

# GT-COLAB

Paco Yepes - [pacoy@um.es](mailto:pacoy@um.es)

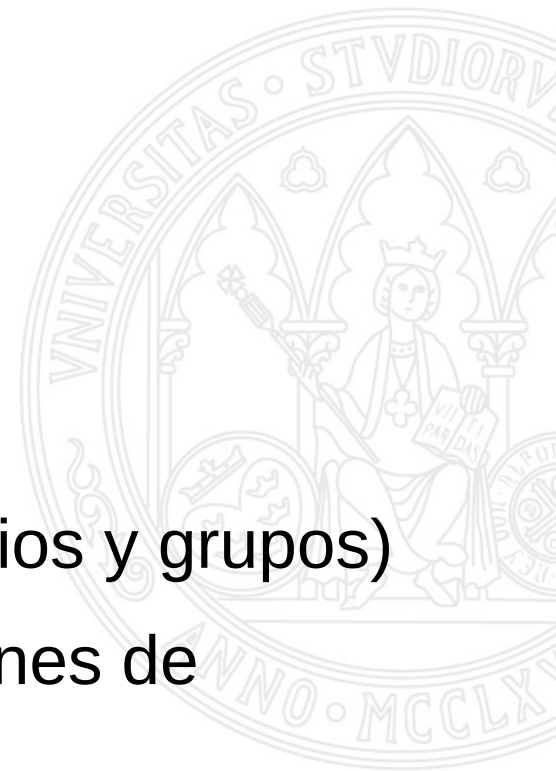


UNIVERSIDAD DE  
MURCIA

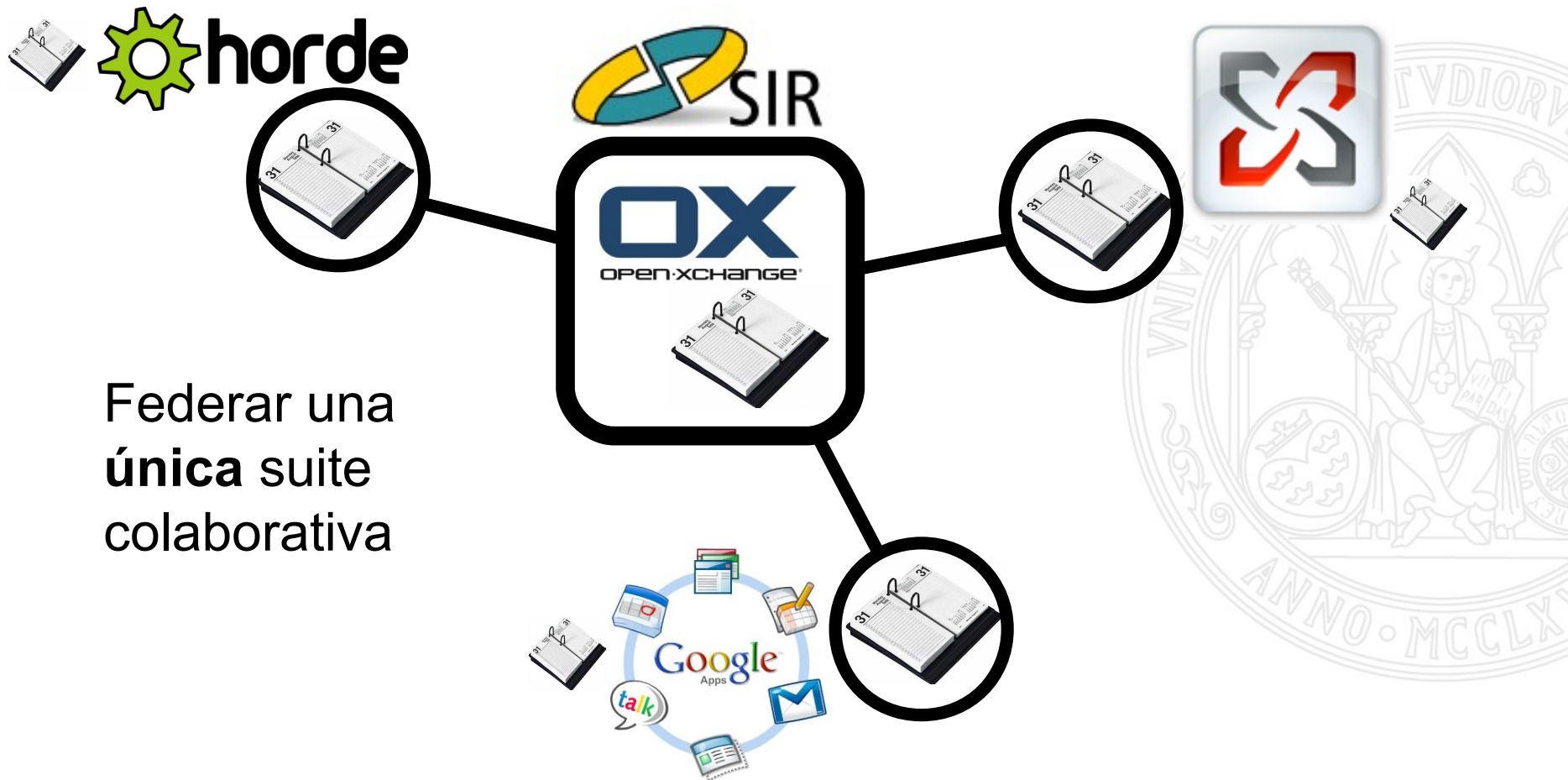
# Introducción



- 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

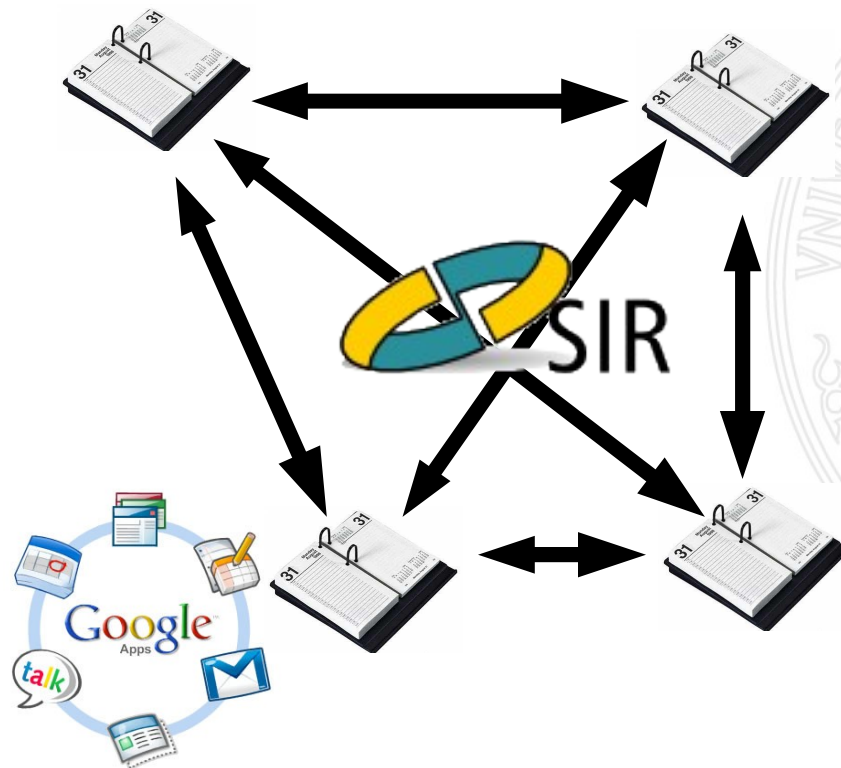


Federar una  
única suite  
colaborativa

# MODELOS DE COLABORACIÓN PLANTEADOS



Sincronizar  
**distintas**  
suites  
colaborativas



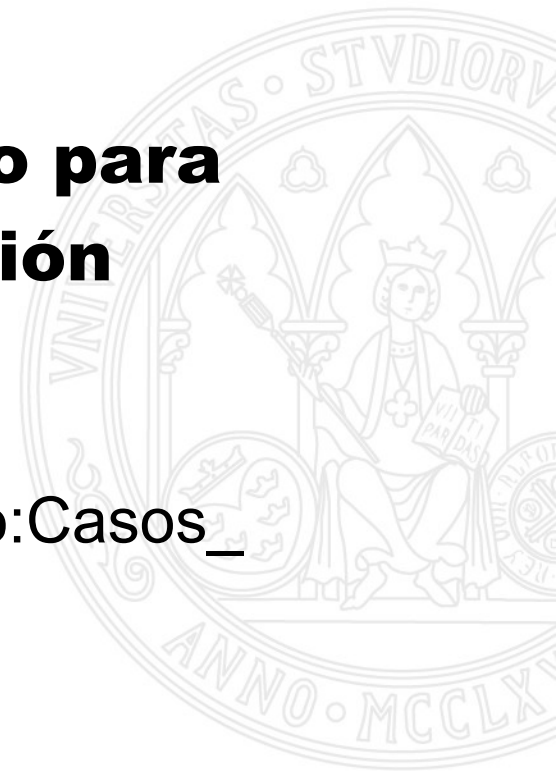
