

# Servicio horizontal de grupos de usuarios de la UMU

## Cuentas de correo de grupo



Alberto Quijada Guillamón  
alberto.quijada@ticarum.es

Alfonso Marín Marín  
alfonso.marin@ticarum.es

UNIVERSIDAD DE  
MURCIA

Angel Luis Mateo Martínez  
amateo@um.es

Francisco Yepes Candel  
pacoy@um.es

# Grupos en la UMU

Cuentas de correo de grupo



# Grupos en la UMU

## Crear una cuenta de correo compartida

1. Creamos el grupo (si no está ya creado)
2. Añadimos miembros al grupo
3. Creamos la cuenta de correo dentro del grupo
4. Seleccionamos qué miembros del grupo deben acceder a la cuenta de correo

# Grupos en la UMU

Crear una cuenta de  
correo compartida



**DEMO**

# Grupos en la UMU

## Percepción para el usuario de correo

### Configuración del servidor de salida (SMTP)

- Nombre de la cuenta: **compartida@um.es**
- Servidor: **smtp.um.es**
- Seguridad: **STARTTLS**
- Puerto: **587**
- Método: **contraseña normal**
- Identificador de acceso: **fulanico@um.es**

# Grupos en la UMU

## Percepción para el usuario de correo

### Configuración del servidor de entrada (POP/IMAP)

- Tipo de servidor: **IMAP**
- Servidor: **imap.um.es**
- Seguridad: **SSL/TLS**
- Puerto: **993**
- Método: **contraseña normal**
- Identificador de acceso: **fulanico@compartida@um.es**

# **Grupos en la UMU**

**Percepción para el usuario de correo**

# Grupos en la UMU

## Percepción para el usuario de correo

Configuración de la cuenta

Redacción y direcciones  
Correo no deseado  
Sincronización y almacen...  
Acuses de recibo  
Seguridad

✉ **pacoy@atica@um.es**  
**Configuración del servidor**  
Copias y carpetas  
Redacción y direcciones  
Correo no deseado  
Sincronización y almacen...  
Acuses de recibo  
Seguridad

✉ **pacoy@ticarum.es**  
Configuración del servidor  
Copias y carpetas  
Redacción y direcciones  
Correo no deseado  
Sincronización y almacen...  
Acuses de recibo  
Seguridad

🖨 **Carpetas locales**

Operaciones sobre la cuenta ▾

### Configuración del servidor

Tipo de servidor: Servidor de correo IMAP

Nombre del servidor:  Puerto:  Predet.: 993

Nombre de usuario:

### Configuración de seguridad

Seguridad de la conexión:

Método de identificación:

### Configuración del servidor

Comprobar si hay mensajes nuevos al iniciar

Buscar nuevos mensajes cada  minutos

Permitir notificaciones inmediatas del servidor cuando lleguen nuevos mensajes

Cuando borre un mensaje:

Moverlo a esta carpeta:

Sólo marcarlo como borrado

Eliminarlo inmediatamente

Avanzadas...

Cancelar Aceptar



# Grupos en la UMU

## Percepción para el usuario de correo

Configuración de la cuenta

Redacción y direcciones  
Correo no deseado  
Sincronización y almacen...  
Acuses de recibo  
Seguridad  
✖ **pacoy@atica@um.es**  
Configuración del servidor  
Copias y carpetas  
Redacción y direcciones  
Correo no deseado  
Sincronización y almacen...  
Acuses de recibo  
Seguridad  
✖ **pacoy@ticarum.es**  
Configuración del servidor  
Copias y carpetas  
Redacción y direcciones  
Correo no deseado  
Sincronización y almacen...  
Acuses de recibo  
Seguridad  
✖ **Carpetas locales**  
Operaciones sobre la cuenta

### Configuración del servidor

Tipo de servidor: Servidor de correo IMAP  
Nombre del servidor:  Puerto:  Predet.: 993  
Nombre de usuario:

### Configuración de seguridad

Seguridad de la conexión:   
Método de identificación:

### Configuración del servidor

Comprobar si hay mensajes nuevos al iniciar  
 Buscar nuevos mensajes cada  minutos  
 Permitir notificaciones inmediatas del servidor cuando lleguen nuevos mensajes

Cuando borre un mensaje:

Moverlo a esta carpeta:   
 Sólo marcarlo como borrado  
 Eliminarlo inmediatamente

Avanzadas...  
Cancelar Aceptar

# Grupos en la UMU

## Percepción para el usuario de correo

The screenshot shows the 'Configuración de la cuenta' (Account Configuration) window. The left sidebar lists various settings categories, with 'Configuración del servidor' (Server Configuration) selected. The main area is divided into sections: 'Configuración del servidor', 'Configuración de seguridad', and 'Carpetas locales'. The 'Configuración del servidor' section shows the following settings:

- Tipo de servidor: Servidor de correo IMAP
- Nombre del servidor:  Puerto:  Predet.: 993
- Nombre de usuario:

The 'Configuración de seguridad' section shows:

- Seguridad de la conexión:
- Método de autenticación:

The 'Carpetas locales' section shows:

- Movimiento a esta carpeta:

At the bottom right, there are buttons for 'Avanzadas...', 'Cancelar', and 'Aceptar'. A yellow callout box with the text 'pacoy@atica@um.es' is overlaid on the screen, with red arrows pointing to the email address in the 'Nombre de usuario' field, the 'Configuración del servidor' menu item, and the 'Papelera en pacoy@atica@um.es' field.

# Grupos en la UMU

## Percepción para el usuario de correo

**Configuración de la cuenta**

**Configuración del servidor**

Tipo de servidor: Servidor de correo IMAP

Nombre del servidor:  Puerto:

Nombre de usuario:

**Configuración de seguridad**

Seguridad de la conexión:

Método de autenticación:

**¡¡ Contraseña de pacoy@um.es !!**

**pacoy@atica@um.es**

Operaciones sobre la cuenta

Avanzadas...

