



**DOVECOT**



**POSTFIX**



**MAIL SERVER**



# **SERVIDOR DE CORREO EN LINUX**

**LAURA BERENGUER Y JESUS PADILLA**

**2° ASIR**

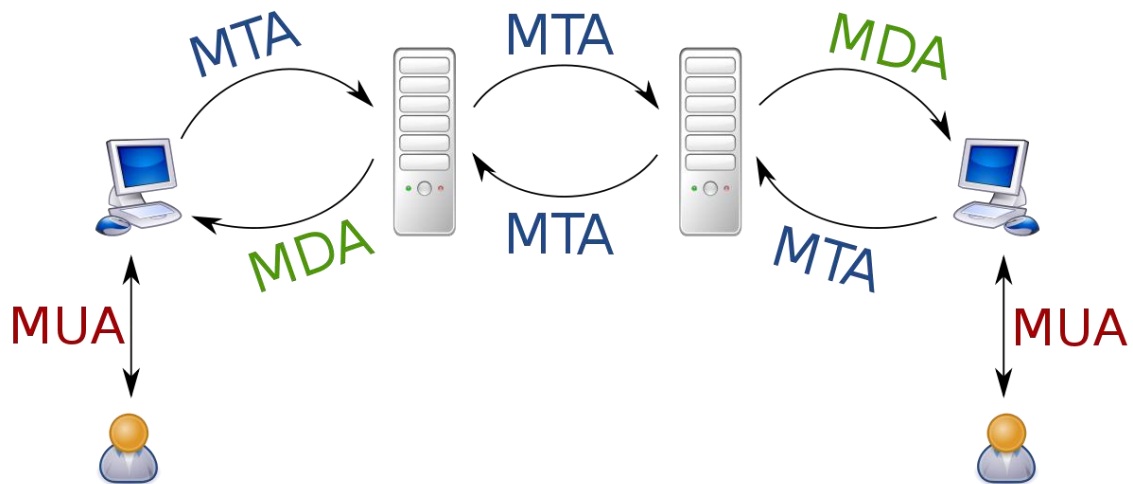
# Índice

---

Breve explicación del servicio .....	3
Programas por usar en esta práctica .....	3
Instalación .....	4
Comprobaciones y actualizaciones previas.....	4
Instalación postfix .....	4
Instalación mailutils .....	7
Instalación dovecot .....	9
Instalación apache2.....	9
Instalación php .....	9
Instalación squirrelmail .....	9
Mejoras al servicio - Thunderbird .....	16
Ampliaciones – Comandos Mailutils .....	20
Enviar un correo simple en una línea de comando .....	20
Enviar correo a destinatarios múltiples .....	20
Enviar Archivo .....	20
Enviando el archivo.....	20
Mostrando el contenido del archivo .....	21
Enviar un correo con la salida de un comando .....	21
Enviar un correo con el comando echo .....	22

## Breve explicación del servicio

---



Cuando un usuario envía un correo lo hace usando un cliente de correo (**MUA** – *Mail User Agent*), como puede ser, en nuestro caso, Squirrelmail y Thunderbird.

Este correo es recibido por el **MTA** del remitente (*Mail Transfer Agent*), el cual lo reenvía a través del protocolo SMTP (Simple Mail Transfer Protocol) hasta el MTA del destinatario. Nosotros usaremos Postfix como MTA.

El MTA del destinatario recibe el correo y lo almacena en el buzón correspondiente. En algunos casos, el MTA lo reenvía de nuevo a el **MDA** (*Mail Delivery Agent*) el cual será el responsable de colocarlo en el buzón correspondiente. Nosotros usaremos Dovecot como MDA.

El destinatario recibirá el correo conectándose a su MUA a través de los protocolos mas comunes, **IMAP** y **POP**.

Por tanto, un componente imprescindible para un servidor de correo será el MUA. Este podrá actuar como MUA del remitente o MUA del destinatario dependiendo del sentido en el que se realice la comunicación.

Como complemento, se podría añadir muchos otros servicios como podrían ser:

- Bases de datos relacionales para almacenar y procesar la información de los usuarios (correos y contraseñas).
- Sistemas de filtrado de correo para determinar una acción frente a correos de spam o virus.
- Sistemas de autenticación de usuarios.
- Certificados de seguridad

## Programas por usar en esta práctica

---



# Instalación

## COMPROBACIONES Y ACTUALIZACIONES PREVIAS

Lo primero que haremos será revisar la versión de Linux que usaremos y comprobar que nuestra conexión de red funcione correctamente.

```
aslr23@aslr23:~$ lsb_release -a
No LSB modules are available.
Distributor ID: Ubuntu
Description:    Ubuntu 22.04.1 LTS
Release:        22.04
Codename:       jammy
```

```
aslr23@aslr23:~$ ping 8.8.8.8
PING 8.8.8.8 (8.8.8.8) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=1 ttl=113 time=4.44 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=2 ttl=113 time=4.57 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=3 ttl=113 time=3.82 ms
```