# Casos de uso

27/07/2010

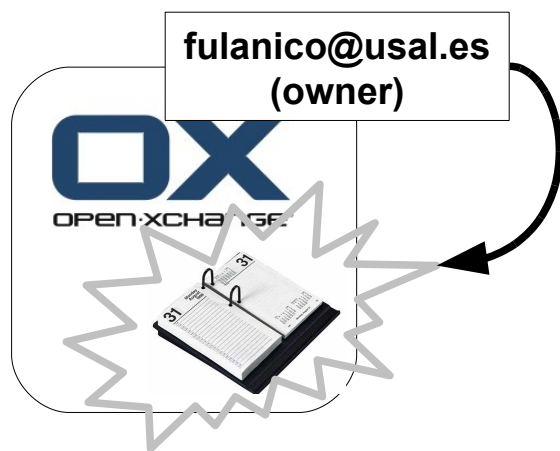


# **Caso de uso I: Calendario para un grupo de investigación interuniversitario**

[http://wiki.rediris.es/gtcolab/Archivo:Casos\\_de\\_uso\\_suites\\_heterogeneas.pdf](http://wiki.rediris.es/gtcolab/Archivo:Casos_de_uso_suites_heterogeneas.pdf)



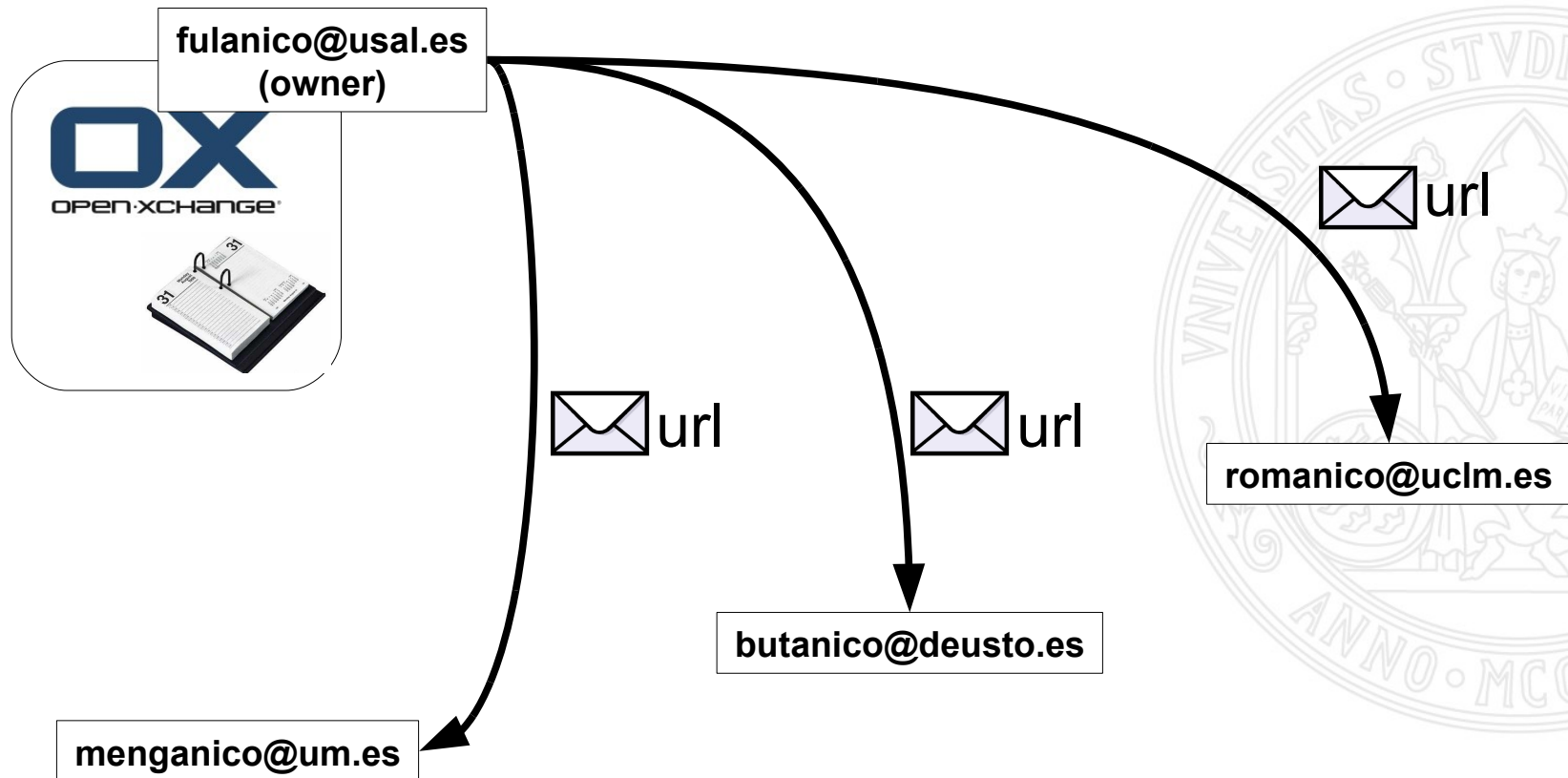
Paso 1: fulanico@usal.es se crea un calendario en OX y da permisos al resto de usuarios



