

GT-COLAB

Paco Yepes - pacoy@um.es

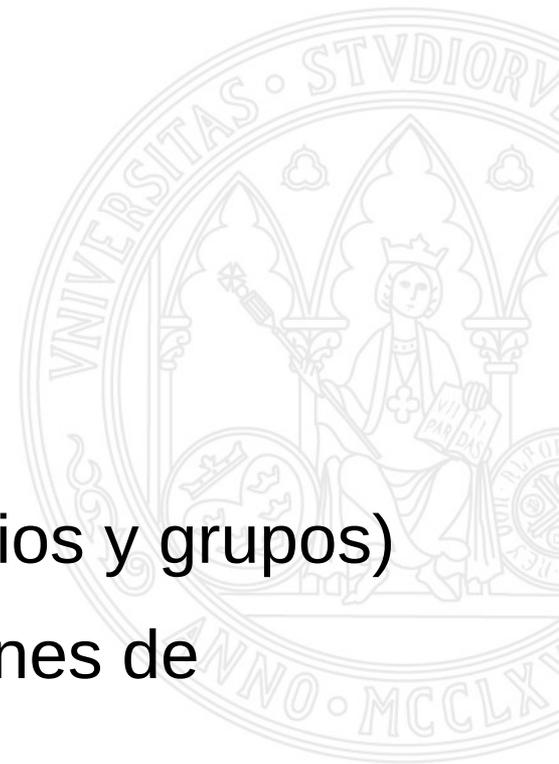


UNIVERSIDAD DE
MURCIA

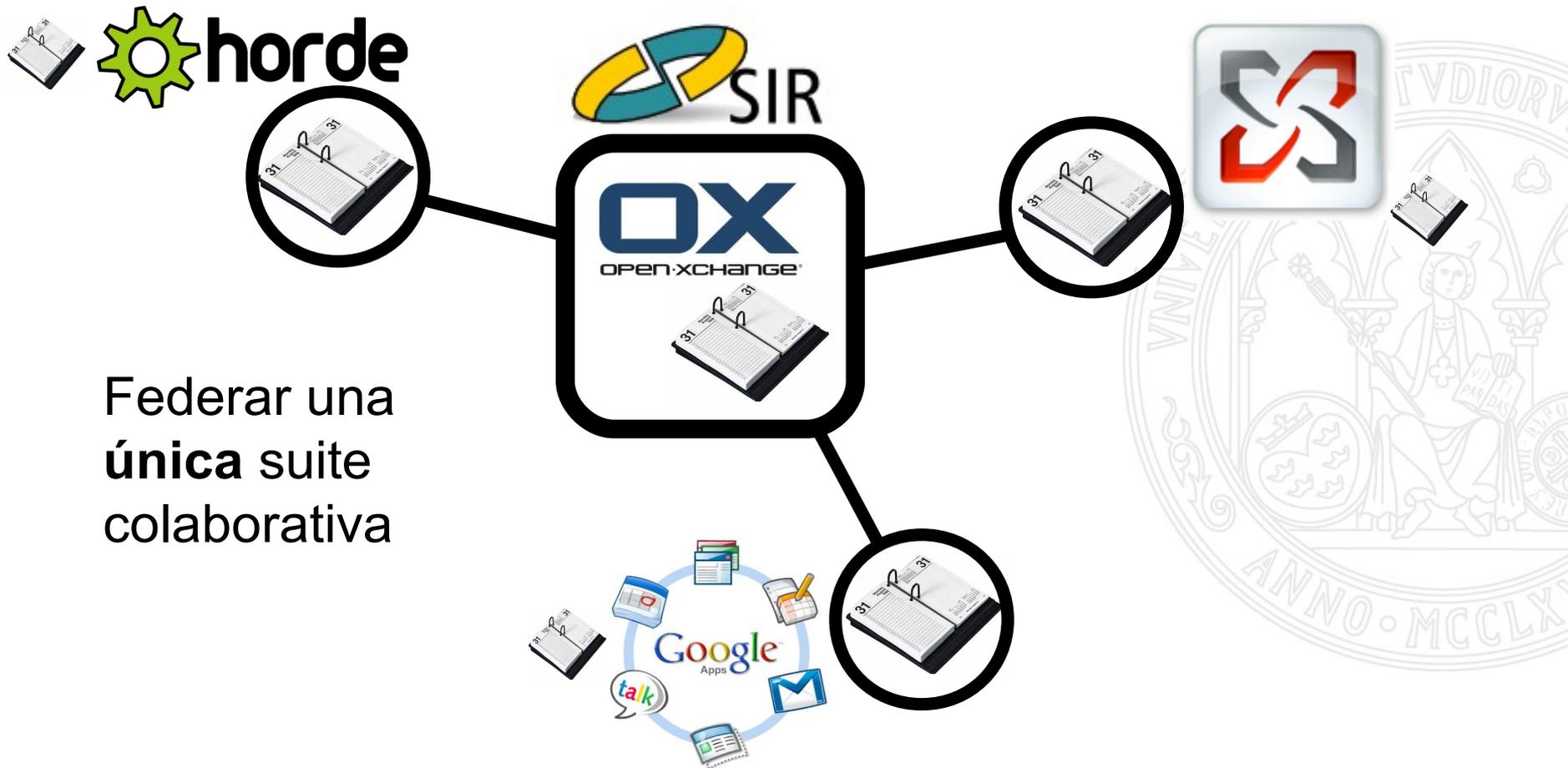
Introducción



- Idea inicial: “creación de un espacio colaborativo en la comunidad RedIRIS”
- Apoyado en trabajo efectuado:
 - **IRIS-MAIL** (suites colaborativas)
 - **SIR** (federación de aplicaciones)
 - **SCS** (firma y cifrado de código)
 - **GT-SCHEMA** (modelado de usuarios y grupos)
 - **GT-STOR** (federación de aplicaciones de consigna)