Ahora, realizaremos una actualización de paquetes para nuestro sistema. Para ello usaremos los comandos ***"sudo apt-get update"*** ***"sudo apt-get upgrade"***.

```
aslr23@aslr23:~$ sudo apt update
```

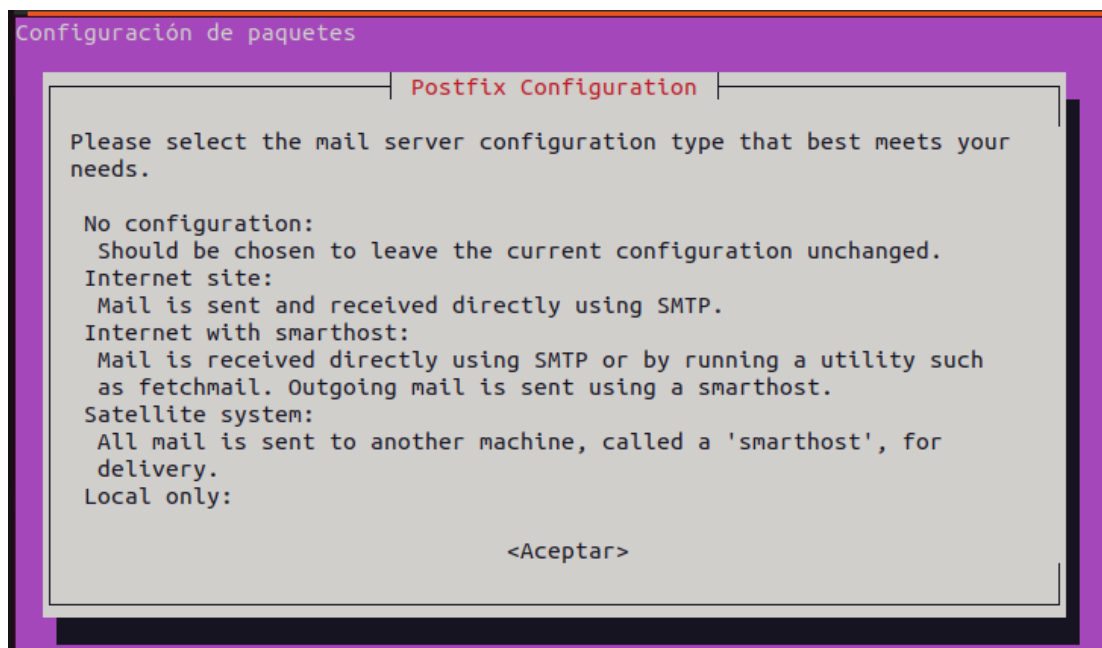
```
aslr23@aslr23:~$ sudo apt upgrade
```

## INSTALACIÓN POSTFIX

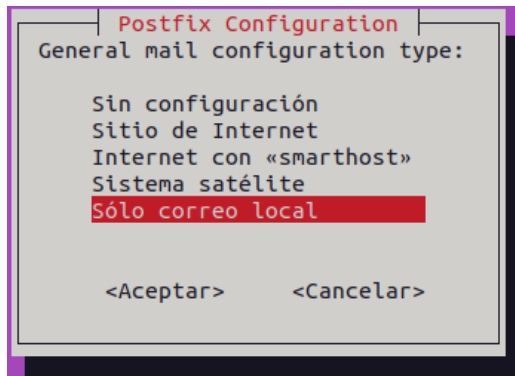
Ahora instalaremos Postfix con el comando ***"sudo apt-get install postfix"***

```
aslr23@aslr23:~$ sudo apt-get install postfix
```

Una vez instalado nos aparecerá esta pantalla, donde se nos explica los diferentes tipos de configuración que queremos darle al servidor y así encontrar la opción que más se adecue a nuestras necesidades. Le daremos a ***aceptar***.