Cancelar Aceptar

# Grupos en la UMU

## Percepción para el usuario de correo

Configuración del servidor de entrada

Servidor IMAP  
imap.um.es

Tipo de Seguridad  
SSL/TLS

Puerto  
993

Usuario  
pacoy@atica@um.es

Tipo de autenticación  
Contraseña normal

Contraseña  
.....

Autodetectar nombre IMAP

**pacoy@atica@um.es**

**¡¡ Contraseña de  
pacoy@um.es !!**

# Grupos en la UMU

## Percepción para el usuario de correo

The screenshot shows a webmail interface for the University of Murcia (UMU) calendar. The browser window title is "Agenda :: mayo 2017 - Google Chrome". The address bar shows the URL "https://webmail.um.es/kronolith/#month". The interface includes a navigation bar with "Correo", "Agenda", "Contactos", "Tareas", "Notas", "Cuenta", and "Consigna". The current date is "31/05/17" for user "pacoy@um.es".

The calendar view is for May 2017, showing a grid of days from 18th to 21st. The days of the week are labeled: lunes, martes, miércoles, jueves, viernes, sábado, domingo. The calendar shows several events:

- Monday, May 18th:** "Vienen los becarios a" (purple event, 10:00-12:00), "Revisión" (green event, 10:00-12:00).
- Tuesday, May 19th:** "Seguimiento" (green event, 09:30-11:00), "Reunión" (green event, 10:30-12:00), "reunion" (green event, 12:00-15:00).
- Wednesday, May 20th:** "Gestión de" (black event, 10:00-11:00), "Reunión de" (black event, 12:45-13:00), "Gestión de" (green event, 10:00-11:00).
- Thursday, May 21st:** "Llevar" (black event, 11:00-12:00), "Pruebas" (green event, 12:00-13:00), "Charla de" (green event, 11:00-12:00), "Charla de" (green event, 11:00-12:00), "eTITULO C" (green event, 09:30-11:00), "más..." (text).
- Friday, May 22nd:** "Erasmus" (green event, 12:00-12:30), "Reunión TIP" (green event, 13:00-15:00), "Integración" (green event, 12:00-14:00), "reunion" (green event, 09:30-12:00).

The interface also includes a "Mis agendas" section with "pacoy" (checked) and "CAU" (unchecked), and a "Buscar" search bar.

# Grupos en la UMU

## Percepción para el usuario de correo

Agenda :: mayo 2017 - Google Chrome

Agenda :: mayo 2017 x Paco

<https://webmail.um.es/kronolith/#month>

Aplicaciones TLM RedIRIS ATICA CMN STORK Trabajo YUYU Otros marcadores

UNIVERSIDAD DE MURCIA Correo Agenda Contactos Tareas Notas Cuenta Consigna

31/05/17 - pacoy@um.es

Añadir

mayo 2017

lu	ma	mi	ju	vi	sá	do
18	1					
19	8	9	10	11	12	13
20	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
22	29	30	31	1	2	3
23	5	6	7	8	9	10