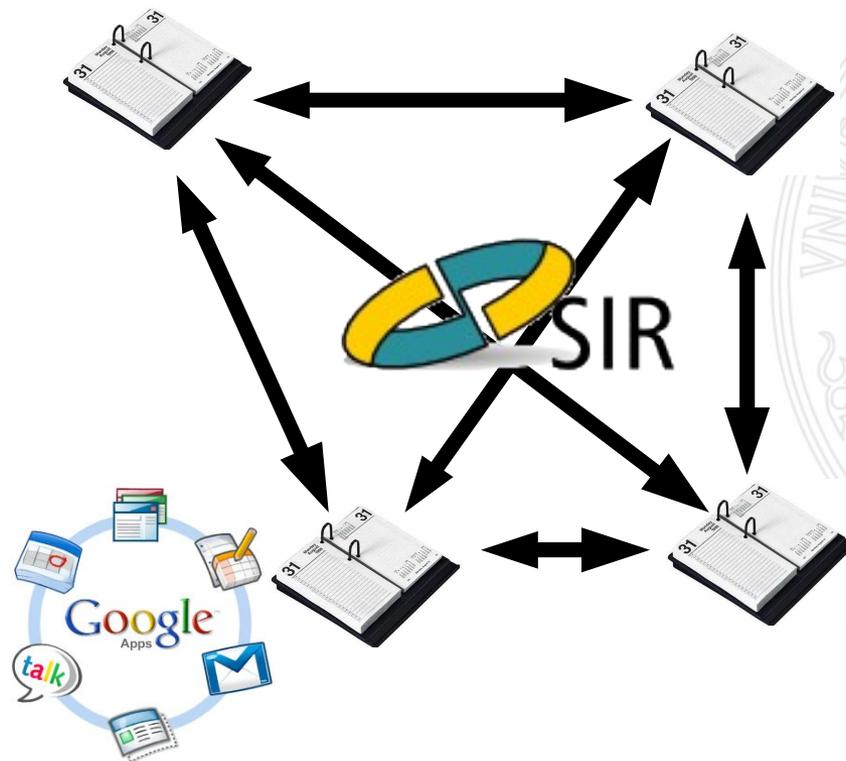
MODELOS DE COLABORACIÓN PLANTEADOS



MODELOS DE COLABORACIÓN PLANTEADOS



Sincronizar
distintas
suites
colaborativas



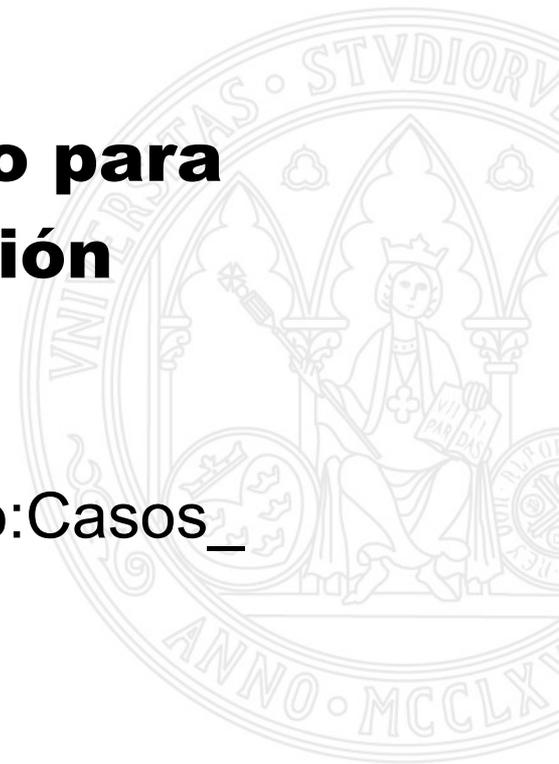
Casos de uso

27/07/2010

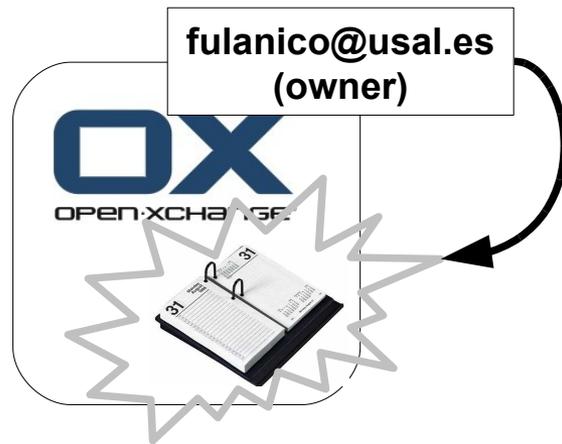


Caso de uso I: Calendario para un grupo de investigación interuniversitario

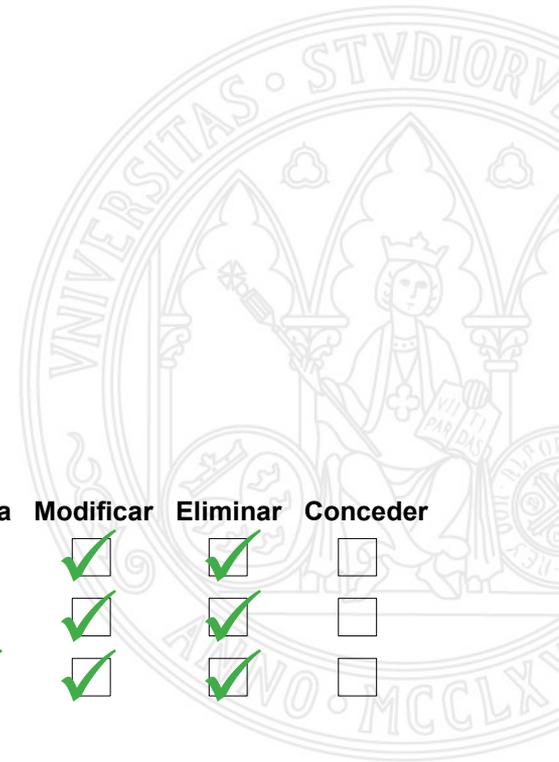
http://wiki.rediris.es/gtcolab/Archivo:Casos_de_uso_suites_heterogeneas.pdf



