

# Universidad Nacional de Quilmes

Laboratorio de Redes y Sistemas Operativos

**“SquirrelMail, nuestro propio servidor de mails”**

Autores:

Lucas Alan Silvestri

Sergio Ariel Guzman

Matias Ezequiel Piedrabuena

Profesor:

José Luis Di Biase

Quilmes - Argentina

Julio 2014

## INDICE

Objetivo

Que es SquirrelMail?

1. Requisitos

1.1. Instalación y configuracion

2. Utilización de SquirrelMail

2.1 Enviar mails

2.2 Ver mails recibidos

3. Conclusiones

4 .Fuentes

# **Introduccion**

## **Objetivos del trabajo practico:**

El motivo del TP es el de aprender a usar una herramienta en la que no haga falta programar que esté relacionada con la materia Laboratorio de Sistemas Operativos y Redes y proveer una guía de su funcionalidad. Los puntos básicos a cubrir serán para qué sirve la herramienta, cómo instalarla, cómo usarla y algunos consejos adicionales.

# Que es SquirrelMail?

**SquirrelMail** es una aplicación webmail creada por Nathan y Luke Ehresman y escrita en PHP. Puede ser instalado en la mayoría de servidores web siempre y cuando éste soporte PHP y el servidor web tenga acceso a un servidor IMAP y a otro SMTP.

SquirrelMail sigue el estándar HTML 4.0 para su presentación, haciéndolo compatible con la mayoría de servidores web. SquirrelMail está diseñado para trabajar con plugins, lo cual hace más llevadera la tarea de agregar nuevas características entorno al núcleo de la aplicación.

Licenciada bajo la GNU generic public license, Squirrelmail es software libre. Actualmente está disponible en más de 40 lenguajes.

## 1.1 Requisitos:

\*Tener un sistema operativo de linux basado en debian instalado.

\*Tener un pequeño conocimiento previo de como usar la terminal de linux.

\*Poseer una conexión a internet y estar conectado a ella en el momento de la instalacion.

\*Contar con espacio disponible en el disco duro para la instalacion de las herramientas citadas posteriormente.

## 1.1 Instalacion y configuracion

# Instalar Apache (servidor web) en GNU Linux

Otro de los requisitos para un servidor de correo electrónico será Apache, se trata de un servidor web necesario para el acceso al correo web. Para ello abriremos una ventana de terminal, pulsando Control + Alt + T o bien desde el menú "Aplicaciones" - "Accesorios" - "Terminal". En la ventana de terminal ejecutaremos el siguiente comando GNU Linux para instalar Apache:

```
# sudo apt-get install apache2
```

Introduciremos la contraseña del usuario y responderemos "S" a la pregunta "¿Desea continuar [S/N]?":

Si la instalación es correcta, abriendo Mozilla Firefox e introduciendo la URL:

<http://localhost>

Aparecera una pantalla con el texto: It works! This is the default web page for this server. The web server software is running but no content has been added, yet.

Indicando que la instalación de Apache ha sido satisfactoria.

# Instalar agente de transporte de correo Postfix en GNU Linux Ubuntu

Postfix es un Agente de Transporte de Correo (MTA) de software libre y código abierto, un programa informático para el enrutamiento y envío de correo electrónico, creado con la intención de que sea una alternativa más rápida, fácil de administrar y segura al ampliamente utilizado Sendmail. Anteriormente conocido como VMailer e IBM Secure Mailer, fue originalmente escrito por Wietse Venema y continúa siendo desarrollado activamente.

Para instalar Postfix en GNU Linux Ubuntu, abriremos una ventana de terminal pulsando Control + Alt + T y ejecutaremos el siguiente comando:

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

Nos mostrará una ventana de configuración, pulsaremos Intro para continuar (Aceptar)

Aparecerá una pantalla con el texto: Escoja el tipo de configuración del servidor de correo que se ajusta mejor a sus necesidades. Sin configuración: se debe elegir para mantener la configuración actual intacta. Sitio de Internet: el correo se envía y recibe directamente utilizando SMTP. Internetcon "smarthost": el correo se recibe directamente utilizando SMTP o ejecutando una herramienta como fetchmail. El correo de salida se envía utilizando un "smarthost". Sólo correo local: el único correo que se entrega es para los usuarios locales. No hay red.