Mis agendas

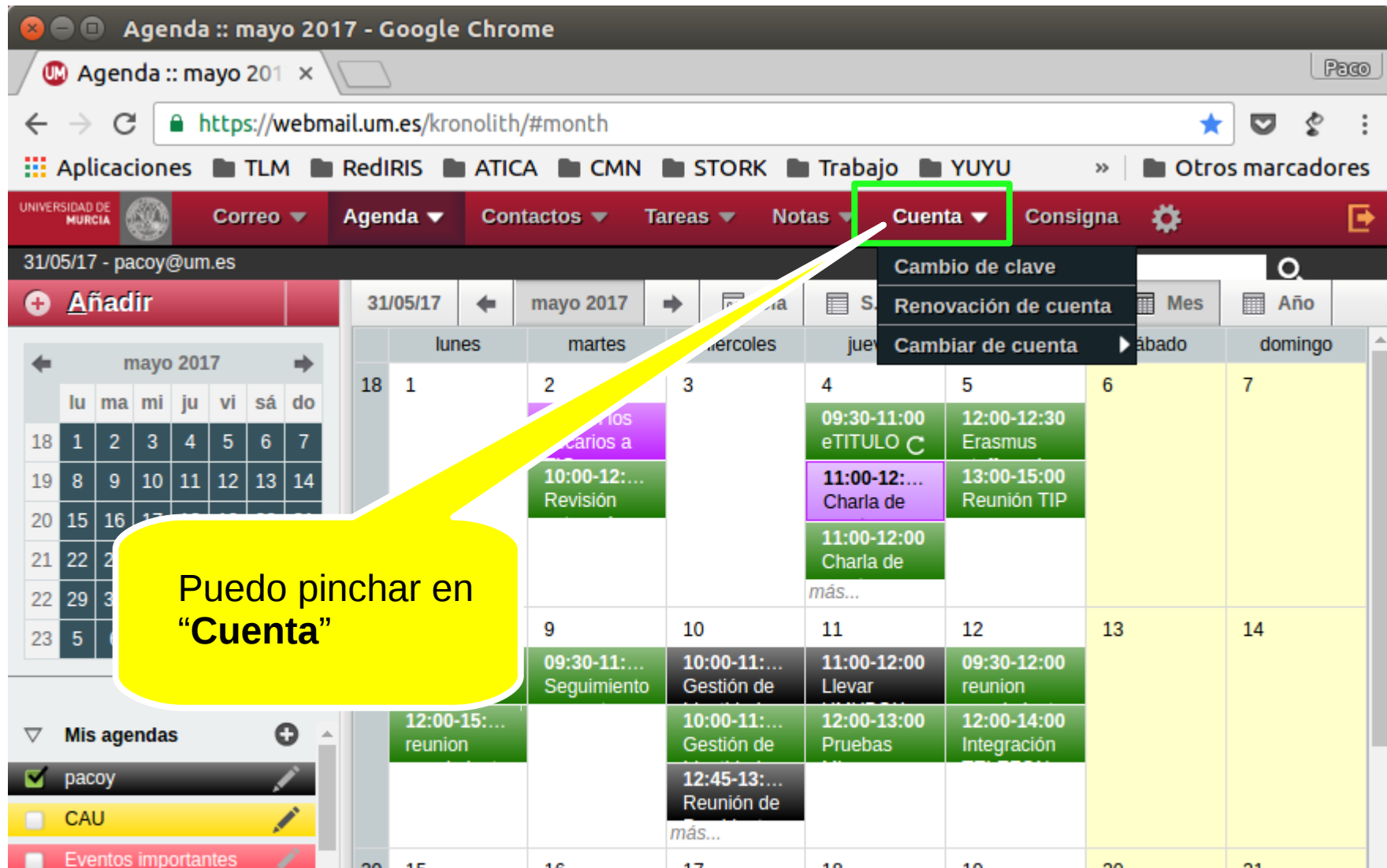
- pacoy
- CAU
- Eventos importantes

El usuario autenticado en nuestro SSO-CAS (pacoy@um.es)

Estoy viendo mi agenda "pacoy"

# Grupos en la UMU

## Percepción para el usuario de correo



The screenshot shows a webmail interface for the University of Murcia (UMU). The browser address bar displays <https://webmail.um.es/kronolith/#month>. The navigation bar includes options like 'Correo', 'Agenda', 'Contactos', 'Tareas', 'Notas', 'Cuenta', and 'Consigna'. The 'Cuenta' menu is open, showing options: 'Cambio de clave', 'Renovación de cuenta', and 'Cambiar de cuenta'. A yellow callout bubble points to the 'Cuenta' menu with the text: 'Puedo pinchar en "Cuenta"'. The calendar view shows the month of May 2017, with various events scheduled.

Agenda :: mayo 2017 - Google Chrome

UM Agenda :: mayo 2017 x Paco

<https://webmail.um.es/kronolith/#month>

Aplicaciones TLM RedIRIS ATICA CMN STORK Trabajo YUYU Otros marcadores

UNIVERSIDAD DE MURCIA Correo Agenda Contactos Tareas Notas Cuenta Consigna

31/05/17 - pacoy@um.es

+ Añadir

31/05/17 mayo 2017

lunes martes miércoles jueves viernes sábado domingo

18 1 2 3 4 5 6 7

19 8 9 10 11 12 13 14

20 15 16 17

21 22 23

22 29 30

23 5

Mis agendas

pacoy

CAU

Eventos importantes

Cambio de clave

Renovación de cuenta

Cambiar de cuenta

Mes Año

10:00-12:00 Revisión

09:30-11:00 eTITULO C

11:00-12:00 Charla de

11:00-12:00 Charla de más...

12:00-12:30 Erasmus

13:00-15:00 Reunión TIP

09:30-11:00 Seguimiento

10:00-11:00 Gestión de

11:00-12:00 Llevar

09:30-12:00 reunion

12:00-13:00 Pruebas

12:00-14:00 Integración

12:45-13:00 Reunión de más...

Puedo pinchar en "Cuenta"

# Grupos en la UMU

## Percepción para el usuario de correo

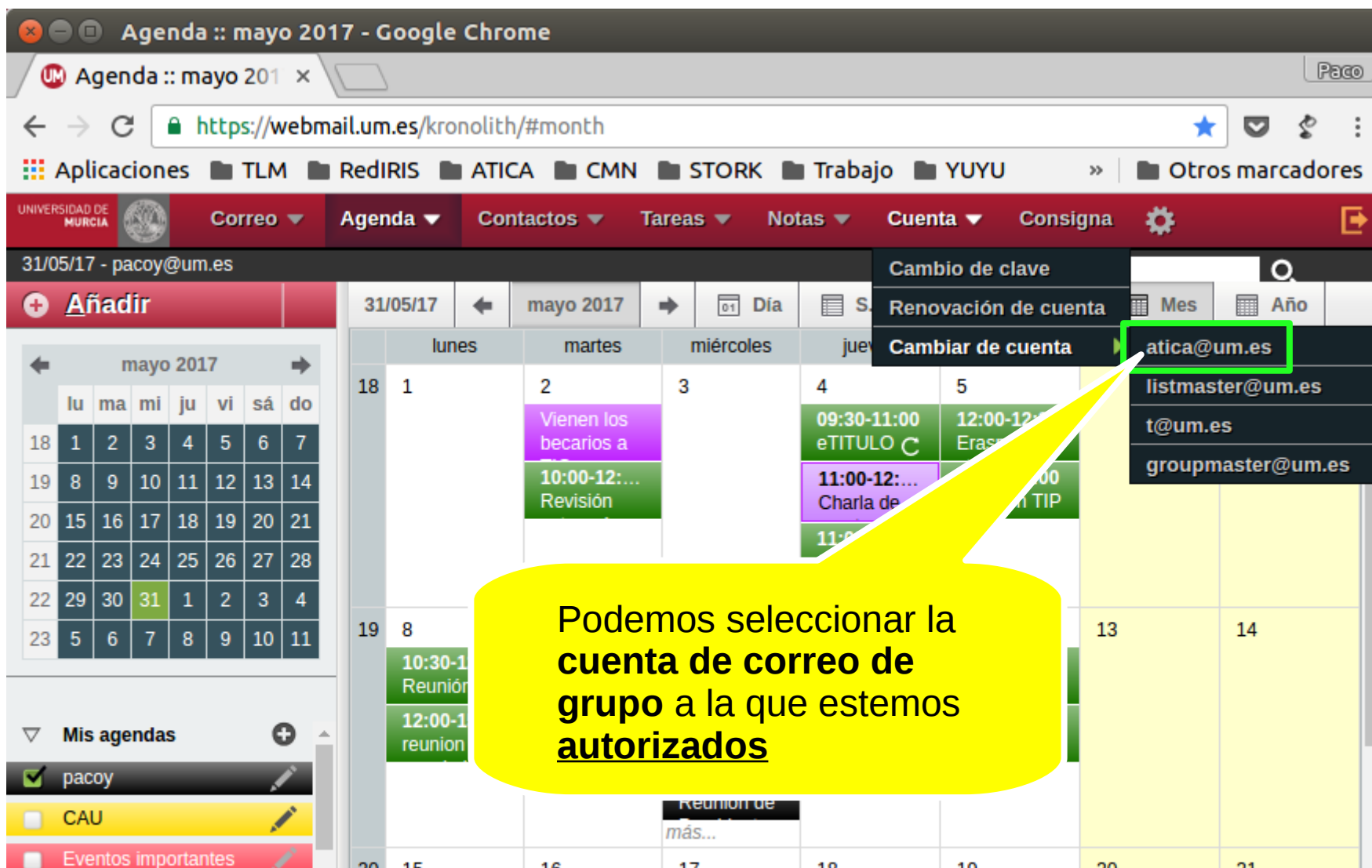
The screenshot shows a webmail interface for the University of Murcia (UMU) calendar. The browser address bar shows <https://webmail.um.es/kronolith/#month>. The interface includes a navigation bar with options like 'Correo', 'Agenda', 'Contactos', 'Tareas', 'Notas', 'Cuenta', and 'Consigna'. The main area displays a calendar for May 2017, with a context menu open over the 4th of May. The menu items are 'Cambio de clave', 'Renovación de cuenta', and 'Cambiar de cuenta'. A yellow callout bubble points to the 'Cambiar de cuenta' option, with the text 'Y luego en "Cambiar de cuenta"'. Below the calendar, there is a 'Mis agendas' section with a checked 'pacoy' agenda and an unchecked 'CAU' agenda.