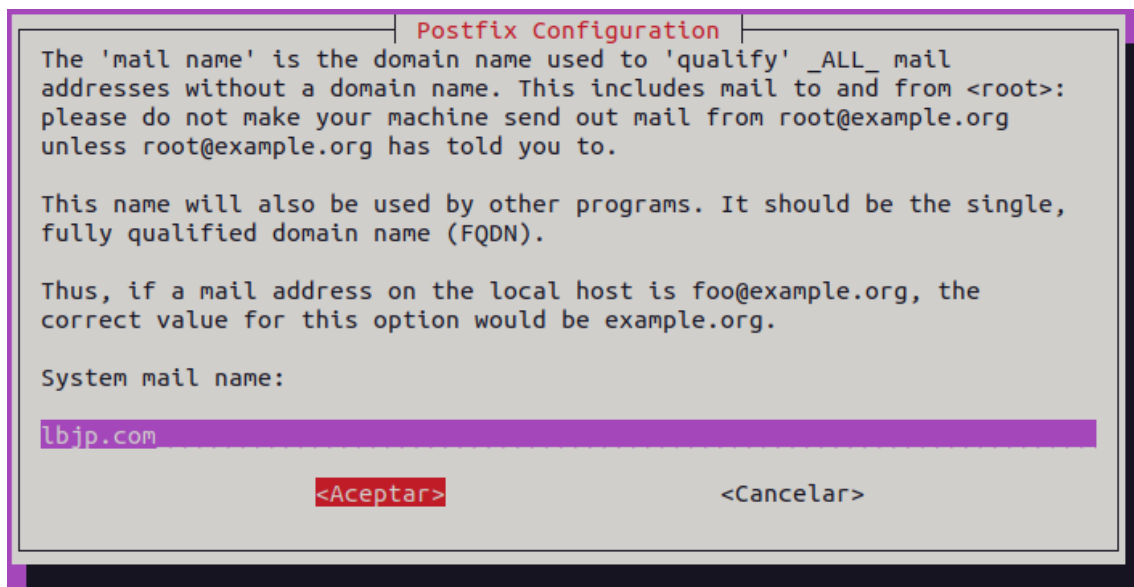


El siguiente paso será seleccionar las opciones descritas en la pantalla anterior. En nuestro caso elegiremos la opción de **correo local** y **aceptaremos**.



Ahora se nos presenta una pantalla nueva en la que debemos elegir nuestro nombre de dominio deseado.

Nosotros elegiremos **lbjp.com** y **aceptaremos**.



Una vez acabe la instalación, deberemos modificar el archivo de configuración de postfix que se encuentra ubicado en la ruta `/etc/postfix/main.cf`. Por lo tanto usaremos el comando **`sudo nano /etc/postfix/main.cf`**.

Por lo tanto, accedemos al archivo.

```
asir23@asir23:~$ sudo nano /etc/postfix/main.cf
```

```

GNU nano 6.2 /e
# See /usr/share/postfix/main.cf.dist for a commented, more complete version

# Debian specific: Specifying a file name will cause the first
# line of that file to be used as the name. The Debian default
# is /etc/mailname.
#myorigin = /etc/mailname

smtpd_banner = $myhostname ESMTP $mail_name (Ubuntu)
biff = no

# appending .domain is the MUA's job.
append_dot_mydomain = no

# Uncomment the next line to generate "delayed mail" warnings
#delay_warning_time = 4h

readme_directory = no

# See http://www.postfix.org/COMPATIBILITY_README.html -- default to 3.6 on
# fresh installs.
compatibility_level = 3.6

# 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_tls_security_level=may

smtp_tls_CApath=/etc/ssl/certs
smtp_tls_security_level=may
smtp_tls_session_cache_database = btree:${data_directory}/smtp_scache

smtpd_relay_restrictions = permit_mynetworks permit_sasl_authenticated defer_unauth_destination
myhostname = asir23.home
alias_maps = hash:/etc/aliases
alias_database = hash:/etc/aliases
myorigin = /etc/mailname
mydestination = lbjp.com, $myhostname, asir23, localhost.localdomain, localhost
relayhost =
mynetworks = 127.0.0.0/8 [::ffff:127.0.0.0]/104 [::1]/128

```

Nos aparecerán muchas líneas para configurar nuestro servidor. Ahora desplacémonos a el final del archivo y añadamos la siguiente línea: ***"mydomain = lbjp.com"***.

```

smtpd_relay_restrictions = permit_my
myhostname = asir23.home
alias_maps = hash:/etc/aliases
alias_database = hash:/etc/aliases
myorigin = /etc/mailname
mydestination = lbjp.com, $myhostname
relayhost =
mynetworks = 127.0.0.0/8 [::ffff:127
mailbox_size_limit = 0
recipient_delimiter = +
inet_interfaces = loopback-only
default_transport = error
relay_transport = error
inet_protocols = all
mydomain = mail.lbjp.com

```

Una vez añadida la línea de comando deberemos guardar la configuración (***Ctrl+O → Ctrl+X***) ó (Ctrl+X → S).

Una vez terminada la configuración reiniciaremos el servicio para que se apliquen las nuevas reglas. Para ello usaremos el comando ***"sudo service postfix restart"***.

```

asir23@asir23:~$ sudo service postfix restart

```

Comprobaremos que servicio Postfix se esté ejecutando con el comando ***"sudo service postfix status"***

```
asir23@asir23:~$ sudo service postfix status
```

```
asir23@asir23:~$ sudo service postfix status
● postfix.service - Postfix Mail Transport Agent
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/postfix.service; enabled; vendor preset: enabled)
   Active: active (exited) since Sat 2022-09-24 11:19:48 CEST; 1min 36s ago
     Docs: man:postfix(1)
   Process: 6271 ExecStart=/bin/true (code=exited, status=0/SUCCESS)
    Main PID: 6271 (code=exited, status=0/SUCCESS)
      CPU: 767us

sep 24 11:19:48 asir23 systemd[1]: Starting Postfix Mail Transport Agent...
sep 24 11:19:48 asir23 systemd[1]: Finished Postfix Mail Transport Agent.
```

## INSTALACIÓN MAILUTILS

Para instalar Postfix usaremos el comando "***sudo apt-get install mailutils***",

```
asir23@asir23:~$ sudo apt-get install mailutils
```

Ha llegado el momento de crear nuestros usuarios que intercambiarán correos (llamémoslas cuentas de correo, que en el fondo son usuarios del mismo pc).