En tipo genérico de configuración de correo seleccionaremos "Sitio de Internet"

A continuación indicaremos el nombre de sistema de correo, en nuestro caso sera localhost

Aparecera una pantalla con el texto: El "nombre de sistema de correo" es el nombre del dominio que se utiliza para "cualificar" \_TODAS\_ las direcciones de correo sin un nombre de dominio. Esto incluye el correo hacia y desde "root": por favor, no haga que su máquina envíe los correos electrónicos desde root@ejemplo.org a menos que root@ejemplo.org se lo haya pedido. Otros programas utilizarán este nombre. Deberá ser un único nombre de dominio cualificado (FQDN). Por consiguiente, si una dirección de correo en la máquina local es algo@ejemplo.org, el valor correcto para esta opción será ejemplo.org.

Tras configurar Postfix con "Postfix Configuration" volverá a la ventana de terminal con el resultado:

Editaremos el fichero /etc/postfix/main.cf con nano (ó cualquier otro editor como vi):

```
sudo nano /etc/postfix/main.cf
```

Añadiremos al final del fichero main.cf las líneas:

```
inet_protocols = ipv4
```

```
home_mailbox = Maildir/
```

Con el parámetro "inet\_protocols" indicaremos el tipo de conexiones que aceptará: ipv4, ipv6, con el parámetro "home\_mailbox" indicaremos la carpeta del usuario donde se guardarán los datos del buzón del correo (elementos enviados, recibidos, temporales, etc.).

Pulsaremos Control + O y Control + X para guardar los cambios y cerrar nano.

Para aplicar los cambios realizados reiniciaremos el daemon de Postfix con el comando Linux:

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

## **Instalar courier-pop y courier-imap en Ubuntu**

Continuando con la preparación de nuestro equipo Linux para montar un servidor de correo electrónico o mail instalaremos ahora courier-pop y courier-imap.

Para instalar courier-pop ejecutaremos el siguiente comando Linux en una ventana de terminal:

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

Nos mostrará una ventana de configuración de courier-base, responderemos "No" a la pregunta.

Para instalar courier-imap ejecutaremos el comando Linux:

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

# **Instalar mailx para enviar y recibir correo electrónico mediante la línea de comandos en Ubuntu**

Para instalar mailx ejecutaremos el siguiente comando Linux en una ventana de terminal:

```
# sudo apt-get install mailutils
```

## **Instalar SquirrelMail aplicación webmail**

SquirrelMail es una aplicación webmail desarrollada en PHP. Puede ser instalado en la mayoría de servidores web siempre y cuando soporten PHP y el servidor web tenga acceso a un servidor IMAP y a otro SMTP.

SquirrelMail requiere de un servidor web con Apache y soporte para PHP.

Si queremos disponer de webmail (acceso vía web al correo electrónico de nuestro servidor de mail) instalaremos SquirrelMail, para ello ejecutaremos el siguiente comando Linux:

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

Tras la instalación de SquirrelMail lo configuraremos



ejecutando el siguiente comando:

```
# sudo squirrelmail-configure
```

Nos mostrará un menú en modo texto, pulsaremos la tecla "D" e INTRO para seleccionar la opción de menú "Set predefined settings for specific IMAP servers".

Nos mostrará un nuevo menú con las diferentes posibilidades, escribiremos "courier" y pulsaremos INTRO.

Tras escribir "courier" y pulsar INTRO nos indicará que pulsemos una tecla para continuar.

A continuación pulsaremos la tecla "2" e INTRO para seleccionar la opción de menú "Server Settings".

Dentro de la opción de Server Settings pulsaremos "1" e INTRO para seleccionar la opción de menú "Domain".

En esta opción escribiremos el nombre de nuestro dominio registrado si es que poseemos uno, si no usaremos localhost para crear las cuentas de mail. En nuestro caso escribiremos localhost y pulsaremos INTRO.