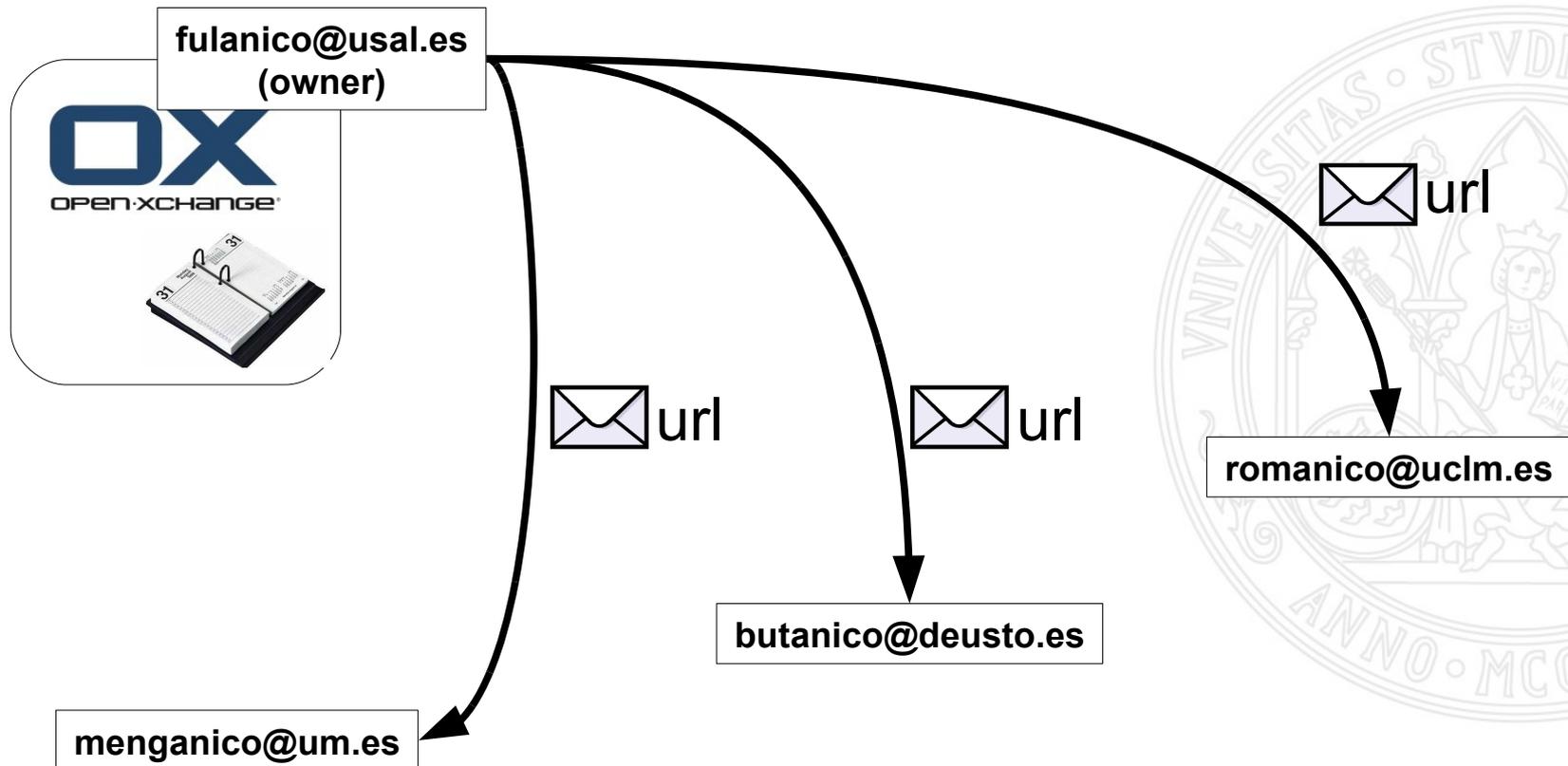
Paso 1: fulanico@usal.es se crea un calendario en OX y da permisos al resto de usuarios



	Mostrar	Lectura	Modificar	Eliminar	Conceder
menganico@um.es	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
butanico@deusto.es	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
romanico@uclm.es	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



Paso 2: fulanico@usal.es envía mensajes con la URL de “suscripción” del calendario



Paso 3: se **crean** los calendarios en las suites respectivas con los mismos permisos

fulanico@usal.es
(owner)

