

# Acceso remoto a recursos documentales contratados mediante PAPI

**Luis Meléndez Aganzo**

*luism@uco.es*

Servicio de Informática



### Contenido del Taller

- Cambios producidos en el modo de acceso a los recursos
- Formas de control de acceso a recursos Web contratados
- Problemas que plantean el control por IP
- Posibles soluciones
- PAPI
- Sesión práctica



## Cambio en la forma de acceso

**Antes** Las bases de datos, etc. se distribuían en CDROM

- Actualizaciones no inmediatas
- Problema de proporcionar acceso a los CDs a personal disperso

**Ahora** Acceso casi universal via Web

- Actualizaciones “en tiempo real”
- Fácil acceso desde cualquier sitio mediante un navegador
- El proveedor necesita una forma de controlar el acceso



## Formas de control de acceso a recursos Web

- Por usuario/clave
- Por certificados digitales
- Por dirección IP del ordenador del usuario
- Sistemas de federación de identidad (PAPI, Shibboleth, ...)



## Control por IP: Problema a resolver

El control de acceso por dirección IP no permite inicialmente a los usuarios acceder desde su casa, cibercafés, etc.

### Posibles soluciones

- VPN (Virtual Private Network)
- WebVPN
- Proxy Web
- Productos específicos (Ezproxy, libproxy, WAM)
- PAPI en modo proxy de reescritura



# PAPI

- Desarrollo español (RedIris)
- Código abierto
- Funciona con cualquier navegador
- No necesita instalar ni configurar nada en el PC del usuario
- Transparente al usuario
- Puede funcionar en modo federación de identidad y como proxy

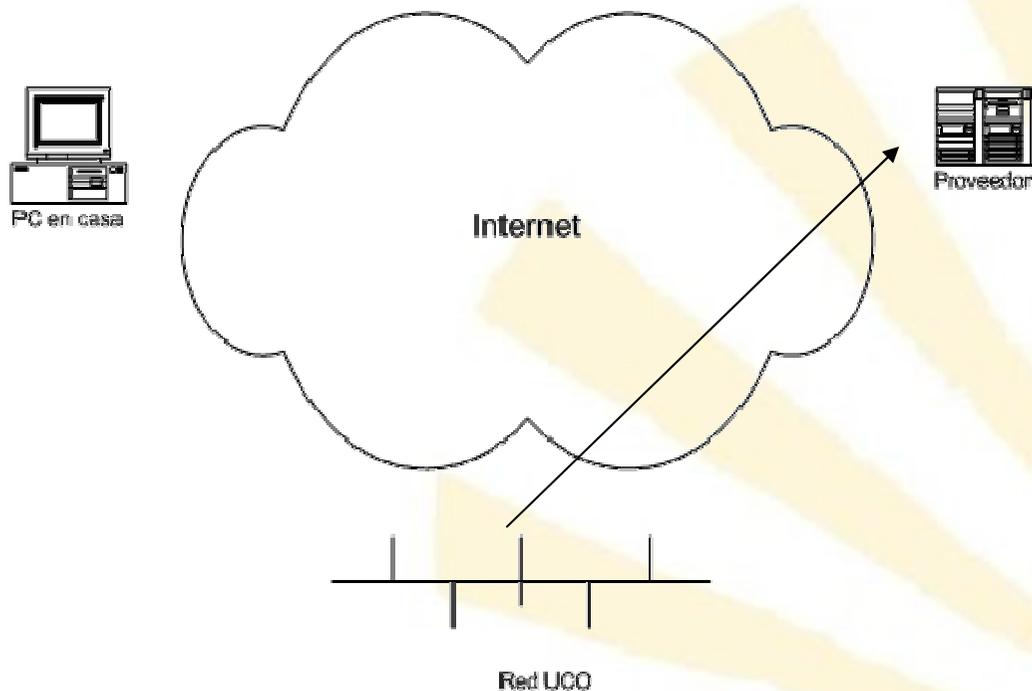


## PAPI: Dos funciones

Actúa de intermediario entre el PC del usuario y el proveedor, con lo cual el acceso a éste se produce desde una dirección IP permitida.