Y luego en "Cambiar de cuenta"



# Grupos en la UMU

## Percepción para el usuario de correo



The screenshot shows the UMU webmail interface in Google Chrome. The browser address bar displays <https://webmail.um.es/kronolith/#month>. The page title is "Agenda :: mayo 2017". The interface includes a navigation bar with options like "Correo", "Agenda", "Contactos", "Tareas", "Notas", "Cuenta", and "Consigna". The main content area shows a calendar for May 2017, with a dropdown menu open for selecting an email account. The dropdown menu lists several accounts, with "atica@um.es" highlighted in green. A yellow callout box points to this selection with the text: "Podemos seleccionar la cuenta de correo de grupo a la que estemos autorizados".

31/05/17 - pacoy@um.es

Agenda :: mayo 2017

https://webmail.um.es/kronolith/#month

Aplicaciones TLM RedIRIS ATICA CMN STORK Trabajo YUYU Otros marcadores

UNIVERSIDAD DE MURCIA Correo Agenda Contactos Tareas Notas Cuenta Consigna

31/05/17 - pacoy@um.es

añadir

31/05/17 mayo 2017 Día S. Mes Año

lunes martes miércoles jueves

18 1 2 3 4 5

19 8 9 10 11 12 13 14

20 15 16 17 18 19 20 21

21 22 23 24 25 26 27 28

22 29 30 31 1 2 3 4

23 5 6 7 8 9 10 11

10:30-1 Reunión

12:00-1 reunion

10:30-11:00 eTITULO

11:00-12:00 Charla de

12:00-12:30 Eraso

11:00-12:00 TIP

Cambio de clave

Renovación de cuenta

Cambiar de cuenta

atica@um.es

listmaster@um.es

t@um.es

groupmaster@um.es

Mis agendas

pacoy

CAU

Eventos importantes

Podemos seleccionar la cuenta de correo de grupo a la que estemos autorizados

# Grupos en la UMU

## Percepción para el usuario de correo

Agenda :: mayo 2017 - Google Chrome

UM Agenda :: mayo 201

<https://webmail.um.es/kronolith/#month>

Aplicaciones TLM RedIRIS ATICA CMN STORK Trabajo YUYU Otros marcadores

UNIVERSIDAD DE MURCIA Correo Agenda Contactos Tareas Notas Cuenta Consigna

31/05/17 - atica@um.es

Anadir

31/05/17

Buscar

Semana Mes Año

viernes sábado domingo

5 6 7

12 13 14

18

19 8

20 15 16

21 22 23

27 28

Mis agendas

- Agenda de ATICA
- Ed. 33 - Sala de reuniones "Planta baja - B1.0.034" - Pequeña

Y automáticamente conmutamos a la cuenta de correo de grupo (atica@um.es)

Estoy viendo la "Agenda de ATICA"