OX
OPEN-XCHANGE®



 **horde**

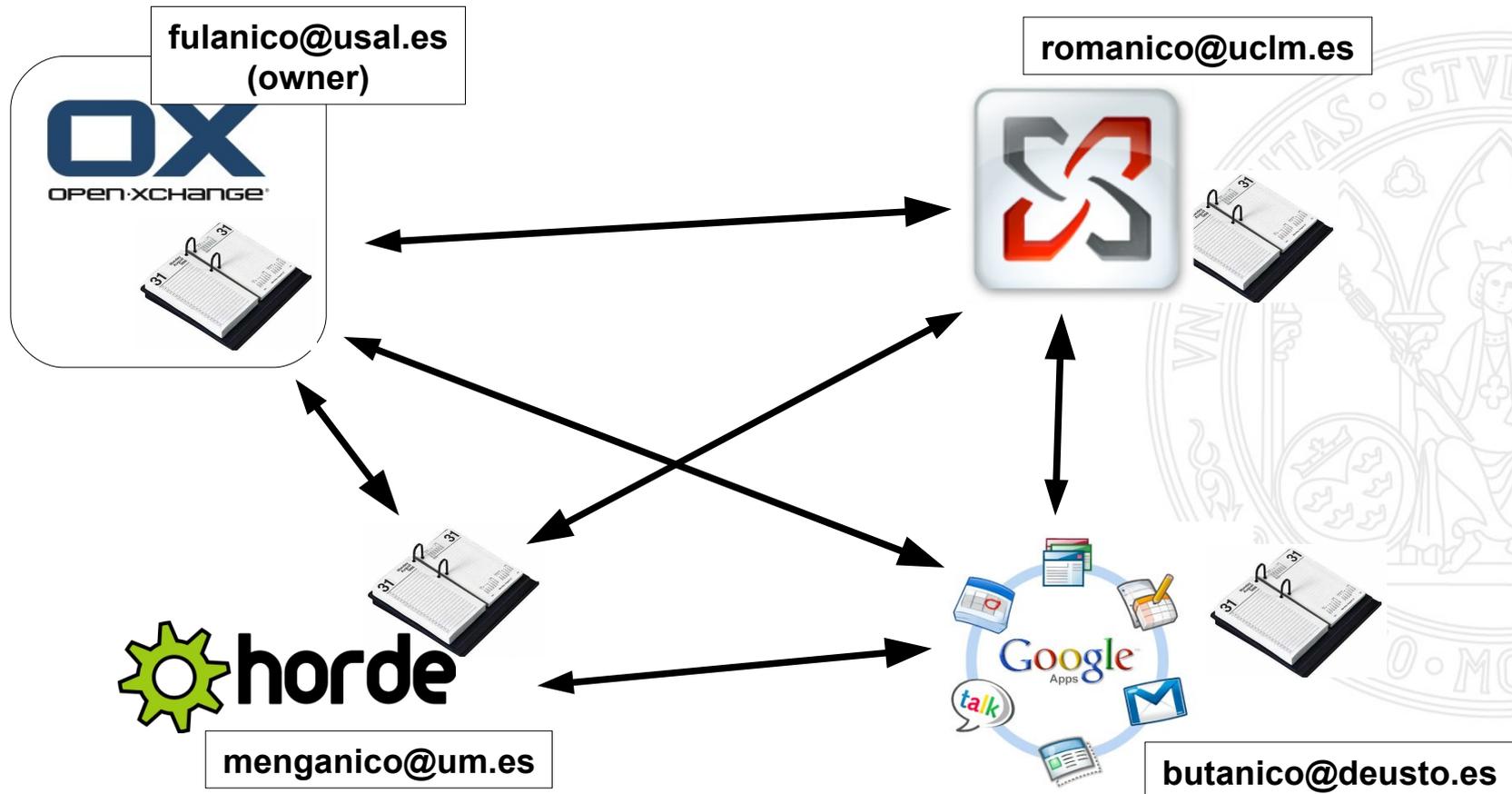
menganico@um.es

romanico@uclm.es

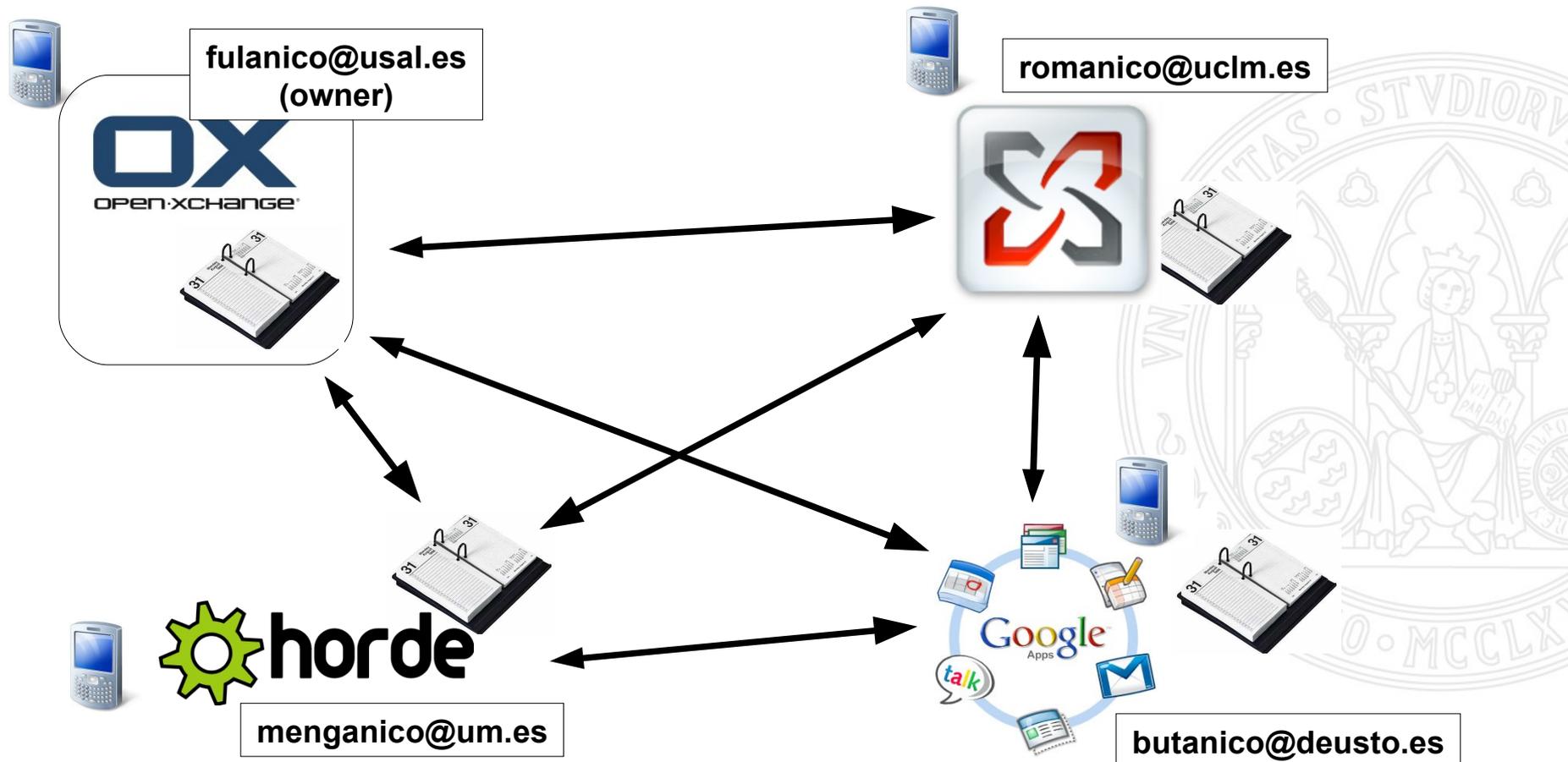


butanico@deusto.es

Paso 4: las modificaciones sobre un calendario se propagan al resto (automáticamente o cuando lo decida el usuario)

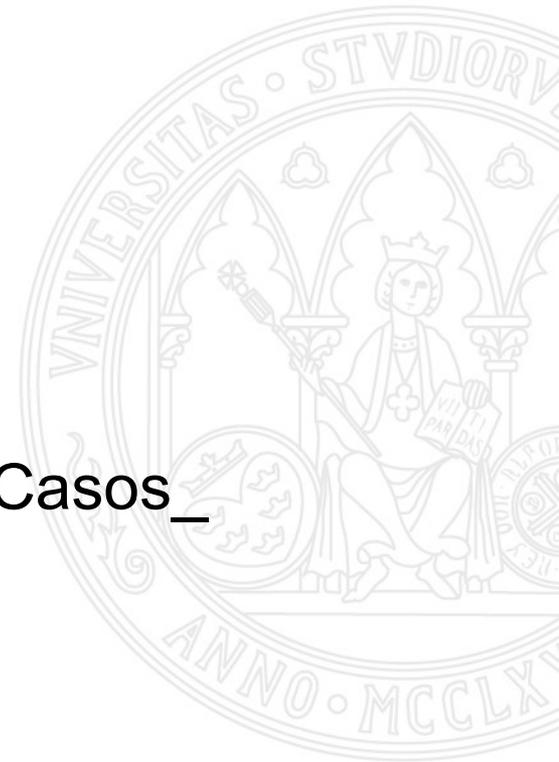


Paso 5: los smartphones se sincronizan con su suite respectiva

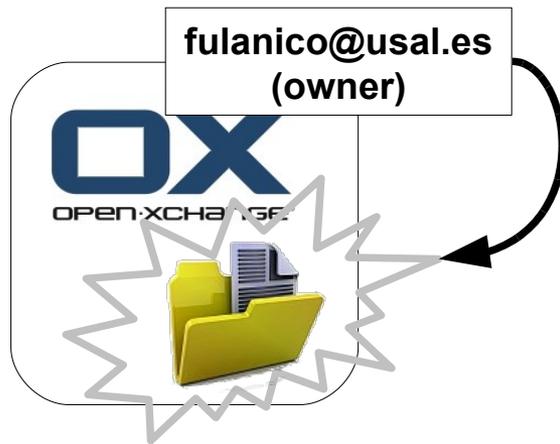


Caso de uso II: Compartición de documentos para un grupo de investigación interuniversitario