Para crear usuarios utilizaremos el comando "***sudo adduser NOMBREXXXXX***"

En nuestra práctica crearemos 2 usuarios laurabp y jesuspc.

```
asir23@asir23:~$ sudo adduser laurabp
```

Al ejecutar el comando nos pedirá rellenar cierta información como la contraseña del usuario, nombre, teléfono ...etc lo importante en esta práctica será recordar los usuarios y sus respectivas contraseñas.

Si no queremos añadir la información adicional, con ir pulsando ENTER se irá omitiendo esa configuración. Al final nos preguntará si estamos seguros de que la información proporcionada es correcta y deberemos contestar con S.

```
asir23@asir23:~$ sudo adduser jesuspc
Añadiendo el usuario `jesuspc' ...
Añadiendo el nuevo grupo `jesuspc' (1002) ...
Añadiendo el nuevo usuario `jesuspc' (1002) con grupo `jesuspc' ...
Creando el directorio personal `/home/jesuspc' ...
Copiando los ficheros desde `/etc/skel' ...
Nueva contraseña:
Vuelva a escribir la nueva contraseña:
passwd: contraseña actualizada correctamente
Cambiando la información de usuario para jesuspc
Introduzca el nuevo valor, o presione INTRO para el predeterminado
  Nombre completo []:
  Número de habitación []:
  Teléfono del trabajo []:
  Teléfono de casa []:
  Otro []: Jesús PC
chfn: «Jesús PC» contiene caracteres ilegales (que no son ASCII)
¿Es correcta la información? [S/n] S
```

Una vez creados todos los usuarios necesarios procederemos a realizar una prueba de envío de mensaje.

Escribiremos el comando "**mail XXXXXX**" siendo XXXX el usuario del pc al que deseemos enviar un correo.

```
asir23@asir23:~$ mail laurabp
```

**ENTER**

**Cc:** pulsando **ENTER** se omite

**Subject:** Será el título del mensaje

**ENTER**

Ahora se nos colocará debajo sin ningún encabezado, esta parte es el cuerpo del mensaje, aquí podremos escribir lo que queramos que lea el usuario.

**ENTER**

Al terminar de rellenar el mensaje usaremos el comando "**Ctrl+d**"

```
asir23@asir23:~$ mail laurabp
Cc:
Subject: correo de prueba
Este mensaje se trata de un correo de prueba
para confirmar el envío y recepción de mensajes.
No contestar.
```

Terminado el envío vamos a confirmar la recepción de dicho correo. Para ello deberemos acceder al usuario. Por lo que utilizaremos la orden "**su XXXXXX**" en este caso será "su laurabp".

A continuación, nos pedirá la contraseña del usuario.

```
asir23@asir23:~$ su laurabp
Contraseña:
```

Una vez dentro del otro usuario debemos utilizar el comando "**mail**" para revisar nuestro buzón de entrada (mensajes nuevos).

```
laurabp@asir23:/home/asir23$ mail
"/var/mail/laurabp": 1 mensaje 1 sin leer
>U  1 asir23          mar sep 27 19:29  19/566  correo de prueba
?
```

En esta pantalla nos aparecerá nuestros correos, introduciremos el numero del correo que deseamos leer.

En caso de haber más de un correo se vería así:

```
jesuspc@asir23:/home/asir23$ mail
"/var/mail/jesuspc": 3 mensajes 3 nuevos
>N  1 asir23          mar sep 27 19:33  15/443  correo de prueba
   N  2 asir23          mar sep 27 19:33  15/458  correo 2
   N  3 asir23          mar sep 27 19:34  17/461  correo 3
? 2
```

Para salir de la función "mail" debemos utilizar la orden "**Ctrl+d**".



## INSTALACIÓN DOVECOT

Una vez comprobado el correcto funcionamiento y recepción de los correos pasaremos a instalar Dovecot que se trata de un servidor/gestor de IMAP y POP3 .

Para instalar Dovecot utilizaremos el comando **"*sudo apt-get install dovecot-core dovecot-imapd dovecot-pop3d*"**.

```
asir23@asir23:~$ sudo apt-get install dovecot-core dovecot-imapd dovecot-pop3d
```

## INSTALACIÓN APACHE2

```
asir23@asir23:~$ sudo apt-get install apache2
```

## INSTALACIÓN PHP

Lo primero que deberemos hacer es introducir el siguiente comando **"*sudo add-apt-repository ppa:ondrej/php -y*"** se trata de una orden para añadir un repositorio a la hora de hacer updates y encontrar versiones antiguas de algunos paquetes como es nuestro caso.

```
asir23@asir23:~$ sudo add-apt-repository ppa:ondrej/php -y
```

Una vez terminada la orden deberemos hacer un **"*sudo apt update*"** y **"*sudo apt upgrade*"**

```
asir23@asir23:~$ sudo apt update
```

```
asir23@asir23:~$ sudo apt upgrade
```

Ahora usaremos el comando **"*sudo apt install PHP7.4*"**

```
asir23@asir23:~$ sudo apt install php7.4
```

## INSTALACIÓN SQUIRRELMAIL

Instalaremos por último SquirrelMail

Para ello deberemos seguir un orden para los comandos.