	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**

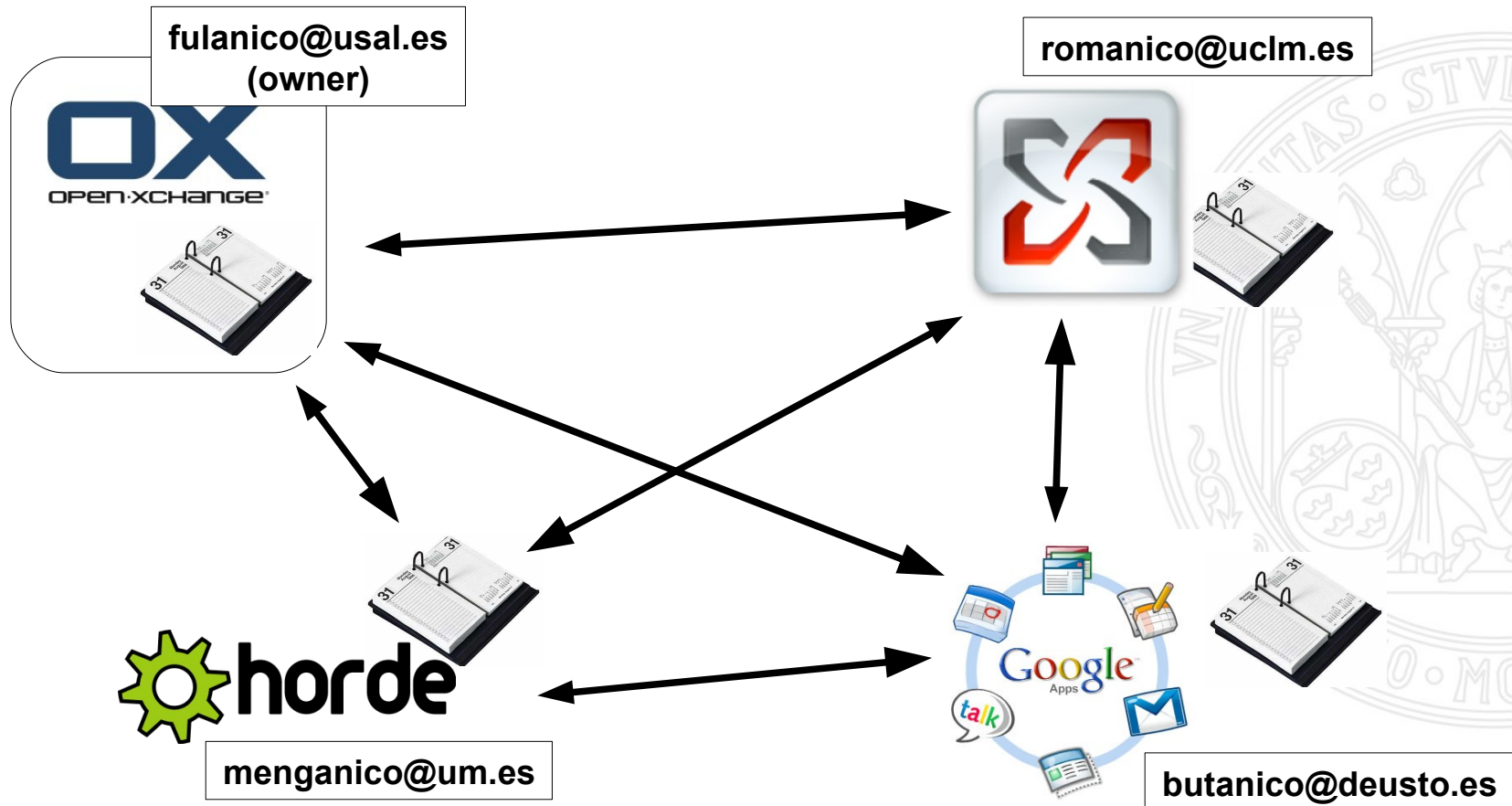
menganico@um.es

romanico@uclm.es

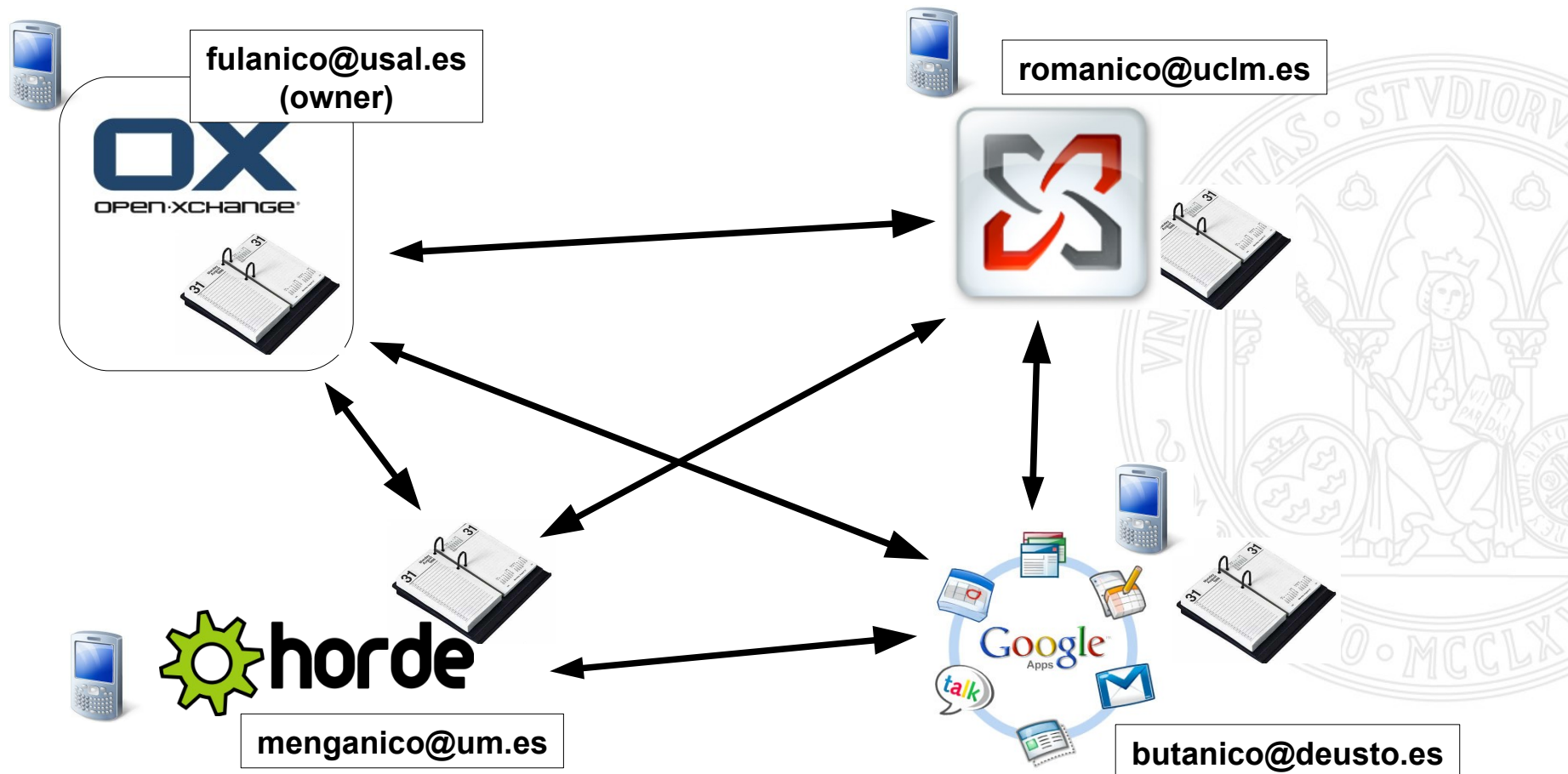


butanico@deusto.es

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

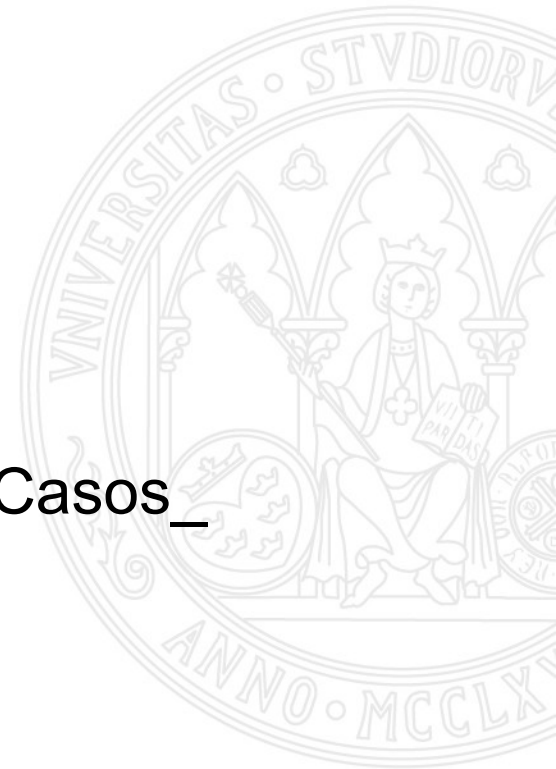


Paso 5: los smartphones se sincronizan con su suite respectiva

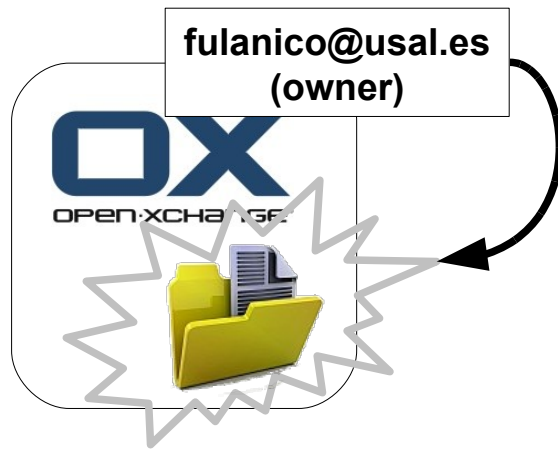


# **Caso de uso II: Compartición de documentos para un grupo de investigación interuniversitario**

[http://wiki.rediris.es/gtcolab/Archivo:Casos\\_de\\_uso\\_suites\\_heterogeneas.pdf](http://wiki.rediris.es/gtcolab/Archivo:Casos_de_uso_suites_heterogeneas.pdf)