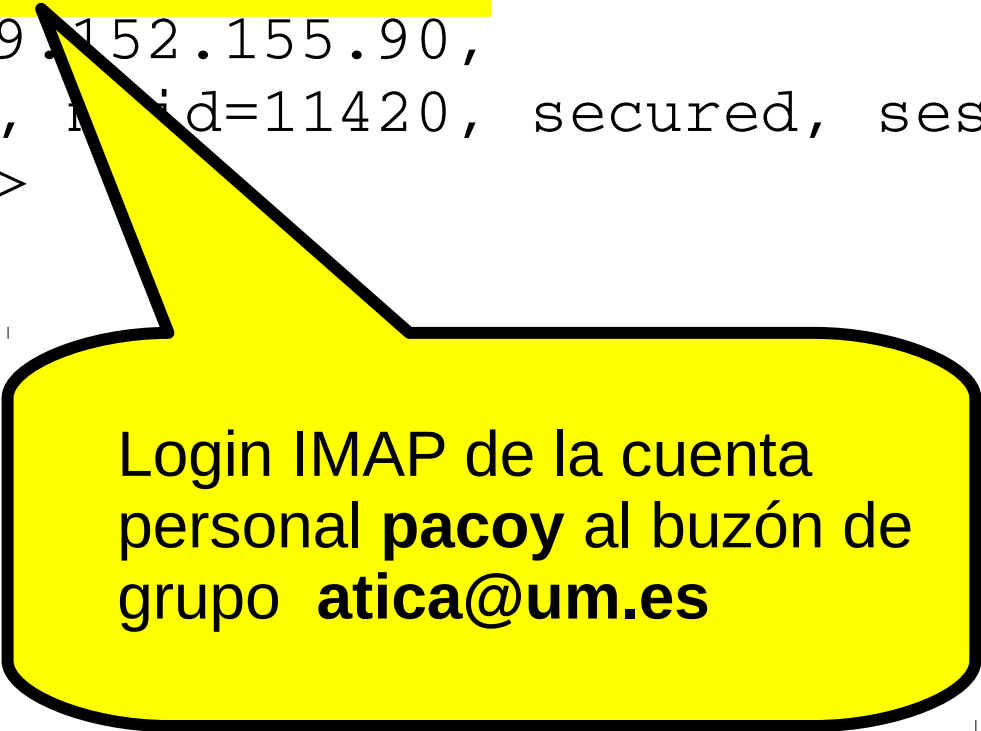
# **Grupos en la UMU**

**Percepción para el administrador de correo**

# Grupos en la UMU

## Percepción para el administrador de correo

```
May 31 00:16:02 myotis51 dovecot: imap-login:  
Login: user=<pacoy@atica@um.es>, m  
ethod=PLAIN, rip=79.152.155.90,  
lip=155.54.211.162, uid=11420, secured, session  
=<bAcmJsVQgaBPmJta>
```

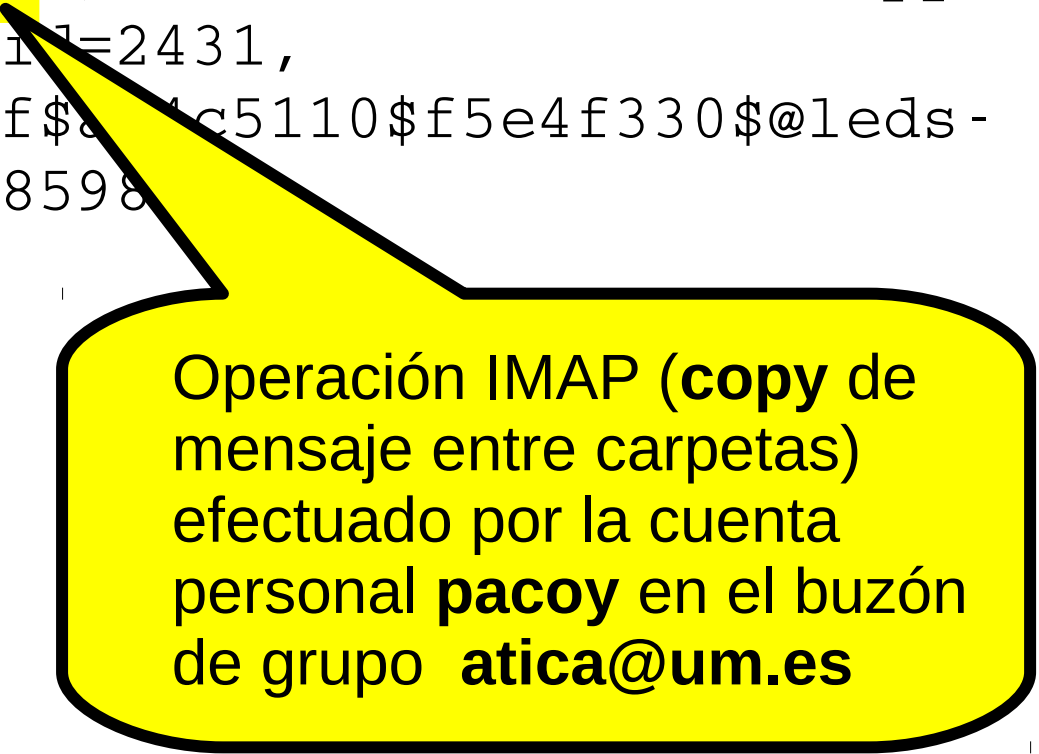
A yellow callout box with a black border and a pointer pointing to the highlighted email address in the log above. It contains text explaining the login details.

Login IMAP de la cuenta personal **pacoy** al buzón de grupo **atica@um.es**

# Grupos en la UMU

## Percepción para el administrador de correo

```
Jun  1 09:26:33 myotis51 dovecot: imap(  
  pacoy@atica@um.es ,/GSwL8xQ7rSbNkMH): copy from  
SPAM: box=Trash, uid=2431,  
msgid=<e73601d2d3df$@c5110$f5e4f330$@leds-  
total.com>, size=38598
```



Operación IMAP (**copy** de mensaje entre carpetas) efectuado por la cuenta personal **pacoy** en el buzón de grupo **atica@um.es**

# Grupos en la UMU

**Configuración del Postfix para permitir el envío sólo a cuentas personales autorizadas**

# Grupos en la UMU

Configuración del Postfix para permitir el envío sólo a cuentas personales autorizadas