Por último pulsaremos "Q" para salir del menú de configuración de SquirrelMail.

Nos pedirá confirmación para guardar los cambios con el texto You have not saved your data. Save? [Y/n],

pulsaremos "Y" e INTRO para guardar los cambios realizados.

Mostrará el texto: Exiting conf.pl. You might want to test your configuration by browsing to <http://your-squirrelmail-location/src/configtest.php>. Happy SquirrelMailing!

A continuación, para activar SquirrelMail y poder probarlo vía web, accederemos a la carpeta /var/www con el comando:

```
cd /var/www
```

Y ejecutaremos el comando:

```
sudo ln -s /usr/share/squirrelmail webmail
```

A continuación reiniciaremos el daemon de Apache con el comando:

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

Nos devolverá:

```
* Restarting web server apache2
```

```
apache2: Could not reliably determine the server's fully qualified domain name, using 127.0.1.1 for ServerName
```

```
... waiting apache2: Could not reliably determine the server's fully qualified domain name, using 127.0.1.1 for ServerName [ OK ]
```

Ya podremos probar el cliente de mail vía web (webmail) SquirrelMail, para ello, desde cualquier parte del mundo (si ya hemos registrado el dominio) abriendo un navegador web (por ejemplo Mozilla Firefox), y escribiendo la siguiente URL:

<http://localhost/webmail>

Nos mostrará SquirrelMail para acceso a nuestro buzón de correo electrónico vía web aunque, de momento, aún no podremos acceder hasta que no configuremos los usuarios del servidor de correo electrónico (mail server):

Nota: es posible que la primera vez que accedemos tengamos que eliminar las cookies del navegador.

## **Crear usuarios (buzones) para servidor de correo electrónico en Linux Ubuntu**

A continuación crearemos los usuarios (buzones) que queramos, serán las cuentas de email. Para ello ejecutaremos el siguiente comando en una ventana de terminal, en nuestro caso crearemos un usuario llamado "ejemplo".

```
# sudo adduser ejemplo
```

En este ejemplo usaremos el nombre de usuario "ejemplo".

Así que tipearemos en la terminal el comando

Iremos introduciendo los datos que nos vaya pidiendo el asistente de creación de

usuario de Linux Ubuntu:

Introduzca la nueva contraseña de UNIX: introduciremos la contraseña para el usuario, es importante que sea segura (números, letras, mayúsculas y minúsculas) pues con el usuario y la contraseña podremos acceder vía web al servidor de correo electrónico desde cualquier parte del mundo.

Vuelva a escribir la nueva contraseña de UNIX: repetiremos la contraseña.

Full Name: introduciremos el nombre completo, por ejemplo "webmail (ejemplo)".

Room Number: Número de oficina.

Work Phone: teléfono del trabajo.

Home Phone: teléfono particular.

Other: otros datos del usuario.

Respondremos "S" a la pregunta "¿Es correcta la información?". Y ya tendremos el usuario creado en el sistema operativo, que también servirá como usuario (buzón) para el servidor de mail.

A continuación crearemos la carpeta "mails" que será la carpeta donde se guardarán los datos del buzón del usuario. Para ello abriremos una ventana de terminal (con Control + Alt + T) y escribiremos el siguiente comando Linux:

```
# sudo maildirmake /home/ejemplo/Maildir
```

El comando anterior crea la carpeta "mails" y las subcarpetas "cur", "new", "tmp".

Ahora daremos permisos a la carpeta "mails" y a las subcarpetas que contiene para el usuario y grupo "usuarioNuevo" con el comando:

```
# sudo chown ejemplo:ejemplo /home/ejemplo/Maildir -R
```