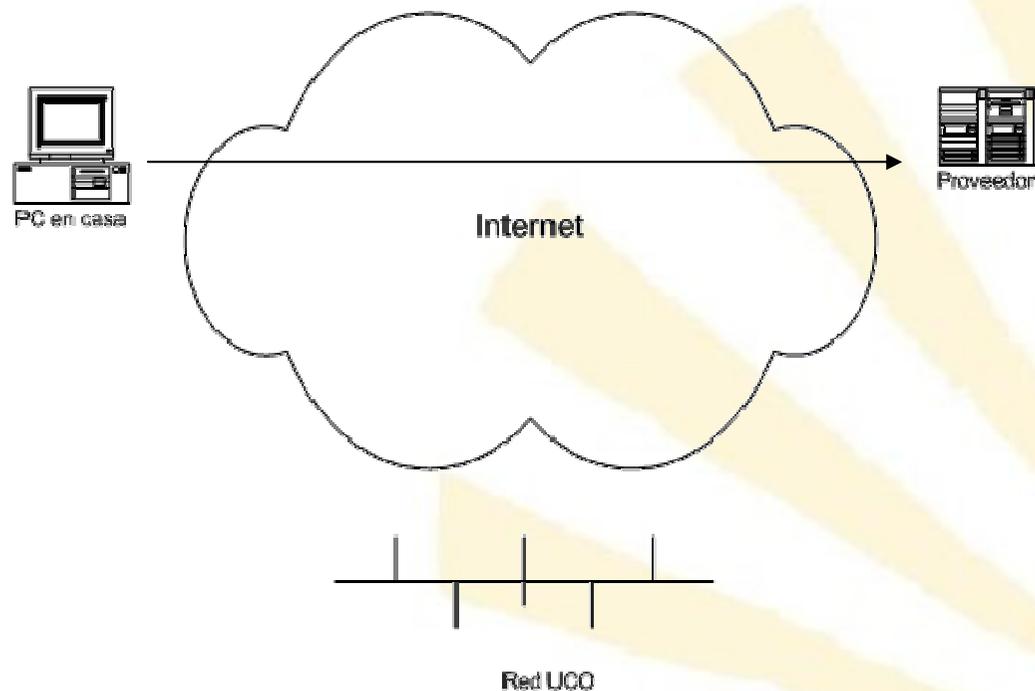
Controla el acceso a esta funcionalidad, actualmente usando para ello el usuario y clave del correo electrónico del usuario y/o otros mecanismos.