El primero será el de descargar SquirrelMail en nuestro directorio activo (se recomienda introducir la orden **"*cd ~*"** antes de introducir este comando)

**"*wget https://sourceforge.net/projects/squirrelmail/files/stable/1.4.22/squirrelmail-webmail-1.4.22.zip*"**

```
asir23@asir23:~$ wget https://sourceforge.net/projects/squirrelmail/files/stable/1.4.22/squirrelmail-webmail-1.4.22.zip
```

Una vez descargado el archivo .zip deberemos descomprimirlo con el comando

**"*unzip squirrelmail-webmail-1.4.22.zip*"**

```
asir23@asir23:~$ unzip squirrelmail-webmail-1.4.22.zip
```

Debemos mover la carpeta descomprimida a la ruta /var/www/html con el comando:

```
"sudo mv squirrelmail-webmail-1.4.22 /var/www/html/"
```

```
asir23@asir23:~$ sudo mv squirrelmail-webmail-1.4.22 /var/www/html/
```

Ahora deberemos introducir los siguientes comandos uno por uno.

```
"sudo chown -R www-data:www-data /var/www/html/squirrelmail-webmail-1.4.22/"
```

```
asir23@asir23:~$ sudo chown -R www-data:www-data /var/www/html/squirrelmail-webmail-1.4.22/
```

```
"sudo chmod 755 -R /var/www/html/squirrelmail-webmail-1.4.22/"
```

```
asir23@asir23:~$ sudo chmod 755 -R /var/www/html/squirrelmail-webmail-1.4.22/
```

```
"sudo mv /var/www/html/squirrelmail-webmail-1.4.22/ /var/www/html/squirrelmail"
```

```
asir23@asir23:~$ sudo mv /var/www/html/squirrelmail-webmail-1.4.22/ /var/www/html/squirrelmail
```

Una vez añadidos todos los comandos e instalado SquirrelMail deberemos entrar en la configuración, para ello usaremos el siguiente comando:

```
"sudo perl /var/www/html/squirrelmail/config/conf.pl"
```

```
asir23@asir23:~$ sudo perl /var/www/html/squirrelmail/config/conf.pl
```

Nos aparecerá la siguiente pantalla.

```
SquirrelMail Configuration : Read: config_default.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 (MOTD)
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 >>
```

Deberemos configurar un par de parámetros.

El primero será introducir el **número 2 (Server Settings) + ENTER**

```
Server Settings
General
-----
1. Domain                : example.com
2. Invert Time           : false
3. Sendmail or SMTP      : SMTP

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

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

Command >>
```

En esta pantalla debemos introducir el **número 1 + ENTER**

Nos pedirá que introduzcamos nuestro dominio, aquí pondremos el dominio elegido en postfix, al principio de la presentación.

```
Server Settings
General
-----
1. Domain                : example.com
2. Invert Time           : false
3. Sendmail or SMTP      : SMTP

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

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

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.

[example.com]: lbjp.com
```

Pulsamos ENTER

```
SquirrelMail Configuration : Read: config_default.php (1.4.0)
-----
Server Settings

General
-----
1. Domain : lbjp.com
2. Invert Time : false
3. Sendmail or SMTP : SMTP

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

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

Command >> 
```

Si nos aparece en dominio el nombre deseado pulsaremos R.

Nos devolverá a la pantalla principal de configuración de SquirrelMail, ahora seleccionamos la **opción 4 (General Options)**.

```
-----
General Options
1. Data Directory : /var/local/squirrelmail/data/
2. Attachment Directory : /var/local/squirrelmail/attach/
3. Directory Hash Level : 0
4. Default Left Size : 150
5. Usernames in Lowercase : false
6. Allow use of priority : true
7. Hide SM attributions : false
8. Allow use of receipts : true
9. Allow editing of identity : true
   Allow editing of name : true
   Remove username from header : false
10. Allow server thread sort : false
11. Allow server-side sorting : false
12. Allow server charset search : true
13. Enable UID support : true
14. PHP session name : SQMSESSID
15. Location base :
16. Only secure cookies if poss. : true
17. Disable secure forms : false
18. Page referral requirement :

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

Command >> 
```

En esta pantalla modificaremos 3 parámetros.