## **2. Utilización de SquirrelMail**

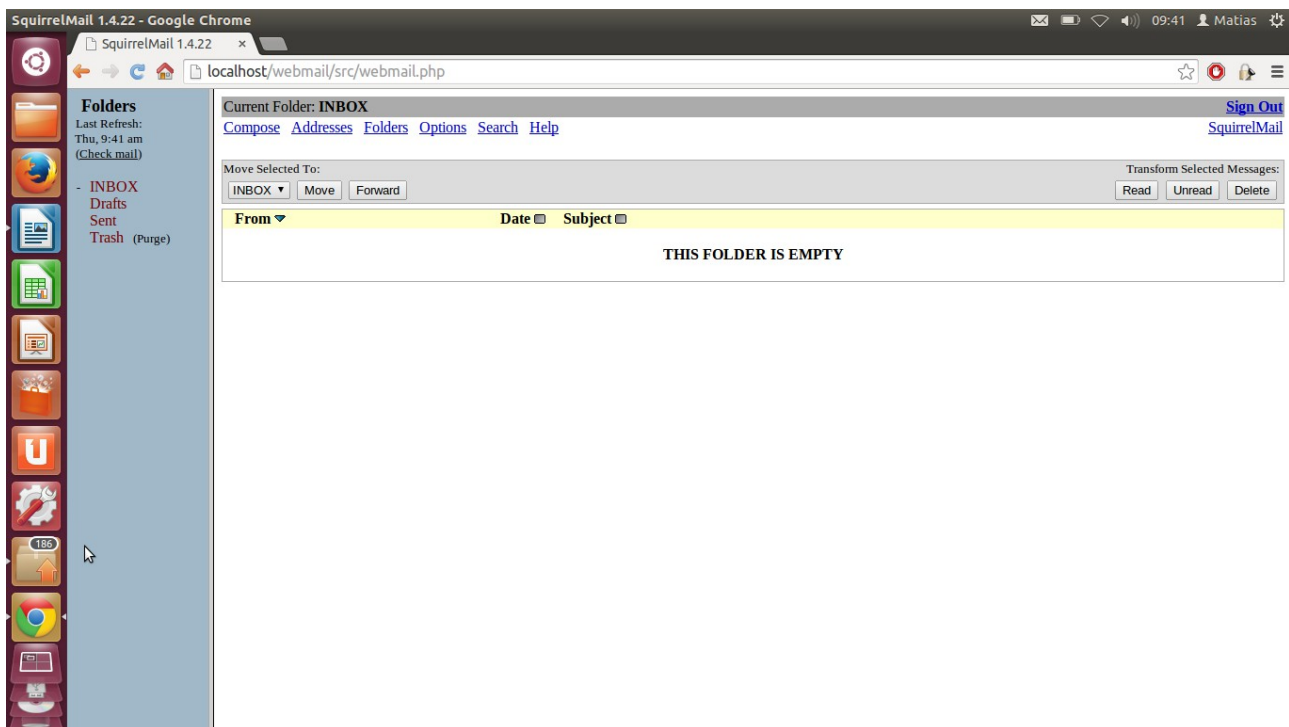
Ahora si ya estamos listos para enviar o recibir mails con SquirrelMail. Nuevamente vamos a escribir localhost o el dominio elegido anteriormente si es que eligieron uno en nuestro navegador web seguido de /webmail y le damos enter.

Ahora dentro de la pagina en donde dice "Name" colocaremos el nombre de usuario del buzón que queramos