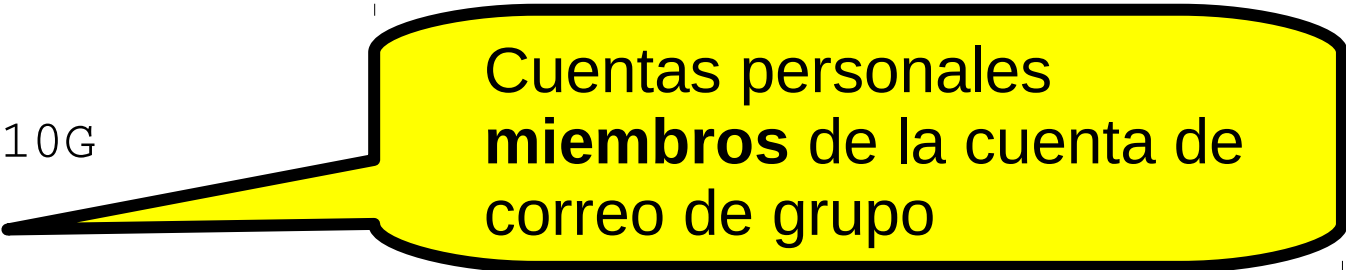
1

Creamos en el LDAP una entrada para representar esta cuenta compartida. Esta entrada se representará mediante un **posixGroup**

# Grupos en la UMU

## Configuración del Postfix para permitir el envío sólo a cuentas personales autorizadas

```
dn: mail=atica@um.es,ou=Correo,ou=Groups,dc=telematica
gidNumber: 1001
irisMailbox:
mdbox:/mail/users/mailboxes/at/atica/mdbox:INDEX=/mail/indexes/at/atica
homeDirectory: /mail/users/mailboxes/at/atica
...
mail: atica@um.es
quota: *:storage=10G
memberUid: pacoy
memberUid: glax
...
cn: Area de Tecnologias de la Informacion y Comunicaciones
Aplicadas
description: Cuenta generica atica
```



Cuentas personales  
**miembros** de la cuenta de  
correo de grupo



# Grupos en la UMU

Configuración del Postfix para permitir el envío sólo a cuentas personales autorizadas

2

Configuramos directivas y mapas del Postfix para el control de los remitentes SASL

# Grupos en la UMU

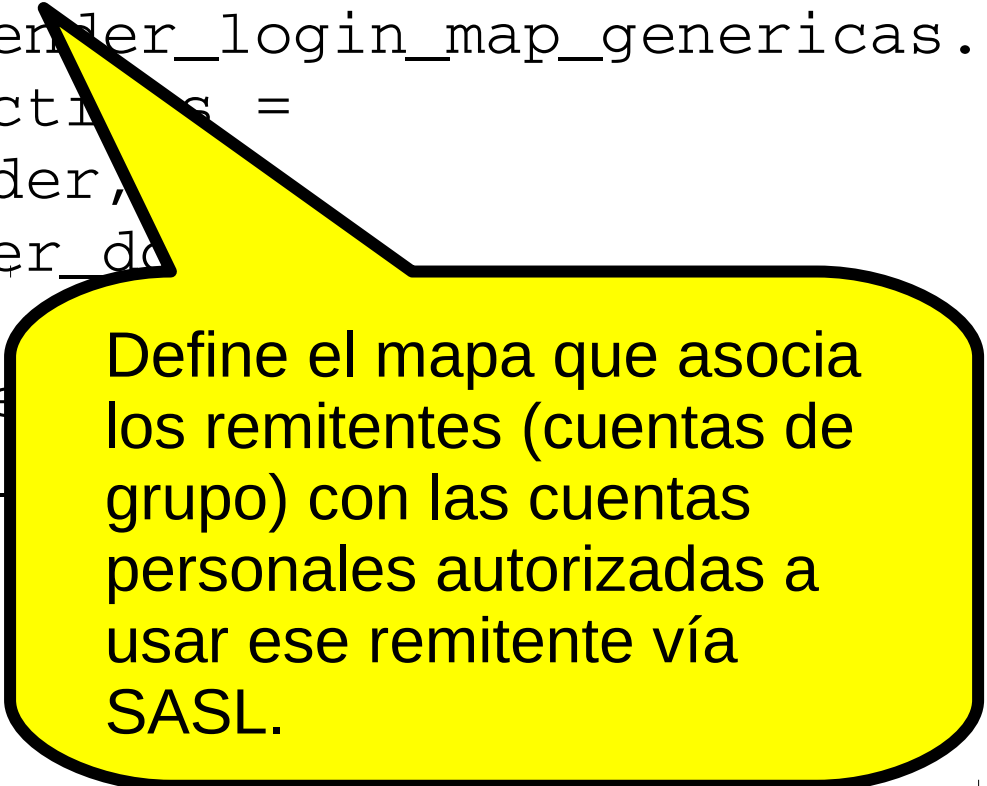
## Configuración del Postfix para permitir el envío sólo a cuentas personales autorizadas

```
smtpd_sender_login_maps = proxy:ldap:  
$config_directory/sender_login_map_genericas.cf  
smtpd_sender_restrictions =  
reject_non_fqdn_sender,  
reject_unknown_sender_domain,  
check_sender_access pcre:  
$config_directory/sender_checks.pcre,  
reject_sender_login_mismatch
```

# Grupos en la UMU

## Configuración del Postfix para permitir el envío sólo a cuentas personales autorizadas

```
smtpd_sender_login_maps = proxy:ldap:  
$config_directory/sender_login_map_genericas.cf  
smtpd_sender_restrictions =  
reject_non_fqdn_sender,  
reject_unknown_sender_domain,  
check_sender_access  
$config_directory/sender_access.cf  
reject_sender_login
```

