

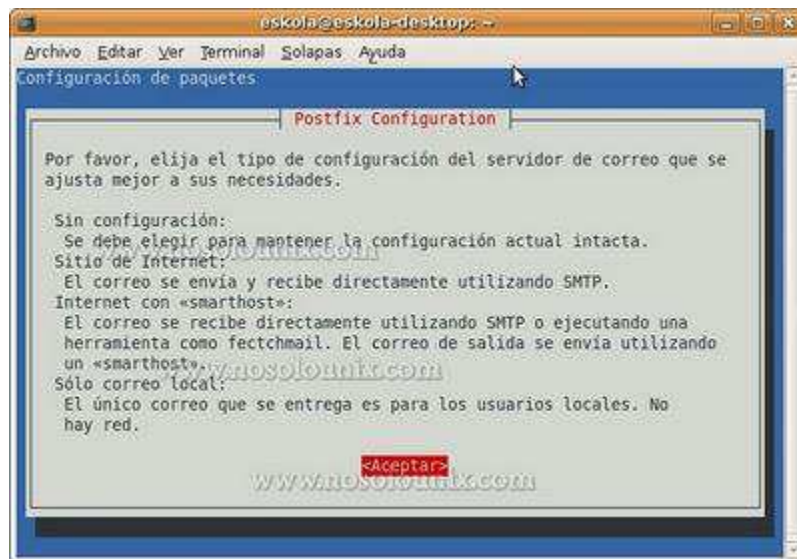
# Servidor de correo en Ubuntu: Instalar y configurar servidor de correo

## POSTFIX

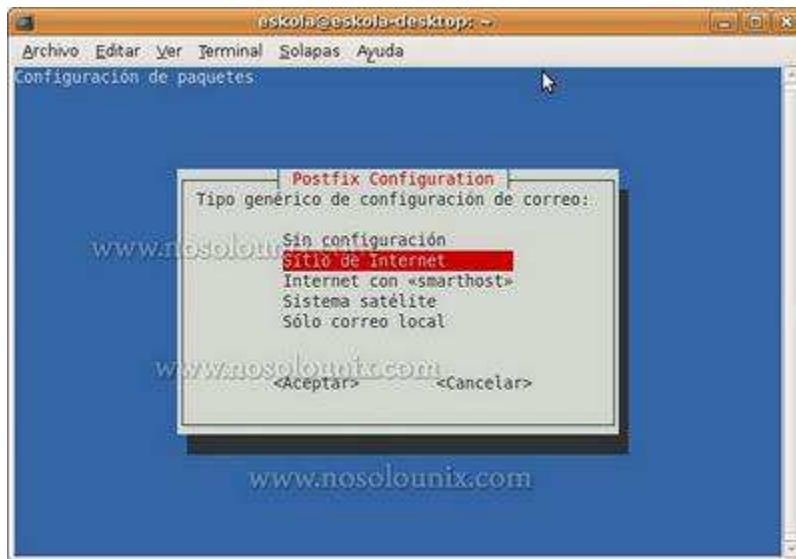
**Postfix es un agente de transporte de correo** de manera que nos permite enrutar y transferir correo electrónico. Por ello, si queremos tener un servidor de correo en Ubuntu, deberemos instalar Postfix. Para instalar Postfix, solo tendremos que escribir lo siguiente en un terminal:

```
sudo apt-get install postfix
```