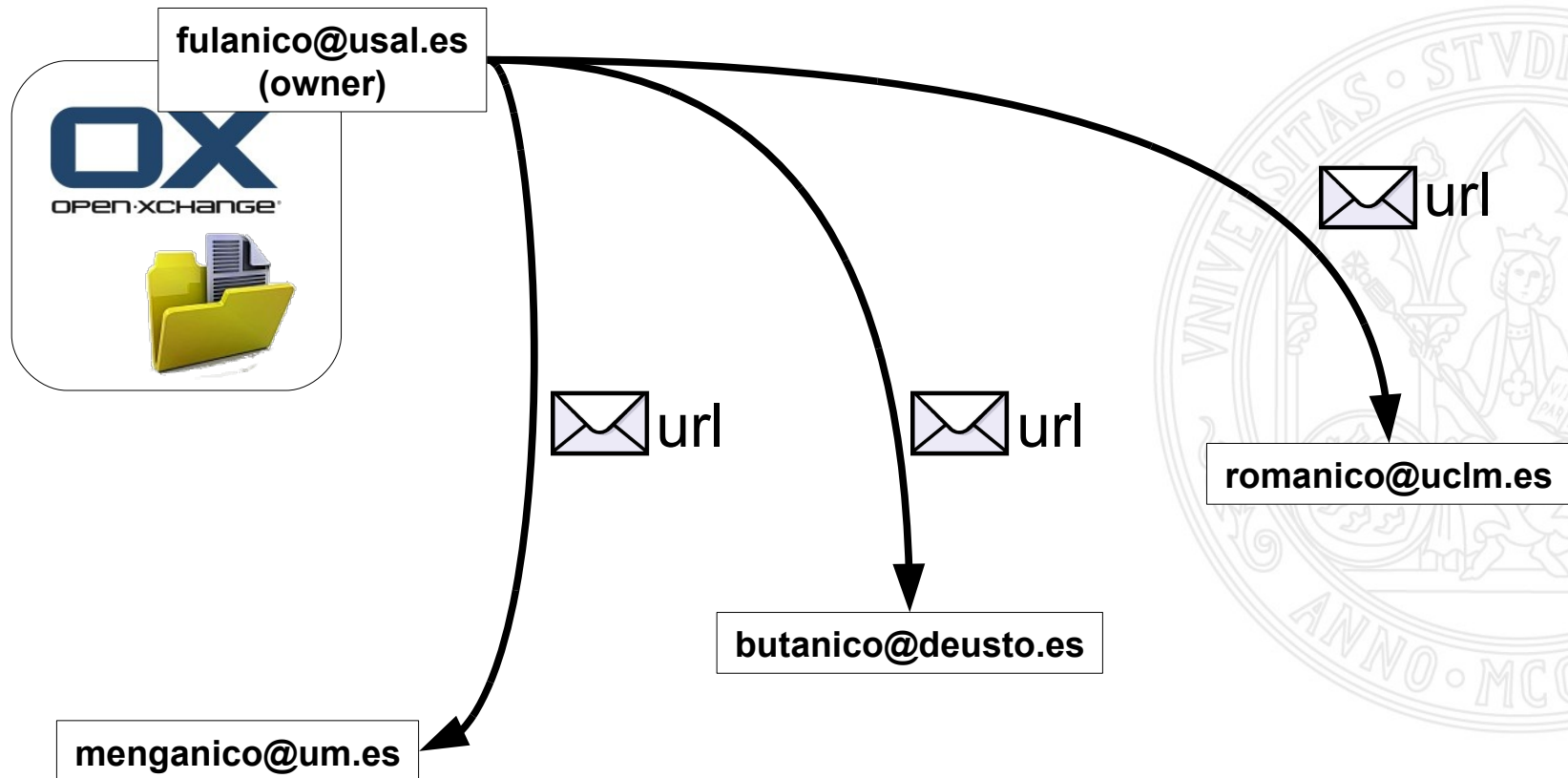


Paso 1: fulanico@usal.es se crea una carpeta compartida en OX y da permisos al resto de usuarios