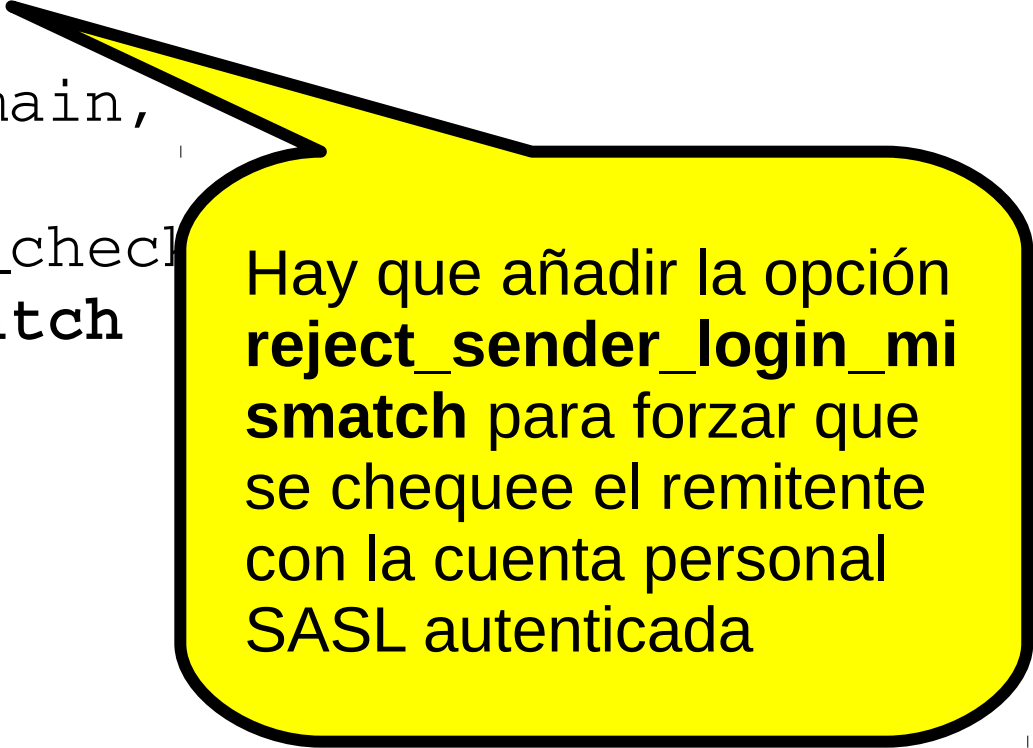


Define el mapa que asocia los remitentes (cuentas de grupo) con las cuentas personales autorizadas a usar ese remitente vía SASL.

# Grupos en la UMU

## Configuración del Postfix para permitir el envío sólo a cuentas personales autorizadas

```
smtpd_sender_login_maps = proxy:ldap:  
$config_directory/sender_login_map_genericas.cf  
smtpd_sender_restrictions =  
reject_non_fqdn_sender,  
reject_unknown_sender_domain,  
check_sender_access pcre:  
$config_directory/sender_checks.cf  
reject_sender_login_mismatch
```



Hay que añadir la opción **reject\_sender\_login\_mismatch** para forzar que se chequee el remitente con la cuenta personal SASL autenticada

# Grupos en la UMU

**Configuración del Dovecot para permitir el acceso IMAP/POP sólo a cuentas personales autorizadas**

# Grupos en la UMU

**Configuración del Dovecot para permitir el acceso IMAP/POP sólo a cuentas personales autorizadas**

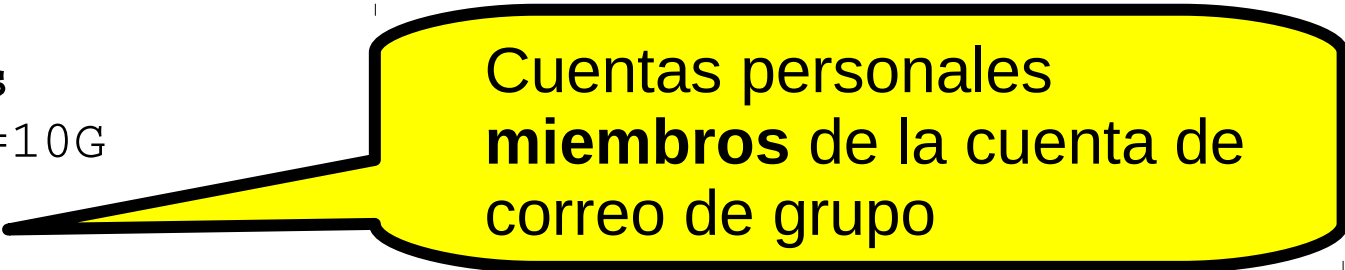
1

Creamos en el LDAP una entrada para representar esta cuenta compartida. Esta entrada se representará mediante un **posixGroup**

# Grupos en la UMU

## Configuración del Dovecot para permitir el acceso IMAP/POP sólo a cuentas personales autorizadas

```
dn: mail=atica@um.es,ou=Correo,ou=Groups,dc=telematica
gidNumber: 1001
irisMailbox:
mdbox:/mail/users/mailboxes/at/atica/mdbox:INDEX=/mail/indexes/at/atica
homeDirectory: /mail/users/mailboxes/at/atica
...
mail: atica@um.es
quota: *:storage=10G
memberUid: pacoy
memberUid: glax
...
cn: Area de Tecnologias de la Informacion y Comunicaciones
Aplicadas
description: Cuenta generica atica
```



Cuentas personales  
**miembros** de la cuenta de  
correo de grupo

# Grupos en la UMU

Configuración del Dovecot para permitir el acceso IMAP/POP sólo a cuentas personales autorizadas