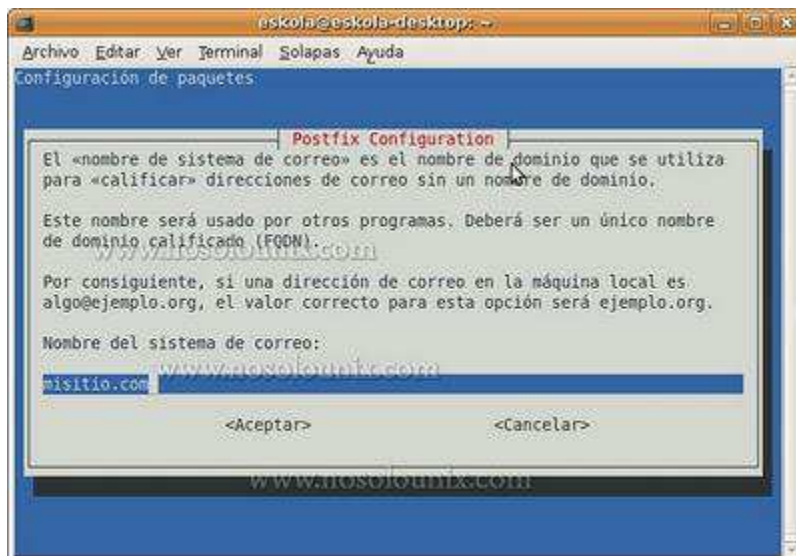
Durante la instalación nos aparecerán diferentes ventanas.



Seleccionaremos "Sitio de Internet".



En la siguiente escribiremos el **dominio que hayamos escogido**. Para poder tener nuestro servidor de correo en Ubuntu, en nuestro caso lo que hemos puesto de la siguiente manera:



A continuación editaremos el siguiente archivo: */etc/postfix/main.cf*

Al final del archivo le añadiremos las siguientes líneas de código que se ven en negro:

```
eskola@eskola-desktop: /etc/postfix
Archivo Editar Ver Terminal Solapas Ayuda

# TLS parameters
smtpd_tls_cert_file=/etc/ssl/certs/ssl-cert-snakeoil.pem
smtpd_tls_key_file=/etc/ssl/private/ssl-cert-snakeoil.key
smtpd_use_tls=yes
smtpd_tls_session_cache_database = btree:${data_directory}/smtpd_scache
smtp_tls_session_cache_database = btree:${data_directory}/smtp_scache

# See /usr/share/doc/postfix/TLS_README.gz in the postfix-doc package for
# information on enabling SSL in the smtp client.

myhostname = eskola-desktop
alias_maps = hash:/etc/aliases
alias_database = hash:/etc/aliases
myorigin = /etc/mailname
mydestination = misitio.com, eskola-desktop, localhost.localdomain, localhost
relayhost =
mynetworks = 127.0.0.0/8 [::ffff:127.0.0.0]/104 [::1]/128
mailbox_size_limit = 0
recipient_delimiter = +
inet_interfaces = all
inet_protocols = ipv4
home_mailbox=Maildir/
-- INSERT --
```

```
inet_protocols = ipv4
home_mailbox = Maildir/
```

Mediante estas líneas le indicaremos que **protocolo** vamos a usar y **donde se guardarán los emails**. Asimismo, revisa que en la directiva mydestination de este mismo fichero podamos ver:

```
mydestination = misitio.com
```

Para que los cambios surtan efecto, escribiremos en terminal lo siguiente:

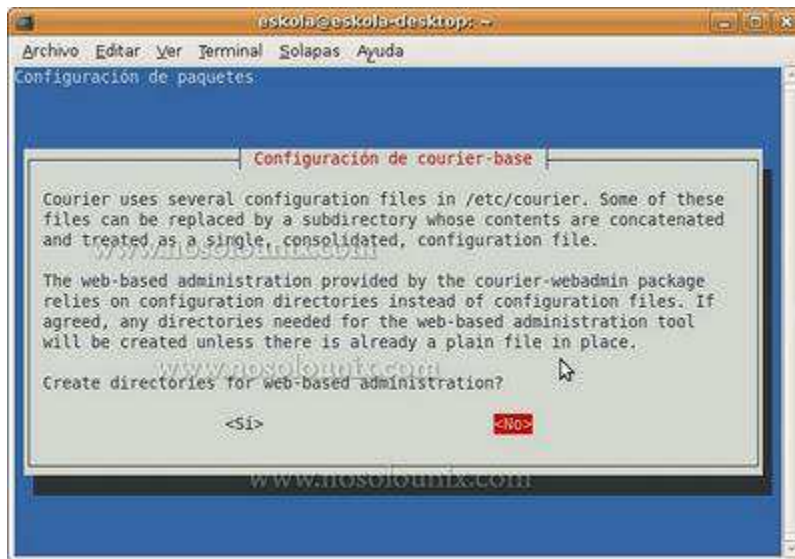
```
sudo /etc/init.d/postfix restart
```