	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

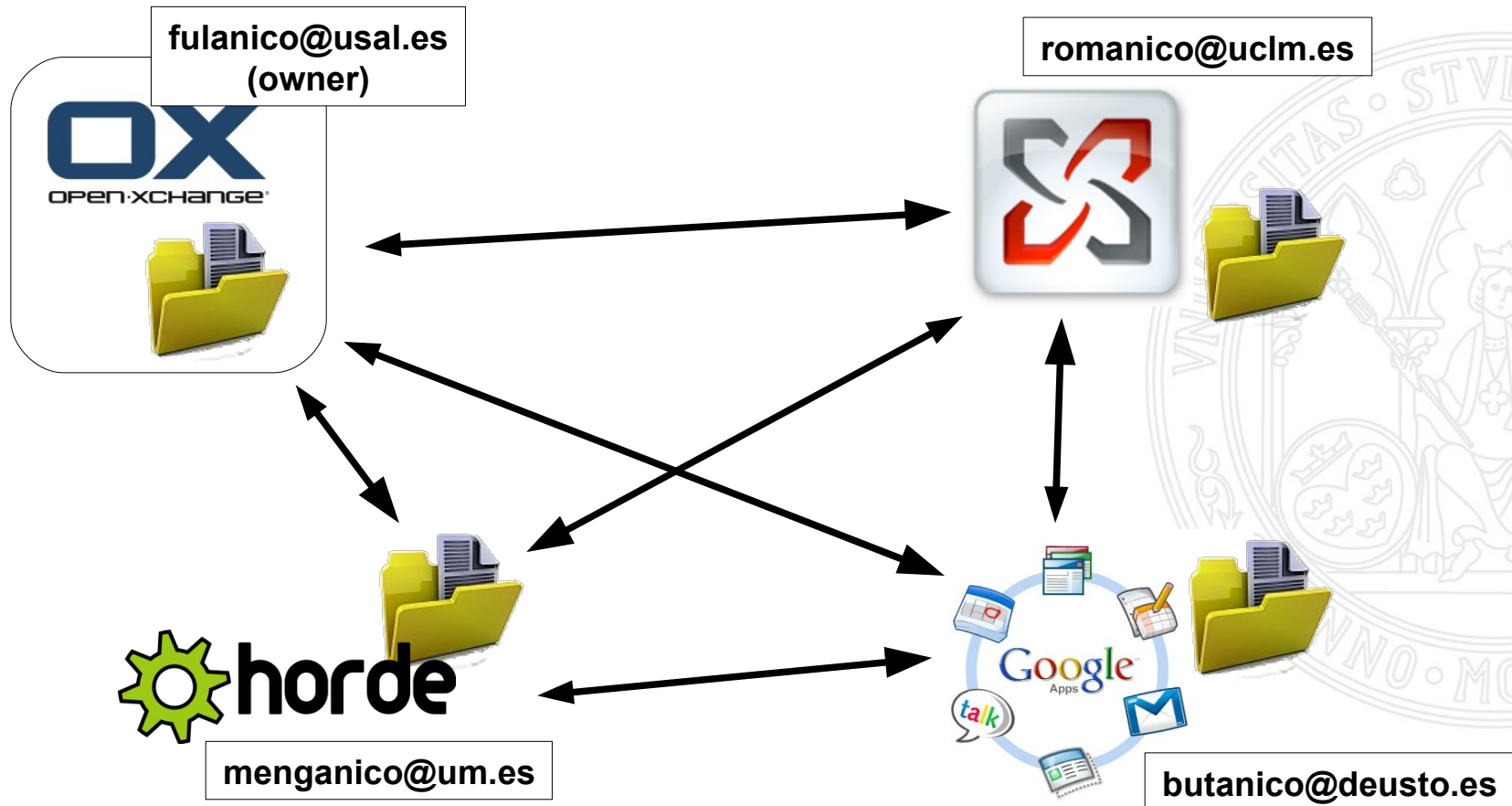


Paso 3: se crean carpetas en las suites respectivas con los mismos permisos

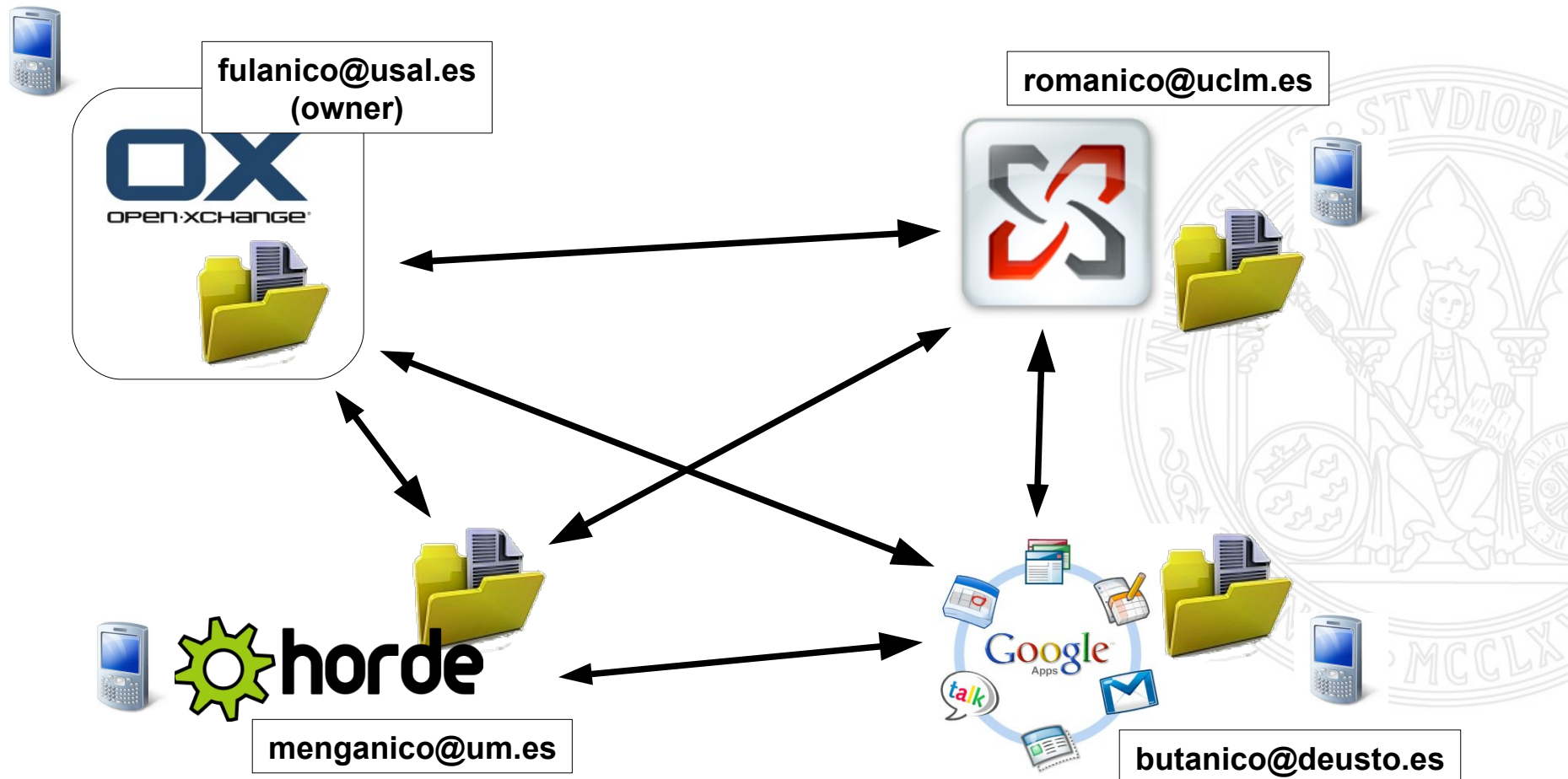




Paso 4: las modificaciones sobre una carpeta se propagan al resto (automáticamente o cuando lo decida el usuario)