El primero será la **opción 1**, donde debemos indicar la ruta `/var/www/html/squirrelmail/data/`

```
Command >> 1

Specify the location for your data directory.
The path name can be absolute or relative (to the config directory).
You probably need to create this directory yourself. Here are two examples:
  Absolute:   /var/local/squirrelmail/data/
  Relative:   ../data/
Relative paths to directories outside of the SquirrelMail distribution
will be converted to their absolute path equivalents in config.php.

Note: There are potential security risks with having a writable directory
under the web server's root directory (ex: /home/httpd/html).
For this reason, it is recommended to put the data directory
in an alternate location of your choice.

[/var/local/squirrelmail/data/]: /var/www/html/squirrelmail/data/
```

Pulsaremos **ENTER**

Ahora seleccionar la **opción 2** y poner la ruta `/var/www/html/squirrelmail/attach/`

```
Command >> 2

Path to directory used for storing attachments while a mail is
being sent. The path name can be absolute or relative (to the config directory).
It doesn't matter. Here are two examples:
  Absolute:   /var/spool/squirrelmail/attach/
  Relative:   ../attach/
Relative paths to directories outside of the SquirrelMail distribution
will be converted to their absolute path equivalents in config.php.

Note: There are a few security considerations regarding this
directory:
  1. It should have the permission 733 (rwx-wx-wx) to make it
     impossible for a random person with access to the webserver
     to list files in this directory. Confidential data might
     be laying around in there.
     Depending on your user:group assignments, 730 (rwx-wx---)
     may be possible, and more secure (e.g. root:apache)
  2. Since the webserver is not able to list the files in the
     content is also impossible for the webserver to delete files
     lying around there for too long.
  3. It should probably be another directory than the data
     directory specified in option 3.

[/var/local/squirrelmail/attach/]: /var/www/html/squirrelmail/attach/
```

Pulsamos **ENTER**

Por último, elegiremos la opción **número 11** que se encuentra en un valor de FALSE y debemos ponerlo en TRUE pulsando **la y**.

```
Command >> 11

This option allows you to choose if SM uses server-side sorting
Your IMAP server must support the SORT command for this to work

Allow server-side sorting? (y/n) [n]: y
```

Pulsamos **ENTER**.

Nos debería quedar una configuración así:

```
SquirrelMail Configuration : Read: config_default.php (1.4.0)
-----
General Options
1. Data Directory           : /var/www/html/squirrelmail/data/
2. Attachment Directory    : /var/www/html/squirrelmail/attach/
3. Directory Hash Level    : 0
4. Default Left Size       : 150
5. Usernames in Lowercase  : false
6. Allow use of priority    : true
7. Hide SM attributions    : false
8. Allow use of receipts   : true
9. Allow editing of identity : true
   Allow editing of name   : true
   Remove username from header : false
10. Allow server thread sort : false
11. Allow server-side sorting : true
12. Allow server charset search : true
13. Enable UID support      : true
14. PHP session name       : SQMSESSID
15. Location base          :
16. Only secure cookies if poss. : true
17. Disable secure forms   : false
18. Page referral requirement :

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

Command >> 
```

(En caso de no ser así elegir de nuevo el número de opción a corregir y editarlo correctamente).

Pulsaremos la **S** para guardar los datos y luego la **Q** para salir.

```
Command >> Q

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

asir23@asir23:~$ 
```

Ya hemos acabado de instalar y configurar SquirrelMail, vayamos a comprobar su funcionamiento.

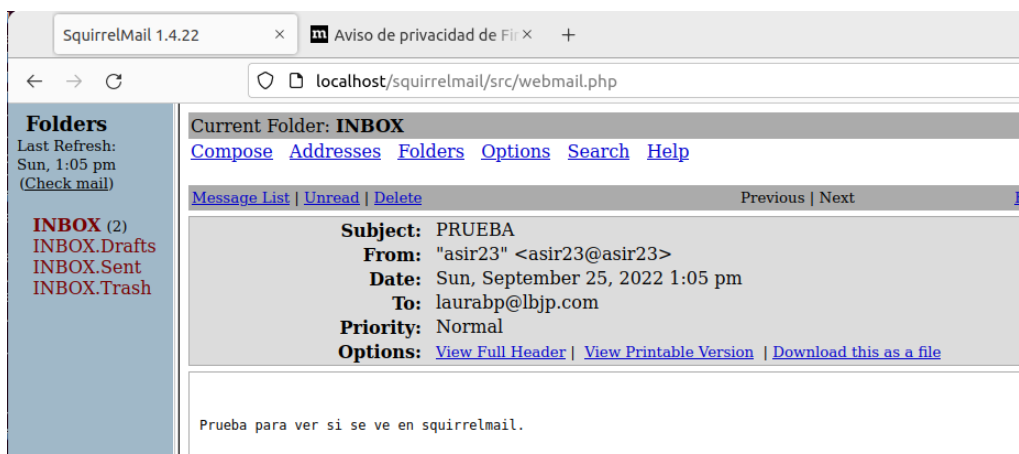
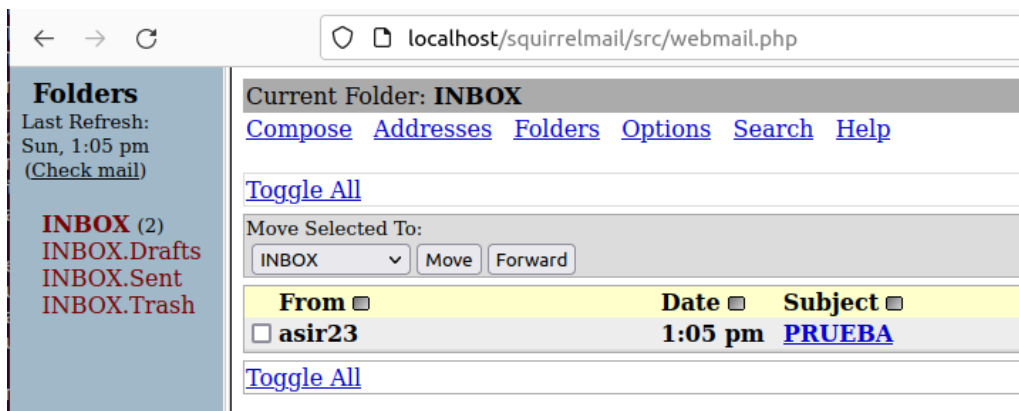
Para ello nos dirigiremos al navegador (Mozilla está instalado).

