

# EWP

Erasmus sin papeles  
Administración Erasmus del siglo XXI

Victoriano Giralt

Servicio Central de Informática  
Universidad de Málaga

Grupos de Trabajo de RedIRIS  
Tenerife

25 de noviembre de 2015



# El *problema*

- Movilidad estudiantil → práctica estalecida
- Erasmus+ (2014-2021) se ha vuelto global
- Intercambio de gran cantidad de datos académicos
- Casi todo se hace en papel

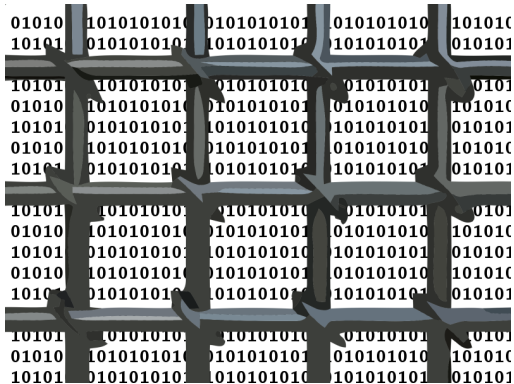


Fragmento de la película "Auberge Espagnol" usado con permiso

“All your documents  
are born digital”

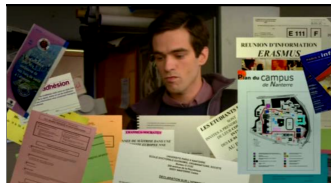
Thomas C. Black, @stanford.edu





# Firmar e intercambiar

- Acuerdos bilaterales
- Solicitud de intercambio
- Nominaciones
- *Learning agreement*
- Expediente
- Catálogo de cursos
- *Change form(s)*
- *Transcript of Records*
- Suplementos al título
- Certificados de llegada y regreso
- Datos institucionales clave



All you need is trust



All you need is trust  
Trust is all you need

# Las tres leyes de la criptografía

- Confidencialidad
- Integridad
- No repudio

# Confianza de comportamiento

- persona → persona
- institución → institución
- persona → institución
- basado en reputación
- soportado por *sentimientos*

# Confianza tecnológica

- institución → institución
- institución → *red*
- sistema → sistema
- basado en procedimientos
- suportado por tecnología

All you need is trust

All you need is trust  
Trust is all you need

y a lo mejor

y a lo mejor

# algunos estándares



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



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



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



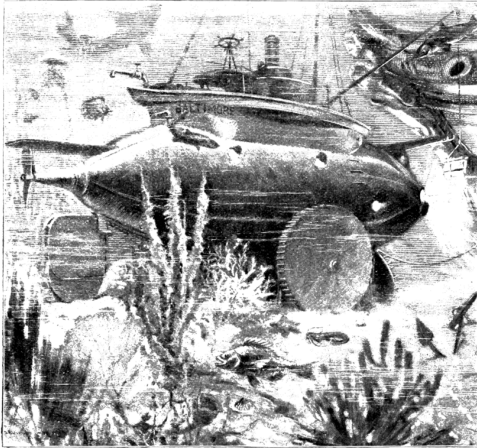
<http://www.groningendeclaration.org/>

# ¿Donde están los datos?

matarile, rile, rile, ...

# ¿Donde están los datos?

matarile, rile, rile, ...



# ¿Donde están los datos?

matarile, rile, rile, ...

- Sistemas de gestión académica
- Ficheros Excel
- Bases de datos académicos nacionales
- *Erasmus Mobility Tool*

# ¿Donde están los datos?

matarile, rile, rile, ...

- Sistemas de gestión académica
- Sistemas de gestión de alumnos internacionales
- Bases de datos académicos nacionales
- *Erasmus Mobility Tool*



# Solucionar el *problema*

- Creando una red que permita comunicar los repositorios
- Adaptando formatos
- Intercambiar datos, no documentos
- Bajo costo, fiable, segura
- Dejar los datos *en su sitio*, pero accesibles
- Alineada con la Declaración de Groningen

# Primero un piloto

- Crear el embrión de la red EWP
- Conectores para los sistemas de información académica
- Conectores para los sistemas de intercambio de alumnos

# Objetivos principales

- Describir todos los escenarios posibles de movilidad
- Crear modelos de datos comunes
- Crear los formatos de documentos adecuados
- Definir los protocolos y estándares de transporte
- Atender a la gestión de identidad
- Resolver las *pegas* de seguridad y privacidad
- Desarrollar conectores para enviar datos por la red
- Incluir herramientas extra (p.ej.: conversor de notas)

# Objetivos a largo plazo

- Crear una organización internacional que gestione la red
- Ayuda y formación para organizaciones que se incorporen
- Dar asistencia para el uso y adaptación de los conectores
- *Forzar* y actualizar los estándares comunes

# Tipos de participantes

- Instituciones de educación superior
- Consorcios (Semi-)públicos
- Proveedores comerciales
- Redes europeas de educación superior
- Organizaciones estudiantiles
- Depósitos nacionales de datos académicos
- Firmantes de la Declaración de Groningen

# Cronología

- Primera reunión en diciembre de 2012
- 3 reuniones del consorcio
- Proyecto enviado el 24 de febrero de 2015
- Fecha de inicio 1 de noviembre de 2015
- Proyecto a dos años

# Gracias

# Gracias

¿Preguntas, por favor?

no se garantizan las respuestas