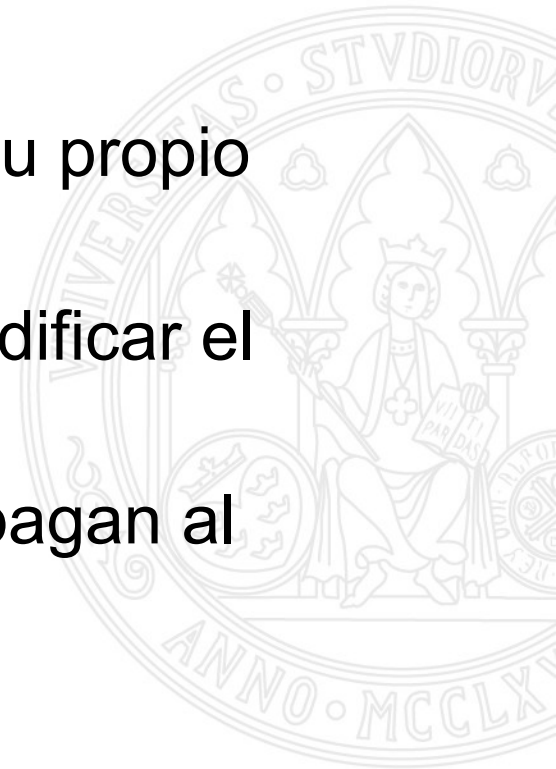


Paso 5: los smartphones se sincronizan con su suite respectiva



# 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?



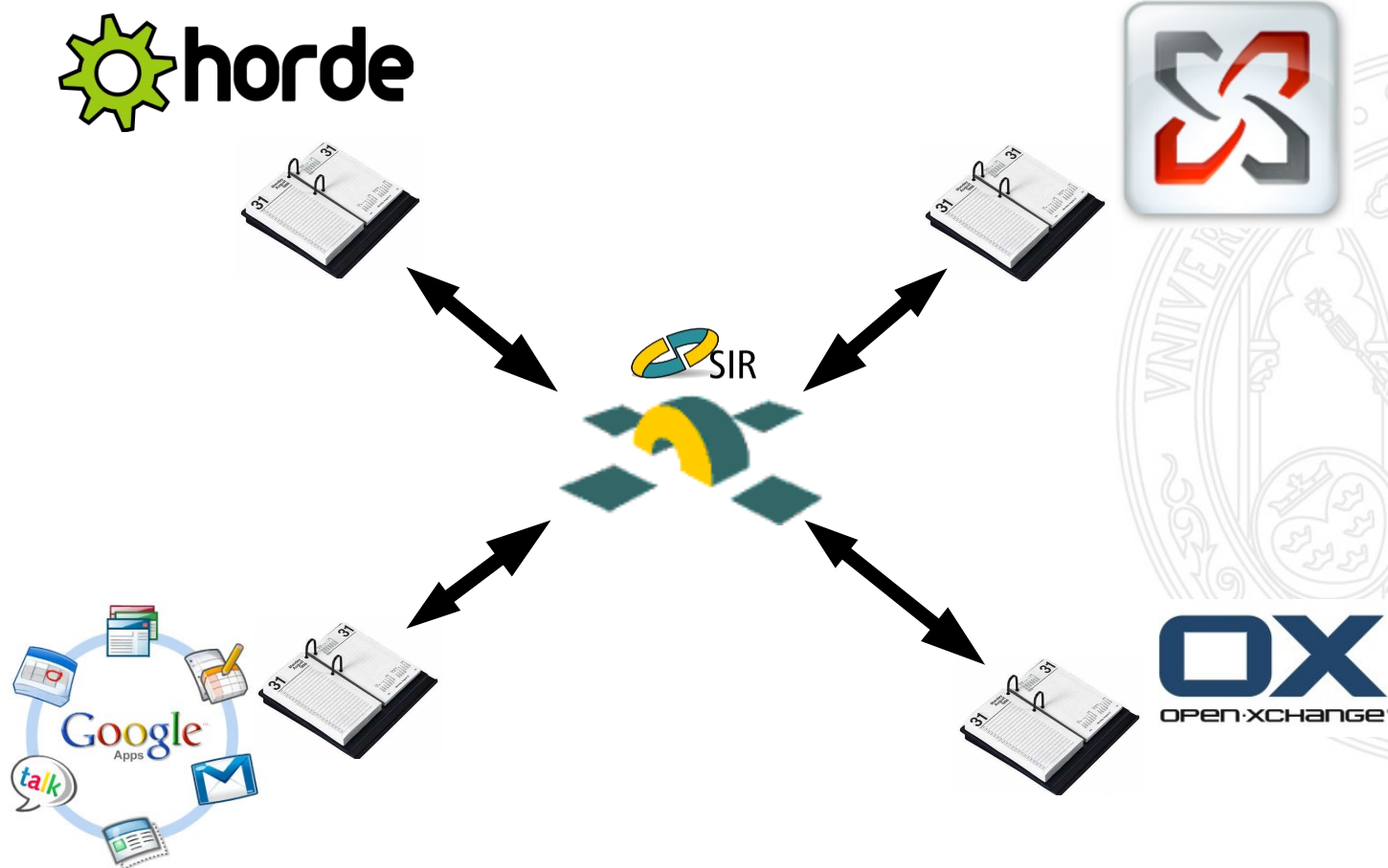
Haciendo que cada suite sea cliente del resto