http://wiki.rediris.es/gtcolab/Archivo:Casos_de_uso_suites_heterogeneas.pdf

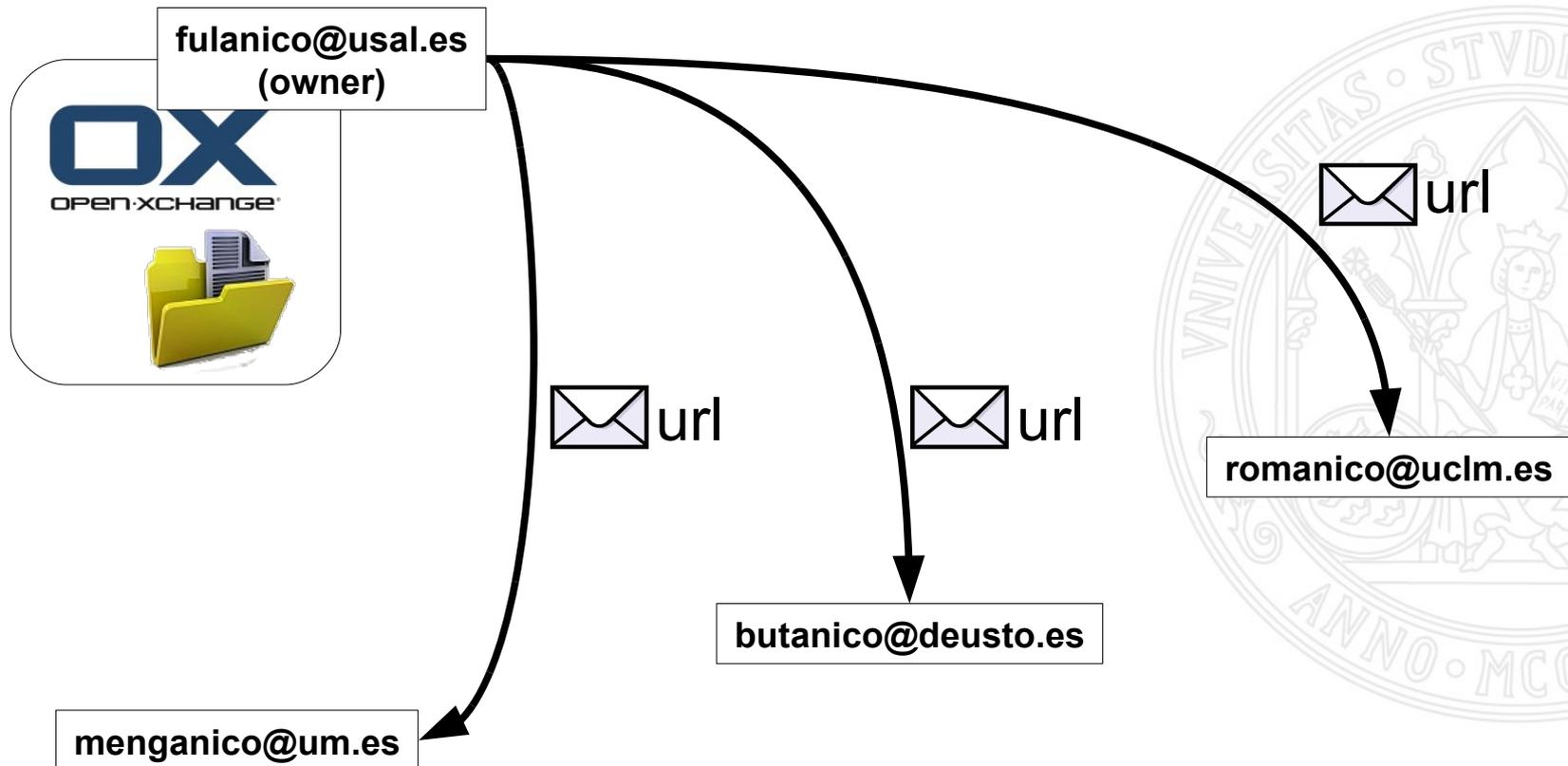


Paso 1: fulanico@usal.es se crea una carpeta compartida en OX y da permisos al resto de usuarios



	Archivos					Carpetas				
	Mostrar	Lectura	Modificar	Eliminar	Conceder	Mostrar	Lectura	Modificar	Eliminar	Conceder
menganico@um.es	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
butanico@deusto.es	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
romanico@uclm.es	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

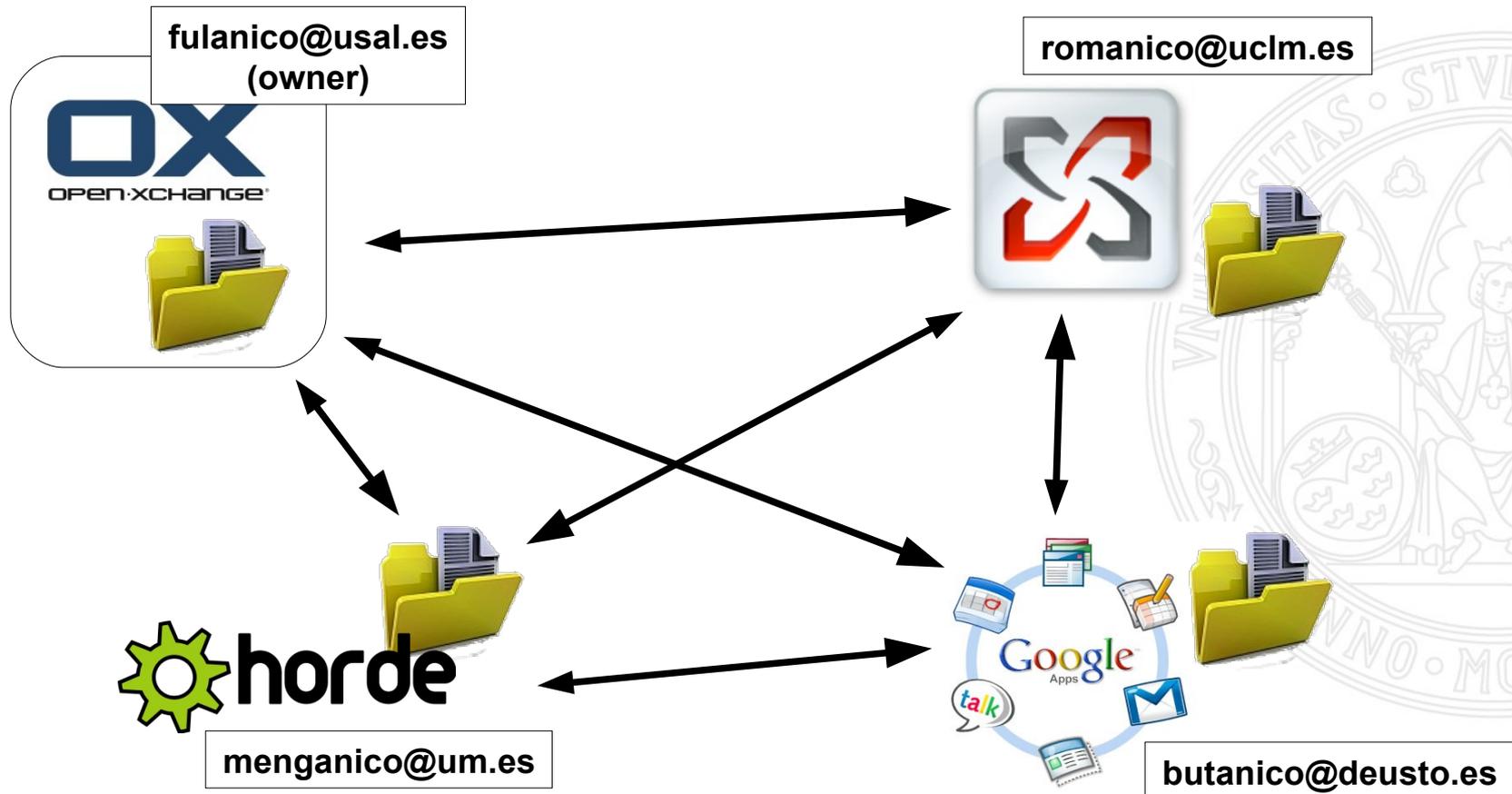
Paso 2: fulanico@usal.es envía mensajes con la URL de “suscripción” de la carpeta