## COURIER POP Y COURIER IMAP

Para conseguir nuestro servidor de correo en Ubuntu, instalaremos **courier-pop** y **courier-imap** mediante los siguientes comandos en terminal:

```
sudo apt-get install courier-pop
```

En la instalación de courier-pop le indicaremos que **NO**.



Instalamos courier-imap:

```
sudo apt-get install courier-imap
```

## MAILX

Instalaremos mailx, ya que más adelante lo utilizaremos en uno de los pasos para tener nuestro servidor de correo en Ubuntu. Esta aplicación nos permitirá **enviar emails mediante la línea de comandos**.

```
sudo apt-get install mailx
```

## SQUIRRELMAIL

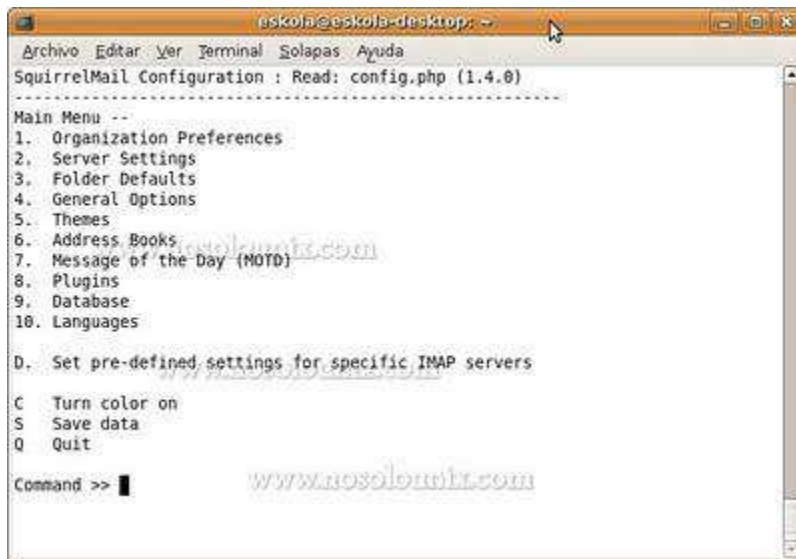
Squirrelmail es una **aplicación webmail en PHP**. El objetivo es instalar Squirrelmail para que gracias al servidor web que hemos instalado (Apache2), podamos ver los emails que nos envíen. De esta manera, podremos tener un servidor de correo en Ubuntu. Para instalar Squirrelmail, en un terminal introduciremos lo siguiente:

```
sudo apt-get install squirrelmail
```

Una vez instalado, escribiremos en la terminal lo siguiente para configurarlo:

```
squirrelmail-configure
```

Veremos el siguiente menú:



```
eskola@eskola-desktop: ~  
Archivo Editar Ver Terminal Solapas Ayuda  
SquirrelMail Configuration : Read: config.php (1.4.0)  
-----  
Main Menu --  
1. Organization Preferences  
2. Server Settings  
3. Folder Defaults  
4. General Options  
5. Themes  
6. Address Books  
7. Message of the Day (NOTD)  
8. Plugins  
9. Database  
10. Languages  
  
D. Set pre-defined settings for specific IMAP servers  
  
C Turn color on  
S Save data  
Q Quit  
  
Command >> |
```