**Otro modelo**

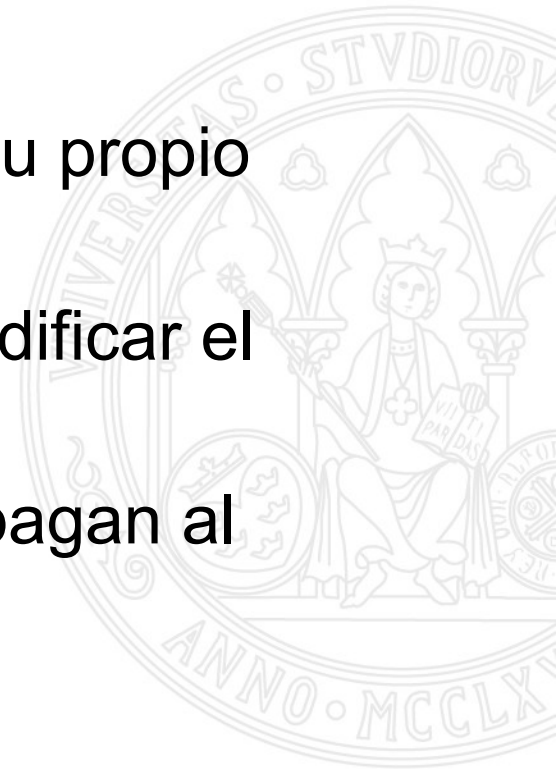


## Usar un “HUB” de interconexión de suites

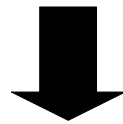


# Claves

- 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



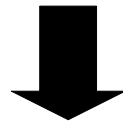


**Cuestiones,  
dificultades, ...**

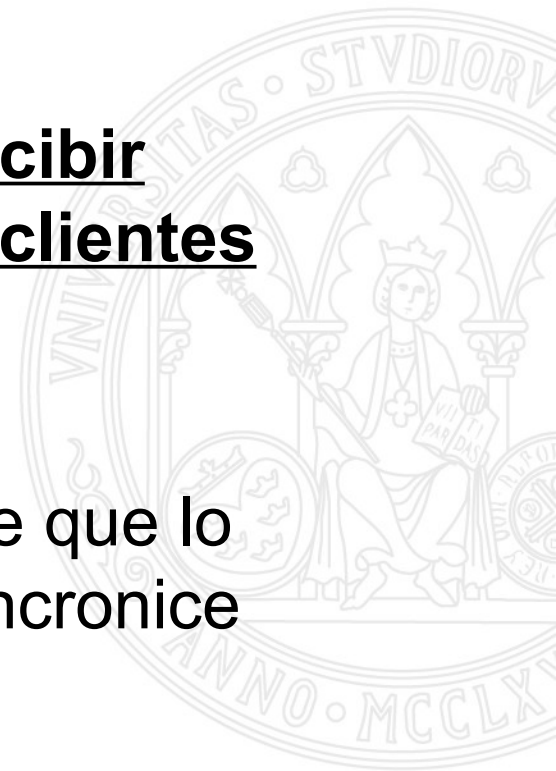


## Dificultad principal

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

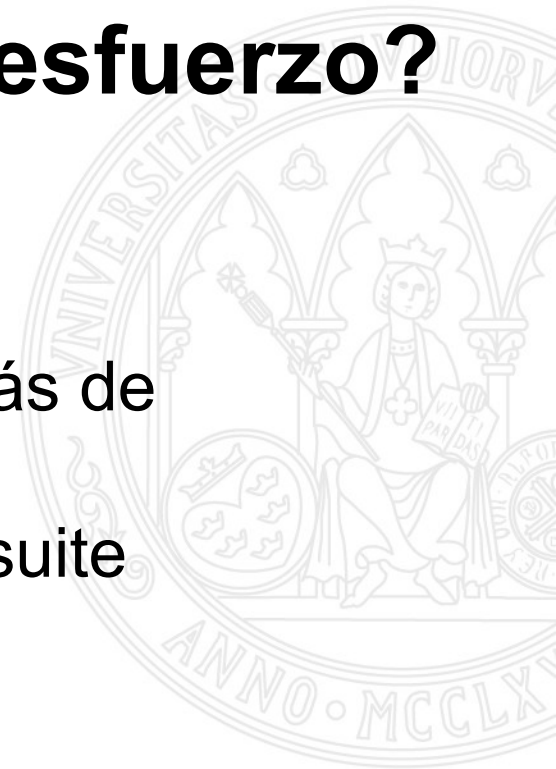


# Cuestión principal

## ¿Merece la pena todo este esfuerzo?

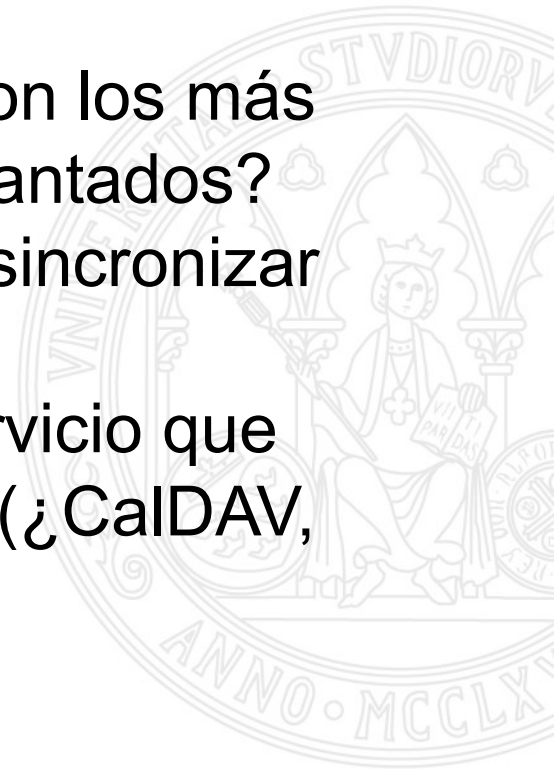
Se consigue ...

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



## + Cuestiones

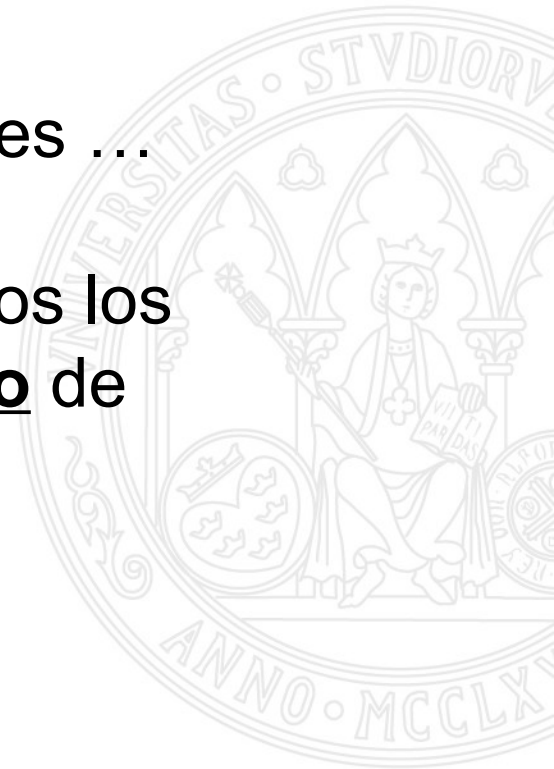
- ¿Qué protocolos de sincronización son los más **adecuados**? ¿los que están más implantados? ¿los diseñados específicamente para sincronizar suites heterogéneas?
- ¿Todas las suites disponen de un servicio que implemente **ese** protocolo adecuado? (¿CalDAV, WebDAV, SOAP, ...?)



## ++ Cuestiones

Estamos planteando sincronizar suites ...

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



# Protocolos de sincronización

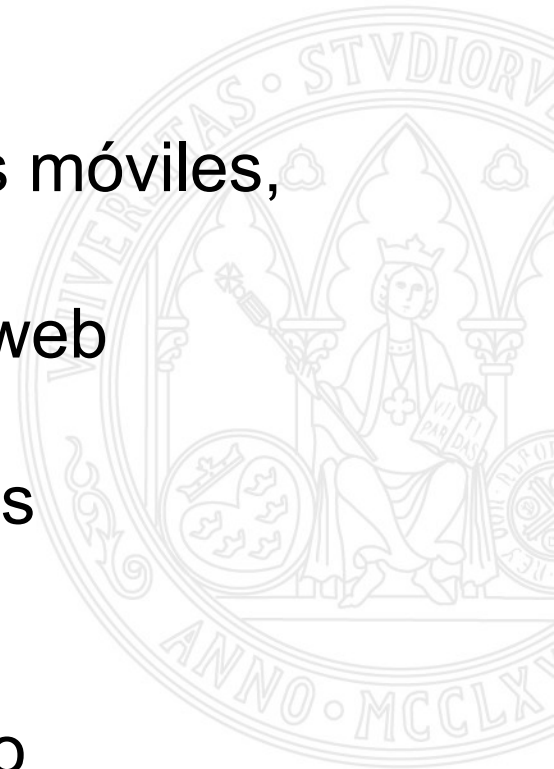


# Protocolos de sincronización

[http://www.calconnect.org/CD1012\\_Intro\\_Calendaring.shtml](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**