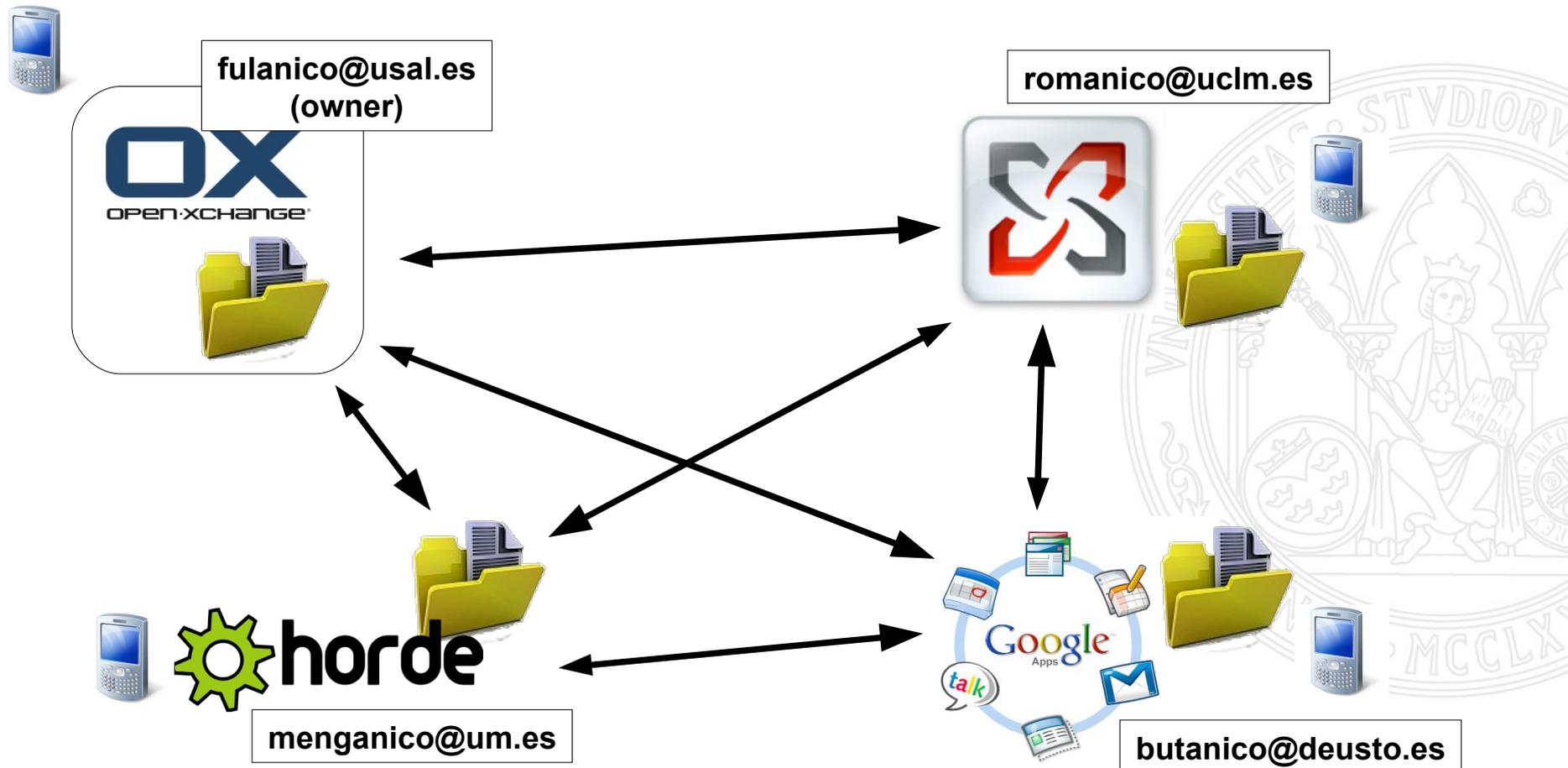
Paso 3: se crean carpetas en las suites respectivas con los mismos permisos



Paso 4: las modificaciones sobre una carpeta se propagan al resto (automáticamente o cuando lo decida el usuario)

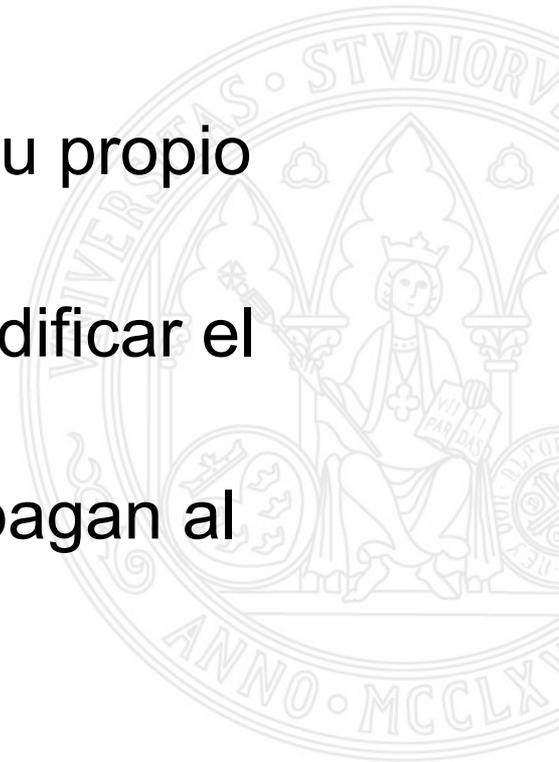


Paso 5: los smartphones se sincronizan con su suite respectiva

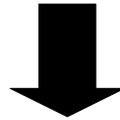


Claves

- Cada uno usa su propia suite y su propio objeto (calendario/carpeta)
- Todos pueden borrar, crear o modificar el objeto
- Los cambios en el objeto se propagan al resto



¿Cómo se propagan los cambios de un objeto a otro?