Y en la barra de búsqueda deberemos escribir **"localhost/squirrelmail"**



Genial, SquirrelMail funciona.

Para ver los mensajes que nos hemos enviado en Name: escribiremos el nombre de usuario (local sin @ ni nada) a quien le hayamos enviado el correo. Y en contraseña ponemos la contraseña local del usuario (al crear el usuario nos pedía introducir una contraseña para inicio de sesión, pues esa).

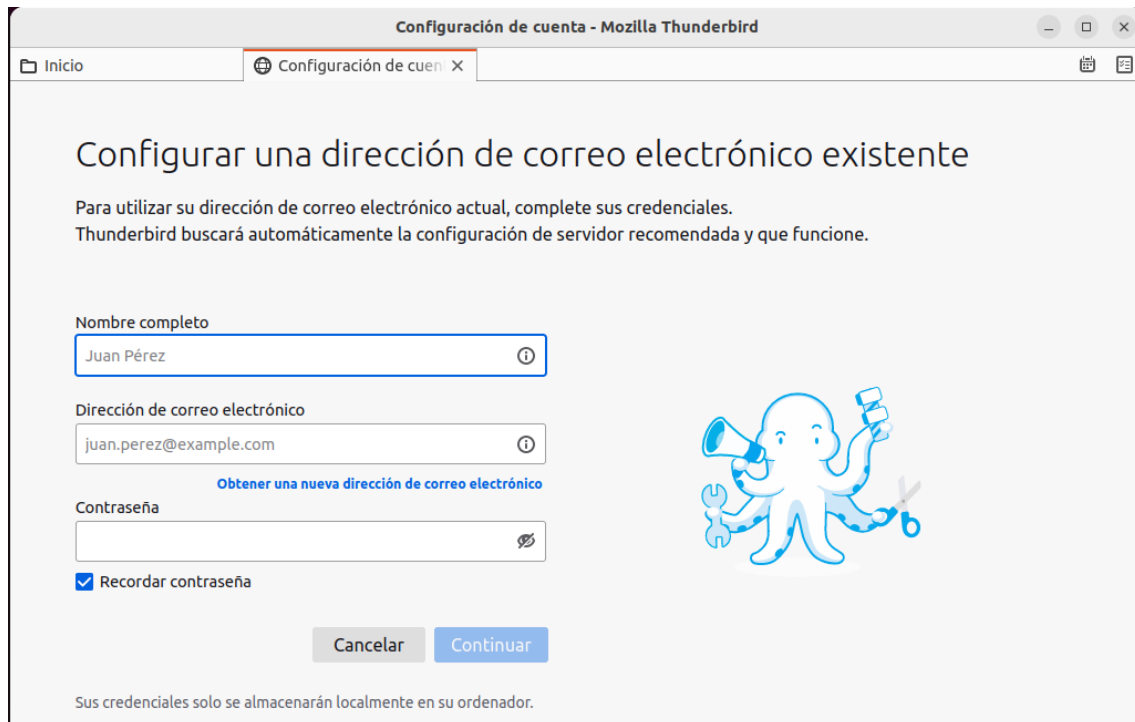


Funciona! Ya tenemos nuestro gestor de correos web.