2

Configuramos el **password database** de Dovecot



# Grupos en la UMU

## Configuración del Dovecot para permitir el acceso IMAP/POP sólo a cuentas personales autorizadas

```
pass_attrs = userPassword=password  
pass_filter =  
(&(objectClass=CourierMailAccount)  
(irisUserStatus=urn:mace:rediris.es:um.es:  
userstatus:correo:estado:activo) (uid=%n) )
```

Con el "**uid=%n**" lo que estamos haciendo es comprobar la contraseña de lo que queda a la izquierda de la primera @ del identificador recibido (**login@compartida@um.es**)

# Grupos en la UMU

Configuración del Dovecot para permitir el acceso IMAP/POP sólo a cuentas personales autorizadas

3

Configuramos el **user database** para obtener los atributos de la cuenta de correo a partir de los definidos en el grupo LDAP creado anteriormente

# Grupos en la UMU

## Configuración del Dovecot para permitir el acceso IMAP/POP sólo a cuentas personales autorizadas

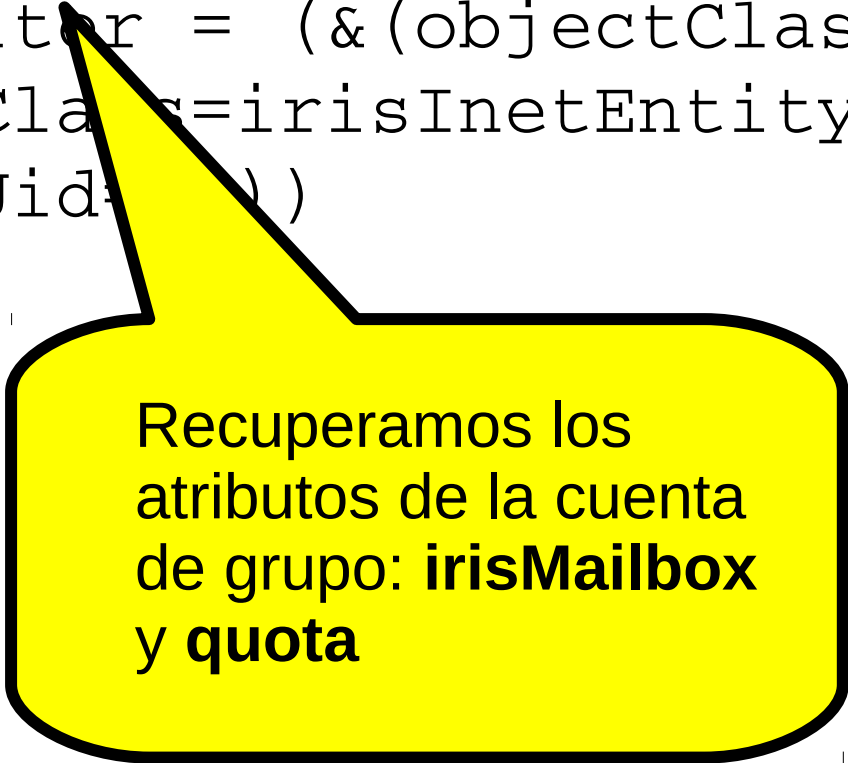
```
user_attrs =  
irisMailbox=mail,quota=quota_rule  
user_filter = (&(objectClass=posixGroup)  
(objectClass=irisInetEntity) (cn=%d)  
(memberUid=%n))
```

Dado el identificador **login@compartida@um.es**, en el LDAP buscamos sólo cuentas **cn=%d** (%d = dominio = **compartida@um.es**) que además tengan a **login** (%n) como miembro del grupo LDAP.

# Grupos en la UMU

Configuración del Dovecot para permitir el acceso IMAP/POP sólo a cuentas personales autorizadas

```
user_attrs =  
irisMailbox=mail,quota=quota_rule  
user_filter = (&(objectClass=posixGroup)  
(objectClass=irisInetEntity) (cn=%d)  
(memberUid=*))
```

A yellow callout bubble with a black outline and a pointer pointing to the 'user\_filter' line in the code above. It contains text explaining the purpose of the 'irisMailbox' and 'quota' attributes.

Recuperamos los atributos de la cuenta de grupo: **irisMailbox** y **quota**

# Grupos en la UMU

Configuración del Dovecot para permitir el acceso IMAP/POP sólo a cuentas personales autorizadas

4

Para compatibilizar el acceso de **cuentas de grupo** con el resto de **cuentas personales**, añadimos al **/etc/dovecot/conf.d/auth-ldap.conf.ext** los nuevos **passdb** y **userdb**

# Grupos en la UMU

## Configuración del Dovecot para permitir el acceso IMAP/POP sólo a cuentas personales autorizadas

```
passdb {  
    args = /etc/dovecot/dovecot-ldap.conf.ext  
    driver = ldap  
}  
  
passdb {  
    args = /etc/dovecot/dovecot-ldap-compartidas.conf.ext  
    driver = ldap  
}  
  
userdb {  
    driver = prefetch  
}  
  
userdb {  
    args = /etc/dovecot/dovecot-ldap.conf.ext  
    driver = ldap  
}  
  
userdb {  
    args = /etc/dovecot/dovecot-ldap-compartidas.conf.ext  
    driver = ldap  
}
```

# Servicio horizontal de grupos de usuarios de la UMU Cuentas de correo de grupo

The seal of the University of Murcia is a circular emblem. It features a central shield with a crown on top, flanked by two figures. The shield is surrounded by a circular border containing the Latin text 'VNIVERSITAS · STVDIORVM · MVRCIANA' at the top and 'ANNO · MCCLXXII' at the bottom. The seal is rendered in a dark red color, matching the background.

**FIN**

**¡¡ Muchas gracias !!**

Alfonso Marín Marín  
alfonso.marin@ticarum.es

UNIVERSIDAD DE  
MURCIA

Francisco Yepes Candel  
pacoy@um.es