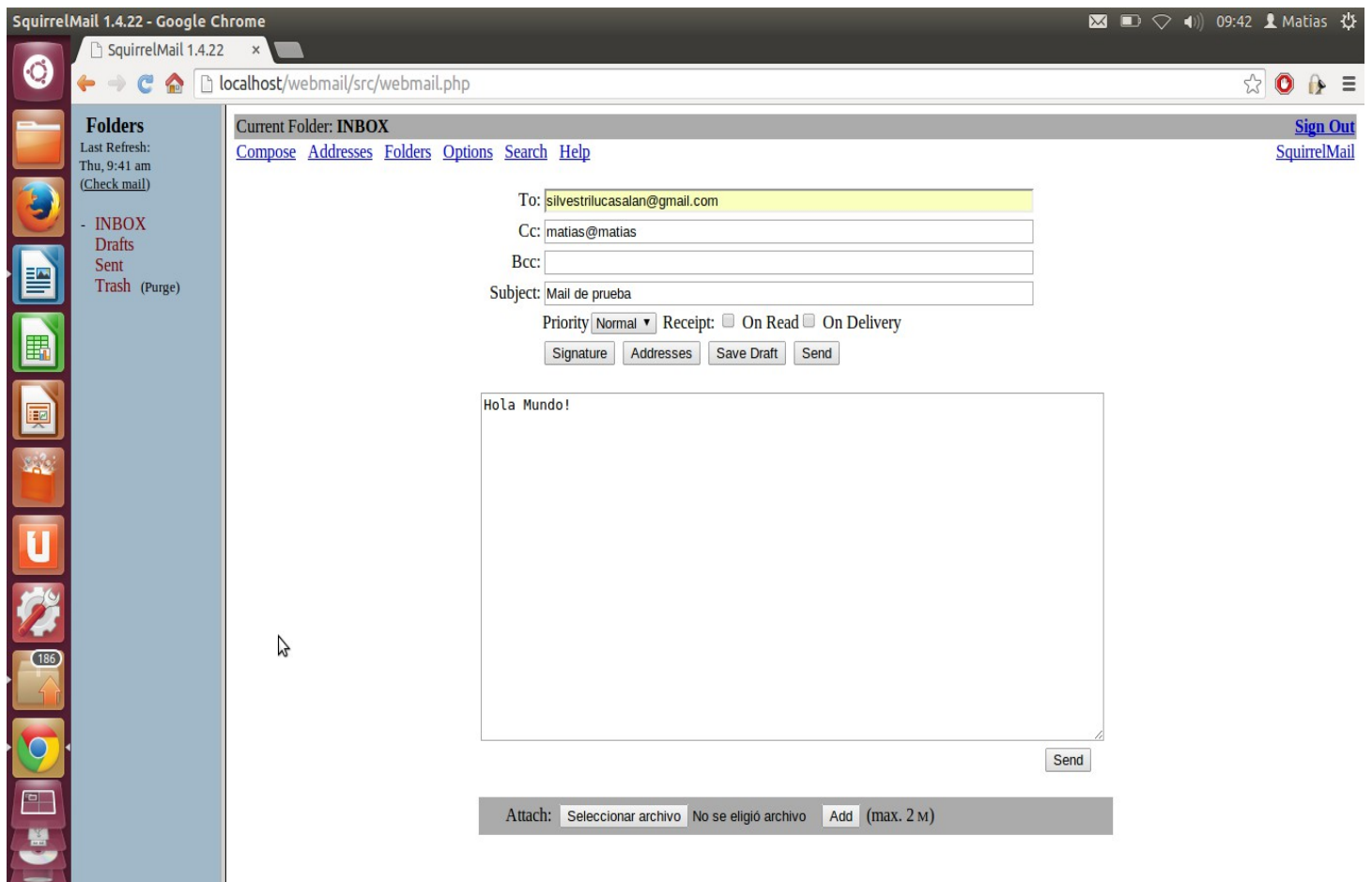
utilizar y en donde dice “Password” pondremos la contraseña de ese usuario.

## 2.1 Enviar mails

Ahora nos encontraremos en una ventana como la siguiente:



Haremos click en compose y acto seguido nos pondremos a componer el mail que deseamos escribir:

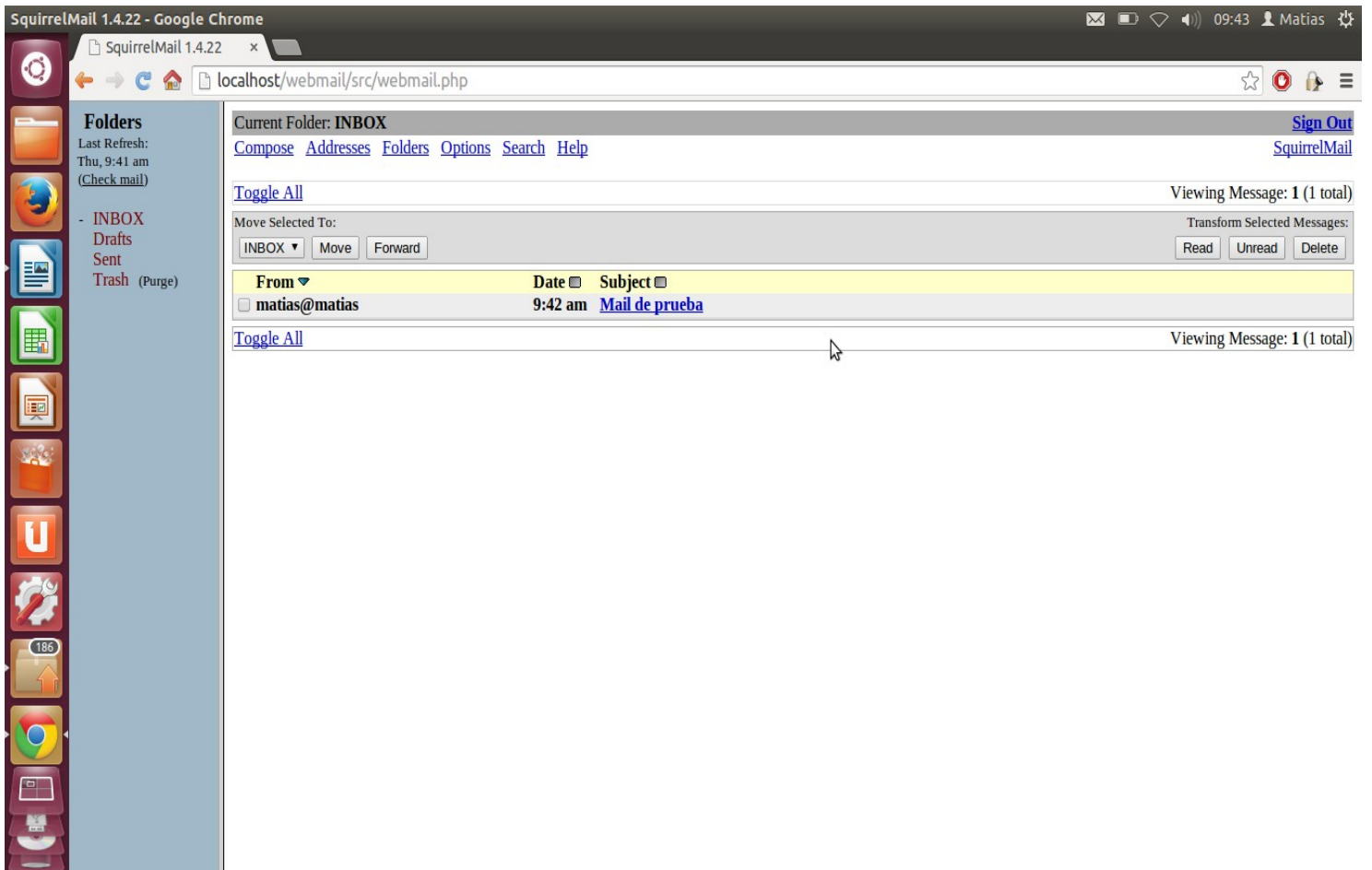


Y con todo esto, ya habremos mandado nuestro primer mail de forma satisfactoria.