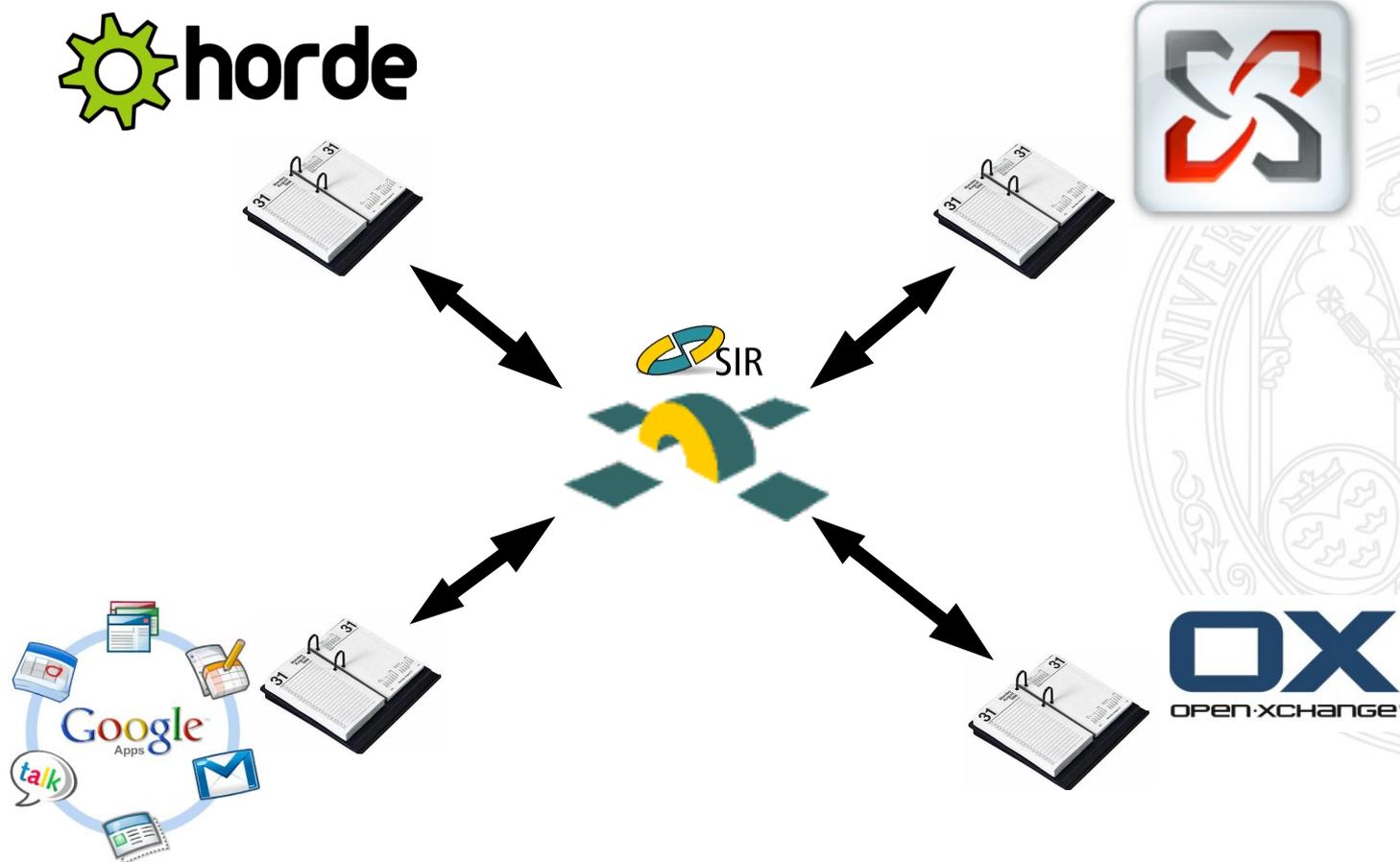
Haciendo que cada suite sea cliente del resto



Otro modelo

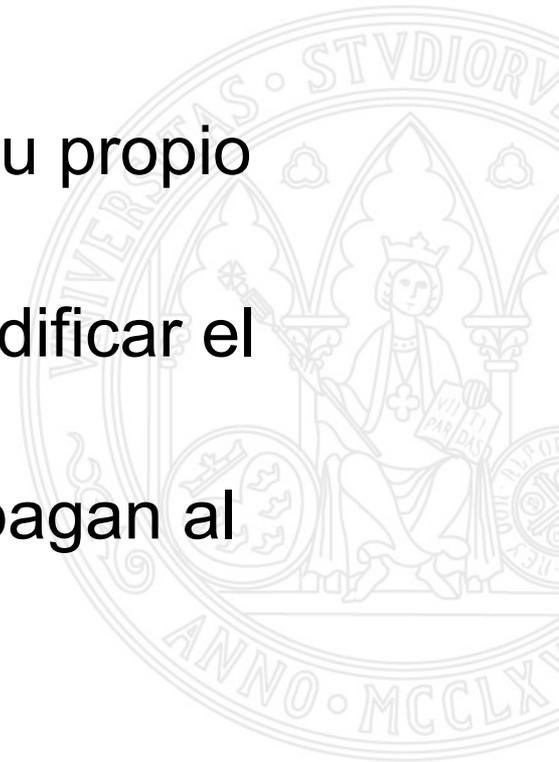


Usar un “HUB” de interconexión de suites

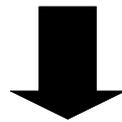


Claves

- Cada uno usa su propia suite y su propio objeto (calendario/carpeta)
- Todos pueden borrar, crear o modificar el objeto
- Los cambios en el objeto se propagan al resto a través del **HUB**



¿Cómo se propagan los cambios de un objeto a otro?



Haciendo que cada suite sea cliente del HUB y el HUB sea cliente del resto

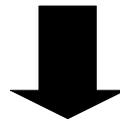


**Cuestiones,
dificultades, ...**

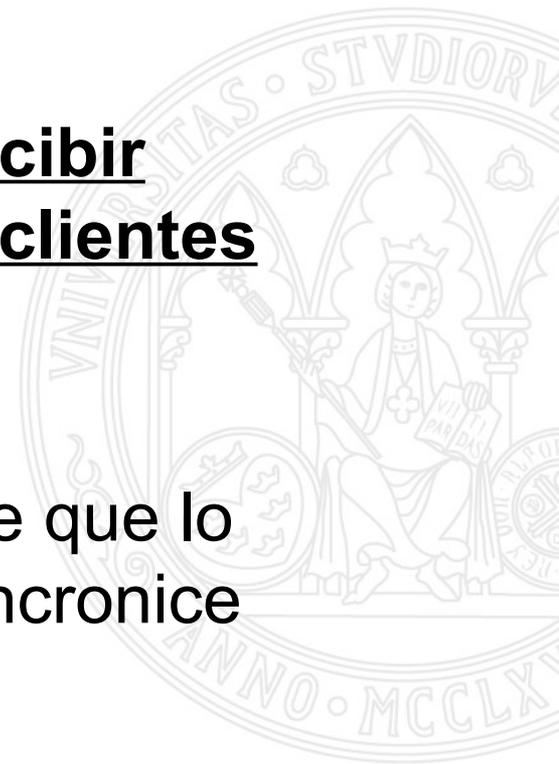


Dificultad principal

Las suites están diseñadas para recibir cambios de un cliente, no para ser clientes de otra suite



Ninguna suite dispone (ni se prevee que lo haga) de un módulo cliente que sincronice un objeto propio contra otra suite