Elegiremos la opción D (Set pre-defined settings for specific imap servers). Acto seguido elegiremos el tipo de correo: courier:



```
eskola@eskola-desktop: ~  
Archivo Editar Ver Terminal Solapas Ayuda  
SquirrelMail Configuration : Read: config.php  
-----  
While we have been building SquirrelMail, we have discovered some preferences that work better with some servers that don't work so well with others. If you select your IMAP server, this option will set some pre-defined settings for that server.  
  
Please note that you will still need to go through and make sure everything is correct. This does not change everything. There are only a few settings that this will change.  
  
Please select your IMAP server:  
bincimap = Binc IMAP server  
courier = Courier IMAP server  
cyrus = Cyrus IMAP server  
dovecot = Dovecot Secure IMAP server  
exchange = Microsoft Exchange IMAP server  
hmailserver = hMailServer  
macosx = Mac OS X Mailserver  
mercury32 = Mercury/32  
uw = University of Washington's IMAP server  
  
quit = Do not change anything  
Command >> courier|
```

Obtendremos el siguiente resultado:

```
eskola@eskola-desktop: ~
Archivo Editar Ver Terminal Solapas Ayuda
courier      = Courier IMAP server
cyrus        = Cyrus IMAP server
dovecot      = Dovecot Secure IMAP server
exchange     = Microsoft Exchange IMAP server
hmailserver = hMailServer
macosx       = Mac OS X Mailserver
mercury32    = Mercury/32
uw           = University of Washington's IMAP server

quit        = Do not change anything
Command >> courier

imap server type = courier
default folder prefix = INBOX.
trash folder = Trash
sent folder = Sent
draft folder = Drafts
show prefix option = false
default sub of inbox = false
show contain subfolders option = false
optional delimiter = /
delete folder = true

Press any key to continue... █
```

Lo siguiente será escribir 2 y pulsar la tecla ENTER. Veremos lo siguiente:

```
eskola@eskola-desktop: ~
Archivo Editar Ver Terminal Solapas Ayuda
SquirrelMail Configuration : Read: config.php (1.4.0)
-----
Server Settings

General
-----
1. Domain          : trim(implode('', file('/etc/'.(file_exists('/etc/mailname')?'mail':'host').'name')))
2. Invert Time     : false
3. Sendmail or SMTP : SMTP

A. Update IMAP Settings : localhost:143 (courier)
B. Update SMTP Settings : localhost:25

R Return to Main Menu
C Turn color on
S Save data
Q Quit

Command >> █
```

Lo siguiente será escribir 1 y pulsar ENTER de nuevo. Se verá algo como esto:



```
eskola@eskola-desktop: ~
Archivo Editar Ver Terminal Solapas Ayuda
-----
General
-----
1. Domain : trim(implode('', file('/etc/'.{file_exists('/etc/mailname')}?'mail':'host').'name'))
2. Invert Time : false
3. Sendmail or SMTP : SMTP

A. Update IMAP Settings : localhost:143 (courier)
B. Update SMTP Settings : localhost:25

R Return to Main Menu
C Turn color on
S Save data
Q Quit www.nosolobuntoc.com

Command >> 1

The domain name is the suffix at the end of all email addresses. If
for example, your email address is jdoe@example.com, then your domain
would be example.com. www.nosolobuntoc.com

[trim(implode('', file('/etc/'.{file_exists('/etc/mailname')}?'mail':'host').'name'))]:
```

A continuación escribiremos el **dominio de nuestro sitio web** (en nuestro caso misitio.com) que más adelante utilizaremos para acceder a nuestro servidor de correo en Ubuntu. Lo dejaremos como se ve a continuación:



```
eskola@eskola-desktop: ~
Archivo Editar Ver Terminal Solapas Ayuda
-----
General
-----
1. Domain : trim(implode('', file('/etc/'.{file_exists('/etc/mailname')}?'mail':'host').'name'))
2. Invert Time : false
3. Sendmail or SMTP : SMTP

A. Update IMAP Settings : localhost:143 (courier)
B. Update SMTP Settings : localhost:25

R Return to Main Menu
C Turn color on
S Save data
Q Quit www.nosolobuntoc.com

Command >> 1

The domain name is the suffix at the end of all email addresses. If
for example, your email address is jdoe@example.com, then your domain
would be example.com. www.nosolobuntoc.com

[trim(implode('', file('/etc/'.{file_exists('/etc/mailname')}?'mail':'host').'name'))]: misitio.com
```