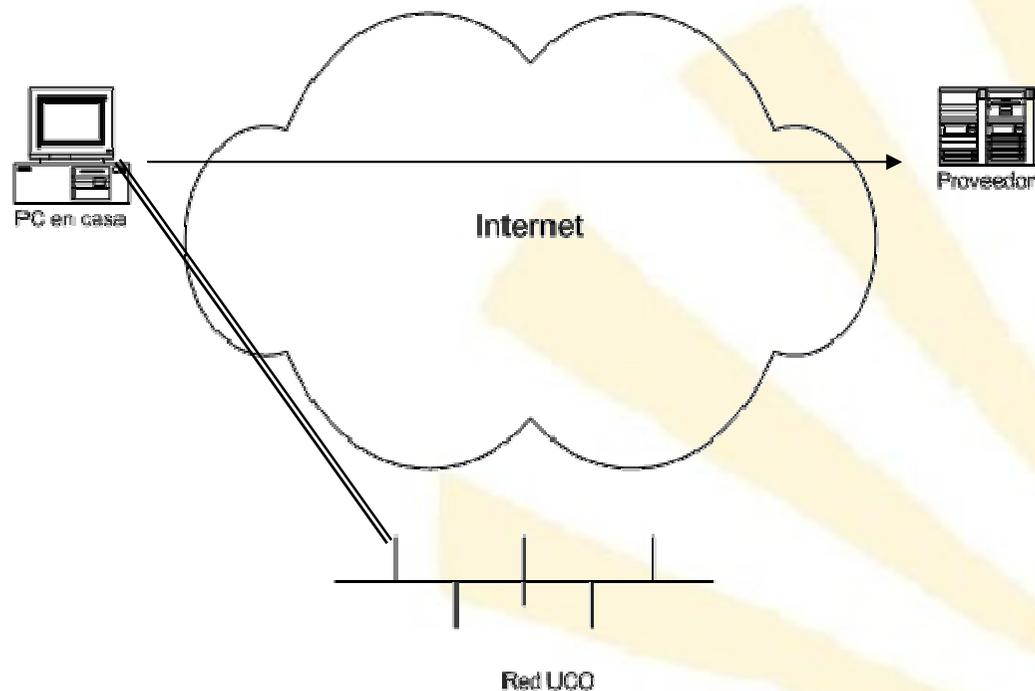
Control por IP: Conexión permitida





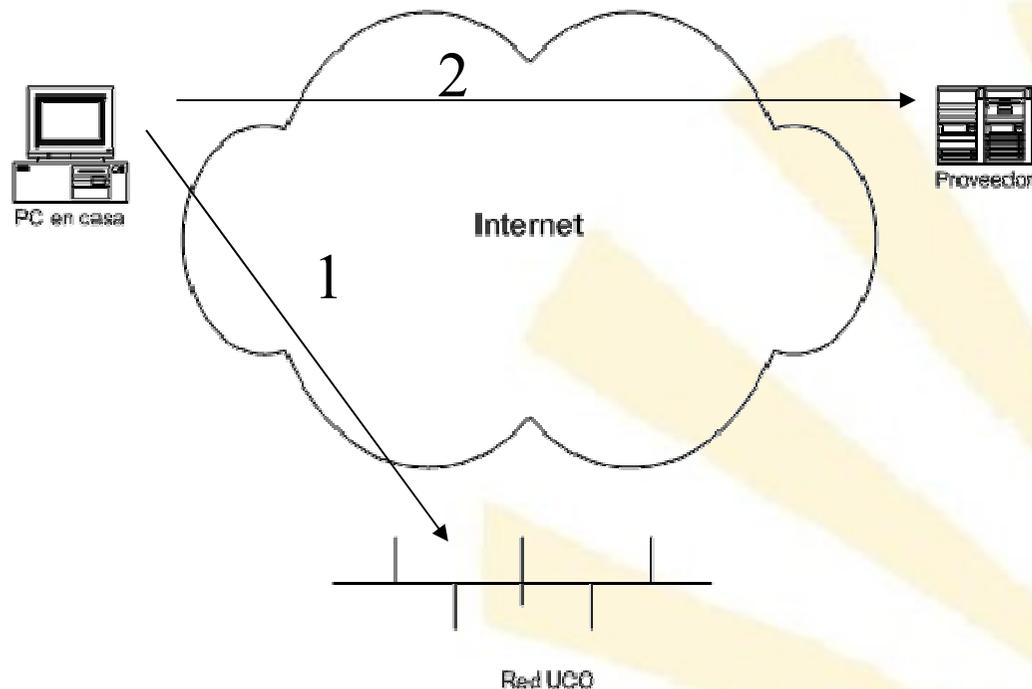
Control por IP: Conexión no permitida





VPN: El PC de casa adquiere una IP de la UCO  
El proveedor ACEPTA la conexión

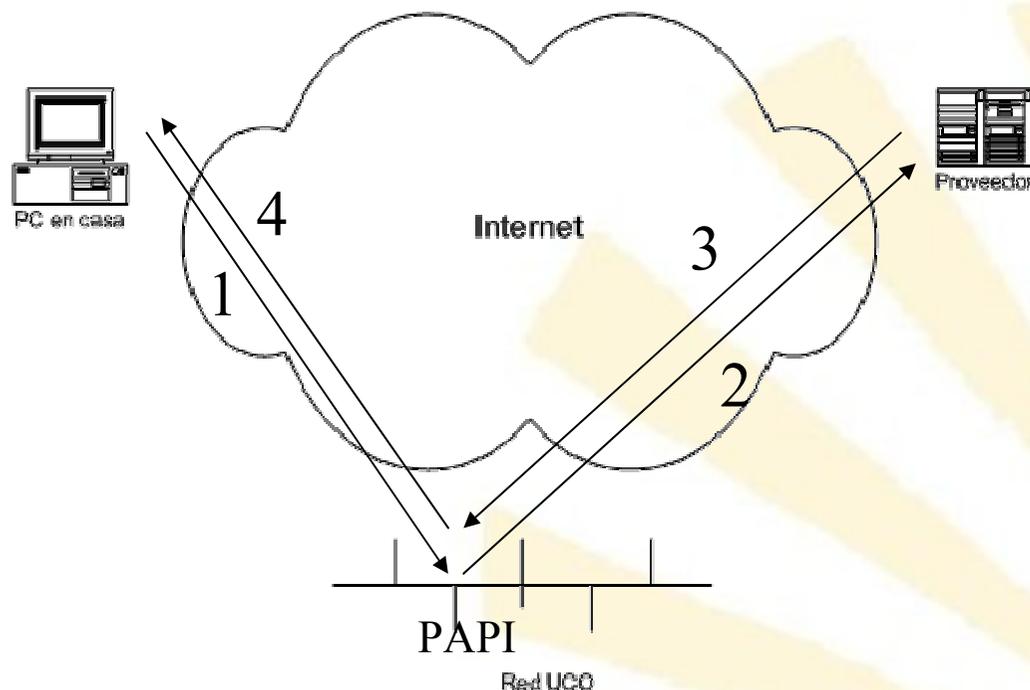




Ideal:

- 1- Conexión al AS (Authentication Server) del PAPI de la UCO
- 2- Conexión de PoA (Point of access) del PAPI en el proveedor  
(presenta los cookies recibidos en el paso 1 y se acepta la conexión)





Solución adoptada: PAPI en modo proxy

El proveedor recibe la conexión de la UCO: ACEPTADA



## Sesión práctica