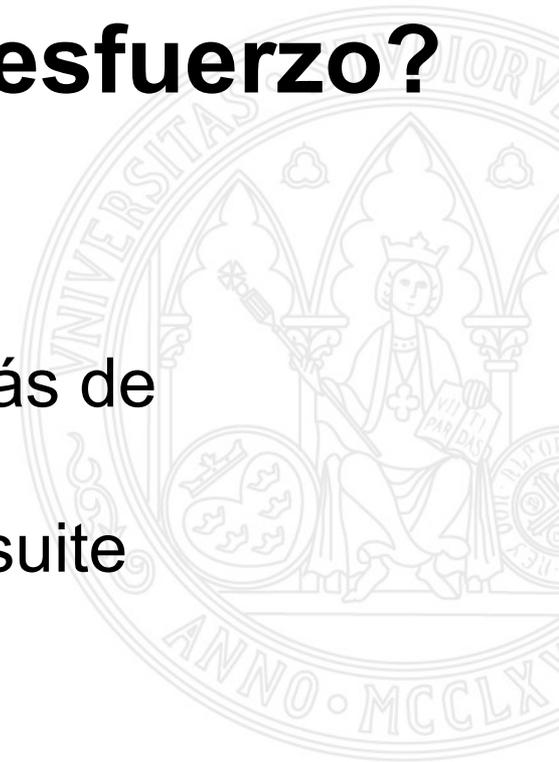


Cuestión principal

¿Merece la pena todo este esfuerzo?

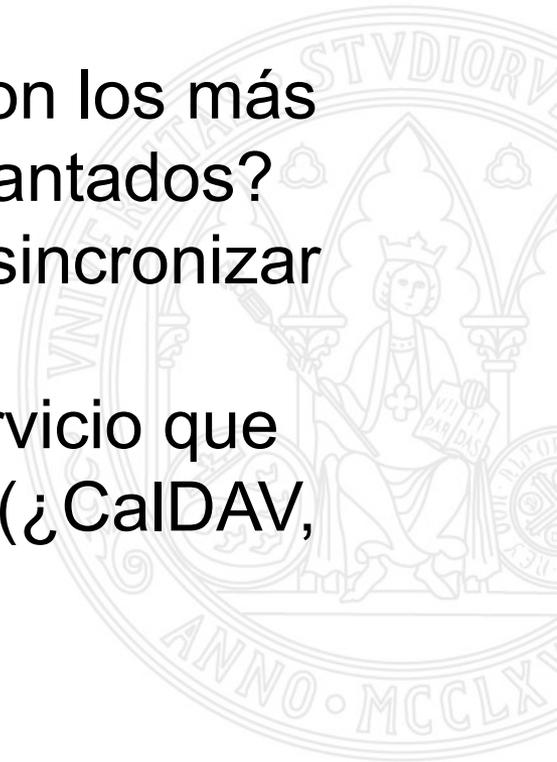
Se consigue ...

- Evitar al investigador aprender más de una suite
- Todas sus agendas en la misma suite
- Todas sus agendas en el mismo dispositivo móvil



+ Cuestiones

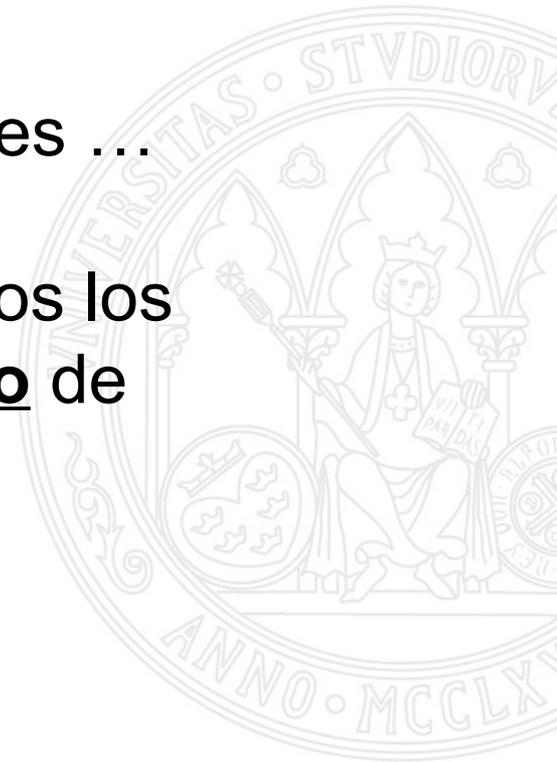
- ¿Qué protocolos de sincronización son los más **adecuados**? ¿los que están más implantados? ¿los diseñados específicamente para sincronizar suites heterogéneas?
- ¿Todas las suites disponen de un servicio que implemente **ese** protocolo adecuado? (¿CalDAV, WebDAV, SOAP, ...?)



++ Cuestiones

Estamos planteando sincronizar suites ...

¿hemos conseguido solucionar todos los problemas de sincronización **dentro** de nuestra organización? (clientes de escritorio, smartphones, ...)



Protocolos de sincronización

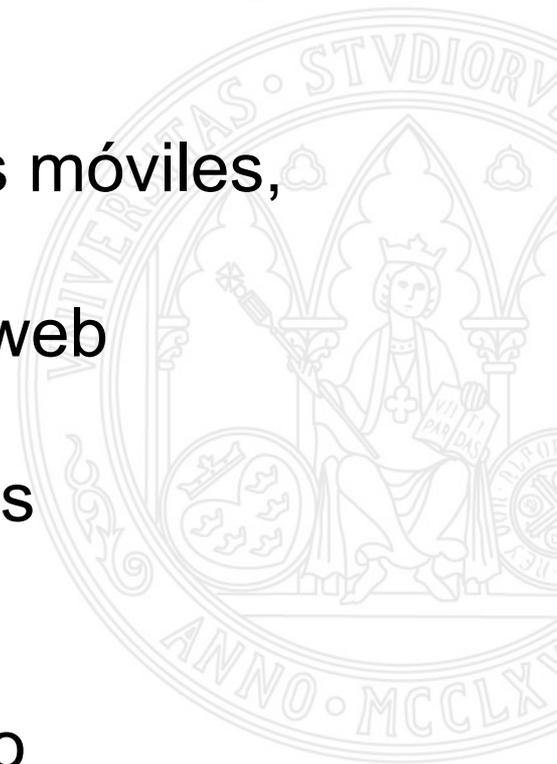


Protocolos de sincronización

http://www.calconnect.org/CD1012_Intro_Calendaring.shtml

- **CalDAV** (RFC 4791)
- ActiveSync / SyncML (dispositivos móviles, smartphones)
- CalWS (sincronización mediante web services)
- iSchedule (diseñado para entornos heterogéneos)

Casi todas las suites implementan o pretender implementar un módulo CalDAV



Protocolos de sincronización

Importante

- Que usen http como “transporte”
- Que permitan sincronización de eventos (además de todo el calendario)
- Que contemplen mecanismos de autorización / autenticación



¿Alguna idea?



GT-COLAB

Wiki del grupo de trabajo:
<http://wiki.rediris.es/gtcolab>

Agradeceríamos cualquier tipo
de colaboración.

GRACIAS