Al pulsar la tecla ENTER el resultado final será el siguiente:

```
eskola@eskola-desktop: ~  
Archivo Editar Ver Terminal Solapas Ayuda  
SquirrelMail Configuration : Read: config.php (1.4.0)  
-----  
Server Settings  
General  
-----  
1. Domain : misitio.com  
2. Invert Time : false  
3. Sendmail or SMTP : SMTP  
A. Update IMAP Settings : localhost:143 (courier)  
B. Update SMTP Settings : localhost:25  
R Return to Main Menu  
C Turn color on  
S Save data  
Q Quit  
Command >> █
```

Por último, escribiremos Q para salir y guardaremos los datos:

```
eskola@eskola-desktop: ~  
Archivo Editar Ver Terminal Solapas Ayuda  
SquirrelMail Configuration : Read: config.php (1.4.0)  
-----  
Server Settings  
General  
-----  
1. Domain : misitio.com  
2. Invert Time : false  
3. Sendmail or SMTP : SMTP  
A. Update IMAP Settings : localhost:143 (courier)  
B. Update SMTP Settings : localhost:25  
R Return to Main Menu  
C Turn color on  
S Save data  
Q Quit  
Command >> Q  
You have not saved your data.  
Save? [Y/n]: █
```

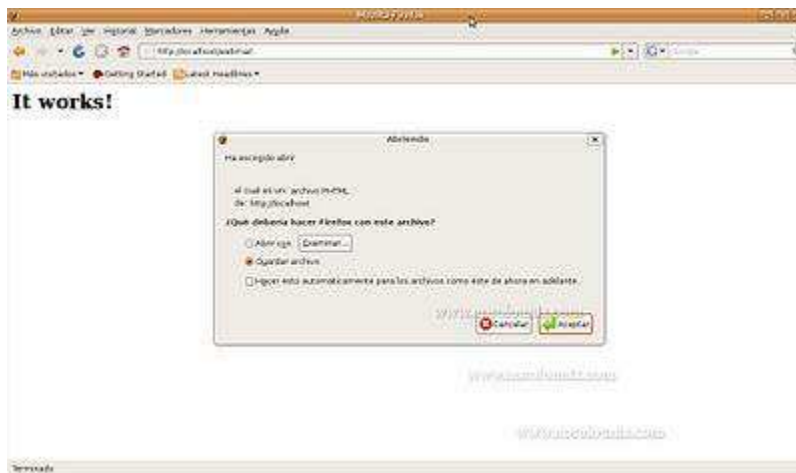
Lo siguiente que haremos será configurar el webmail de Squirrelmail para que podamos **acceder a el vía web** mediante apache. Para ello, escribiremos lo siguiente en un terminal:

```
cd /var/www  
sudo ln -s /usr/share/squirrelmail webmail
```

Una vez escrito, comprobaremos que todo se ha realizado correctamente. Para ello, entraremos en Firefox (o tu navegador favorito) y nos dirigiremos a la siguiente dirección: **<http://www.misitio.com/webmail>** (en vez de misitio.com introduciremos el dominio que hayamos configurado en pasos anteriores), donde podremos ver nuestro servidor de correo en Ubuntu vía web.



