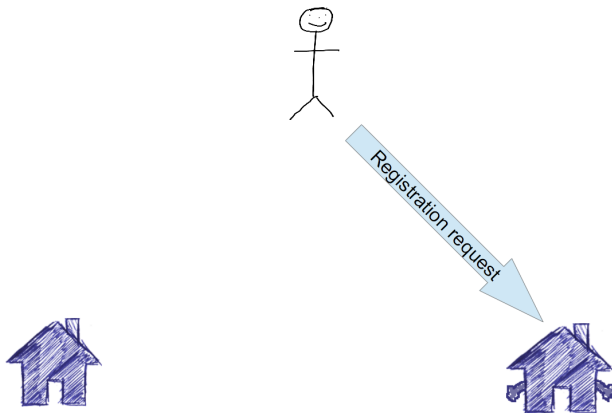


# Trama

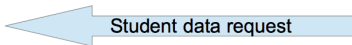


el alumno quiere ir de su institución a la receptora

# Trama

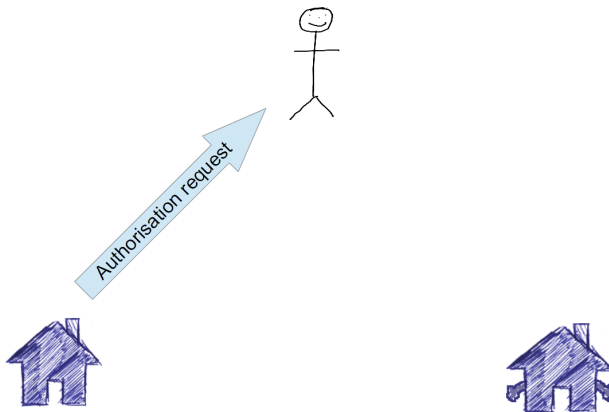


# Trama

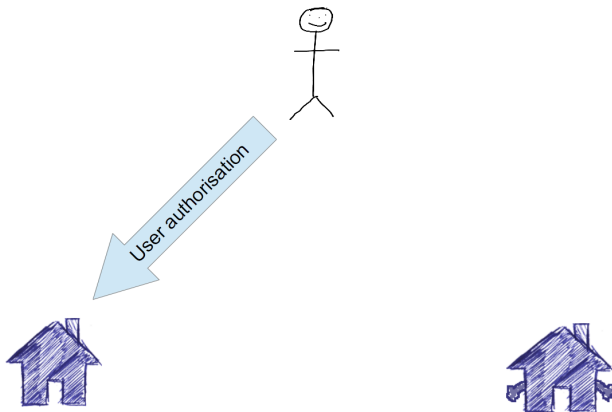




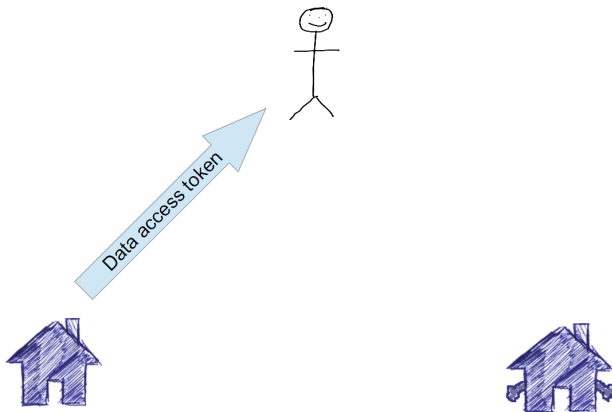
# Trama



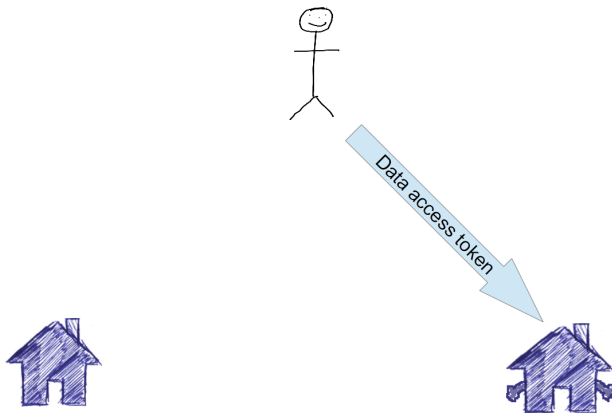
# Trama



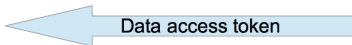
# Trama



# Trama



# Trama



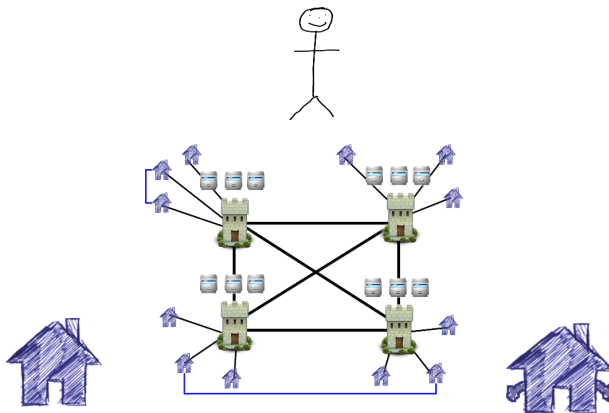
# Trama



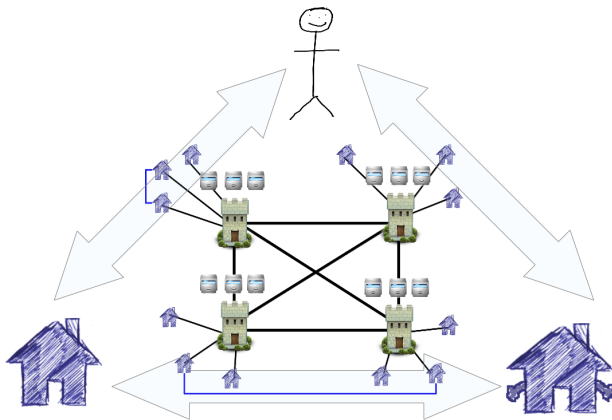
Student data transfer



# Trama



# Trama





# Gracias

# Gracias

No olvide comentar con su rector  
que estaría bien que España (CRUE)  
firme la declaración de Groningen