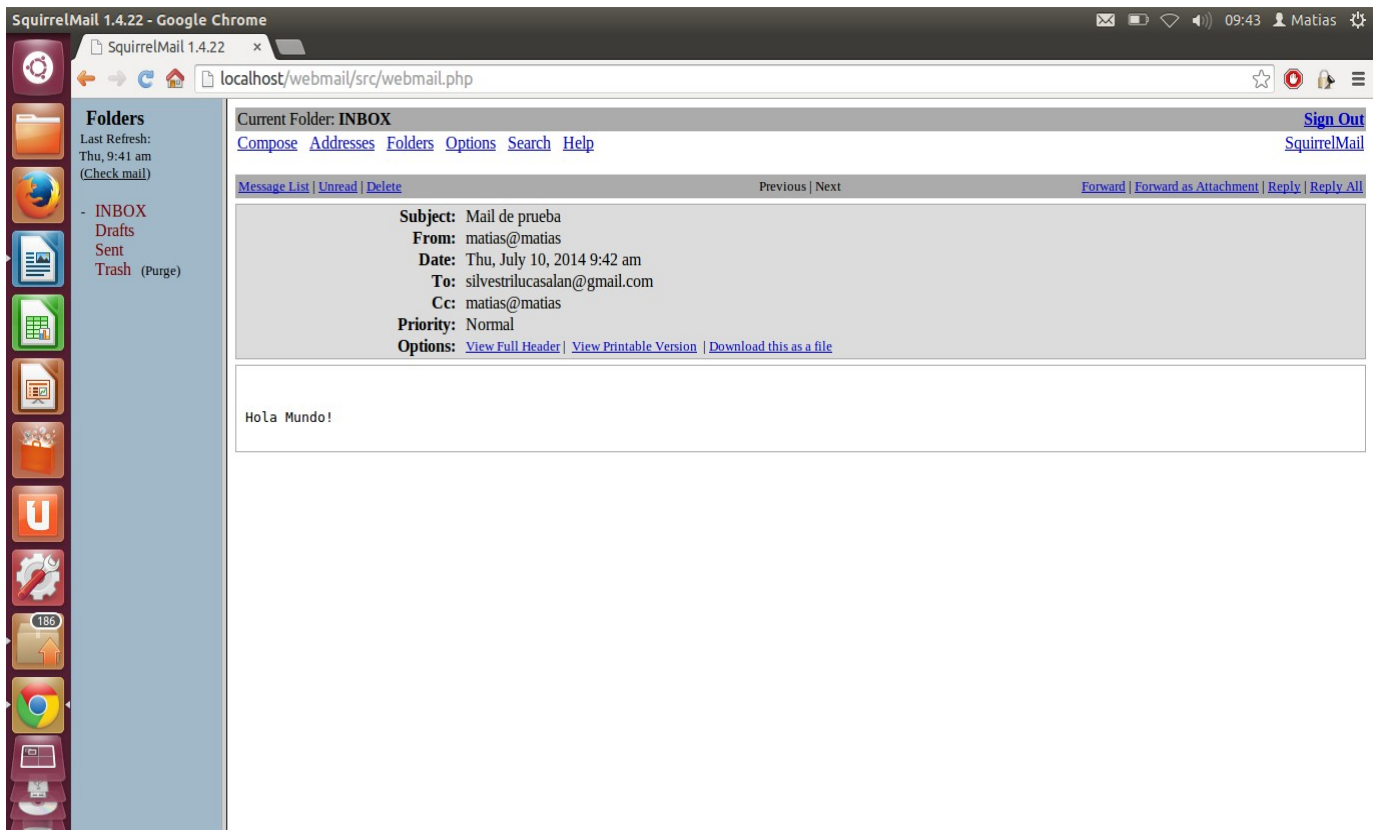
## 2.2 Recibir mails

Como habiamos visto antes, habiamos enviado un email, y ademas, este tenia habia sido enviado con copia a un mail.

Bueno, ese mail pertenecia a un buzón configurado con SquirrelMail, y efectivamente, asi se ve en la pantalla de inbox:



Abrimos el mail, y así podremos ver el contenido de este:



## **Conclusion:**

El siguiente trabajo demostro el uso y configuracion tanto de la herramienta SquirrelMail, como del servidor web Apache, como del agente de transporte de correo Postfix.

La instalacion y montaje de un servidor de correo electronico y el uso de Mailx para poder realizar la accion de enviar y recibir mails en linux.

Exisitieron complicaciones a la hora de configurar el nombre de las carpetas que funcionarían como buzón de entrada de emails, ya que en la fuente consultada se sitaba el nombre para una version, y la utilizada en este ejemplo, necesiaba llamarse de la forma en la cual la nombramos en este documento.

Tambien exisitio conflictos a la hora testear el envio y recepcion de emails dentro de la facultad, ya que por alguna razon, el trafico de emails, se ve dificultado alli, cosa que no pasaba en nuestros domicilios particulares.

## **Fuente:**

Las siguiente fuentes fueron consultadas para la realizacion de este documento:

<http://www.ajpdsoft.com/modules.php?name=News&file=article&sid=506>