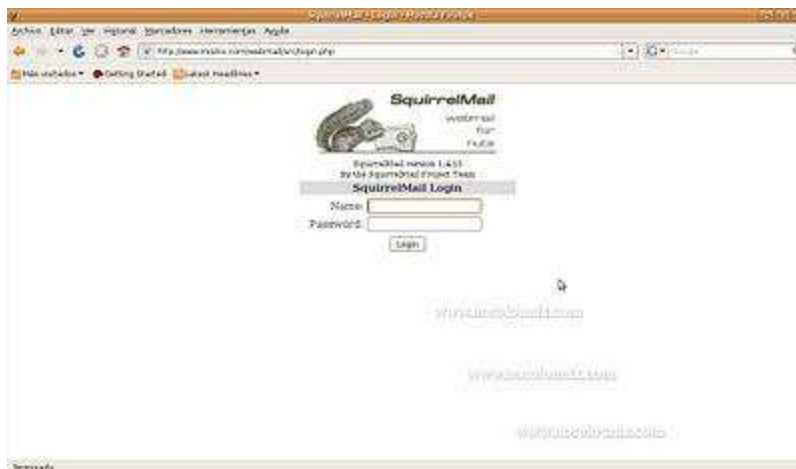
Es posible que veáis algo como lo que se ve en la siguiente imagen:



En caso de ver esto, borraremos las **cookies** y **toda la información privada** de nuestro navegador. Después, reiniciaremos Apache mediante el siguiente comando en la terminal:

```
sudo /etc/init.d/apache2 restart
```

Esperaremos a que Apache2 reinicie y volvemos a entrar a **<http://www.misitio.com/webmail>** y veremos lo siguiente:



## Servidor de correo en Ubuntu: Crear usuarios y probar que el servidor funciona

El siguiente paso para poder probar el servidor de correo en Ubuntu será **crear 2 usuarios**. Para ello, escribiremos en la terminal lo siguiente:

```
sudo adduser user1
```

Contestaremos a las diferentes preguntas que nos pide (lo más importante es el **password**, recordarlo ya que lo necesitaremos más adelante) y haremos lo mismo con otro usuario:

```
sudo adduser user2
```

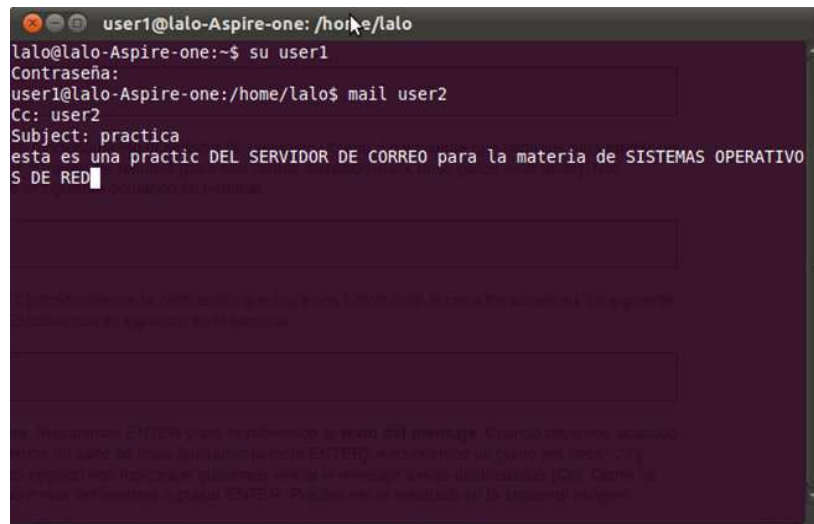
Ya estamos muy cerca de tener en funcionamiento el servidor de correo en Ubuntu. Lo siguiente que haremos será **enviar un email entre los usuarios** creados a través del terminal (para eso hemos instalado mailx unos pasos más atrás). Nos logearemos como user1 mediante el siguiente comando en terminal:

```
su user1
```

Nos pedirá la contraseña de user1 (introduciremos la contraseña que hayamos introducido al crear los usuarios). Lo siguiente será **enviar un email al user2**. Escribiremos lo siguiente en la terminal:

```
mail user2
```

En **Subject** escribiremos el asunto. Pulsaremos ENTER y ahí escribiremos el **texto del mensaje**. Cuando hayamos acabado de escribir el mensaje, introduciremos un salto de línea (pulsando la tecla ENTER), escribiremos un punto (es decir ".") y volveremos a pulsar ENTER. Acto seguido nos indicará si queremos enviar el mensaje a más destinatarios (**Cc**). Como no queremos enviar el mensaje a nadie más volveremos a pulsar ENTER. Puedes ver el resultado en la siguiente imagen:



```
user1@lalo-Aspire-one: /home/lalo
lalo@lalo-Aspire-one:~$ su user1
Contraseña:
user1@lalo-Aspire-one:/home/lalo$ mail user2
Cc: user2
Subject: practica
esta es una practic DEL SERVIDOR DE CORREO para la materia de SISTEMAS OPERATIVO
S DE RED
```

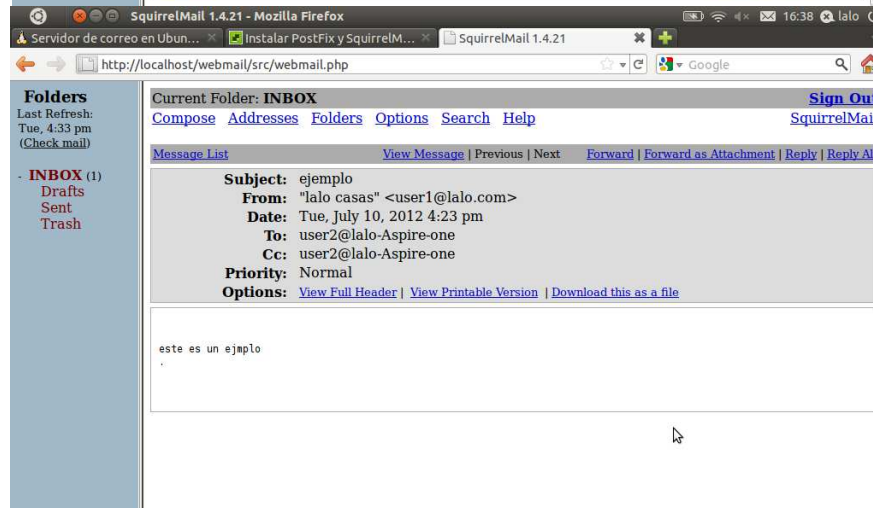
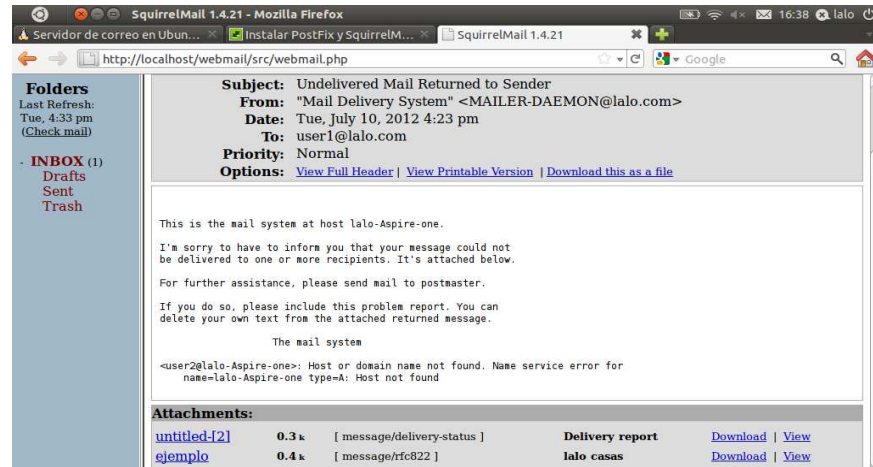
Lo siguiente será comprobar que ese email ha llegado correctamente. Para comprobarlo, abriremos nuestro navegador web, nos dirigiremos a *localhost/webmail* y nos logearemos:



Veremos la siguiente bandeja de entrada:



Si pulsamos sobre el email, veremos lo siguiente:



Ya hemos comprobado que nuestro **servidor de correo en Ubuntu** funciona a la perfección, por lo que hasta aquí llega este manual. Espero que este manual de cómo instalar y configurar un servidor de correo en Ubuntu os haya resultado de utilidad. Gracias a Marta por su colaboración en la elaboración de este manual.