# Mejoras al servicio - Thunderbird

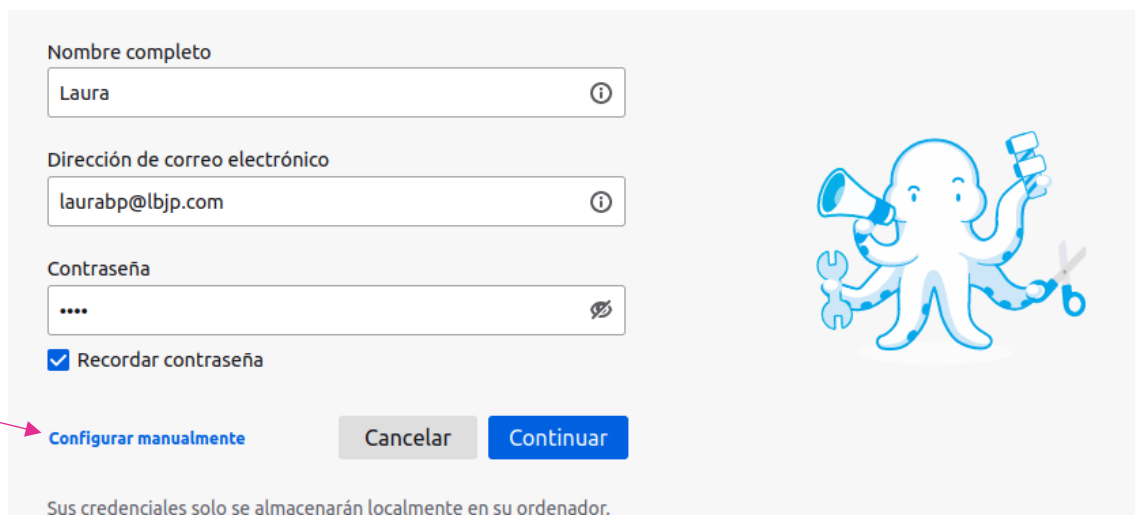
Ahora mostraremos como configurar Thunderbird que se trata de un MTA instalado por defecto en Ubuntu.

Al iniciar la aplicación se nos aparecerá esta pantalla. Dónde debemos rellenar algunos campos para poder configurarlo manualmente.



Nombre es opcional, el correo debe ser el nombre del usuario +@+ dominio escrito en postfix.

La contraseña se trata de la contraseña local del usuario (como en squirrelmail).



Una vez nos deje pulsar en configurar manualmente le hacemos clic.

Se nos extenderá la pantalla inicial ofreciendo un abanico de campos para poder configurar.



## EN SERVIDOR ENTRANTE

### Protocolo IMAP

Nombre del servidor 127.0.0.1 (IP localhost)

Puerto 143 que pertenece al servicio IMAP.

Seguridad de conexión: STARTTLS

Método autenticación: Contraseña normal

Nombre de usuario: nombre local del usuario  
(sin @ ni dominio).

**SERVIDOR ENTRANTE**

Protocolo: IMAP

Nombre del servidor: 127.0.0.1

Puerto: 143

Seguridad de la conexión: STARTTLS

Método de autenticación: Contraseña normal

Nombre de usuario: laurabp

## EN SERVIDOR SALIENTE

Nombre del servidor 127.0.0.1 (IP localhost)

Puerto 25 pertenece al servicio SMTP.

Seguridad de conexión: STARTTLS

Método autenticación : Contraseña normal

Nombre de usuario: nombre local del usuario  
(sin @ ni dominio).

**SERVIDOR SALIENTE**

Nombre del servidor: 127.0.0.1

Puerto: 25

Seguridad de la conexión: STARTTLS

Método de autenticación: Contraseña normal

Nombre de usuario: laurabp

[Configuración avanzada](#)

Re-verificar Cancelar Listo

Una vez rellenados y configurados los parámetros le daremos clic a Re-Verificar.

Nos aparecerá un cuadro verde comunicando que hemos configurado correctamente y hacemos clic en listo.

✓ Se encontraron las siguientes configuraciones al sondear el servidor dado:

**Configuración del servidor**

**SERVIDOR ENTRANTE**

Protocolo: IMAP

Nombre del servidor: 127.0.0.1

Puerto: 143

Seguridad de la conexión: STARTTLS

Método de autenticación: Contraseña normal

Nombre de usuario: laurabp

**SERVIDOR SALIENTE**

Nombre del servidor: 127.0.0.1

Puerto: 25

Seguridad de la conexión: STARTTLS

Método de autenticación: Contraseña normal

Nombre de usuario: laurabp

[Configuración avanzada](#)

Re-verificar Cancelar Listo

Se nos aparecerá una ventana de Añadir excepción de seguridad, le damos a **Confirmar Excepción**.

Añadir excepción de seguridad

!

Está a punto de alterar cómo identifica Thunderbird este sitio.  
**Los bancos, tiendas y otros sitios públicos legítimos no le pedirán hacer esto.**

Dirección:

Este sitio intenta identificarse a sí mismo con información no válida.

**Sitio erróneo**  
El certificado pertenece a un sitio diferente, lo que podría significar que alguien está intentando hacer pasar por este sitio.

**Identidad desconocida**  
No se confía en el certificado porque no ha sido verificado como emitido por una autoridad confiable usando una firma segura.

☒ Guardar esta excepción de manera permanente

✓ Cuenta creada correctamente

Ahora puede usar esta cuenta con Thunderbird.  
Puede mejorar la experiencia conectando servicios relacionados y configurando los ajustes de cuenta avanzados.

Laura laurabp@lbjp.com

IMAP

⚙ Configuración de la cuenta

🔒 Cifrado de extremo a extremo

✍ Agregar una firma

📄 Descargar diccionarios

Conecte sus servicios vinculados

Configure otros servicios para aprovechar al máximo su experiencia con Thunderbird.

📧 Conectar a una libreta de direcciones CardDAV

📧 Conectar a un libreta de direcciones LDAP

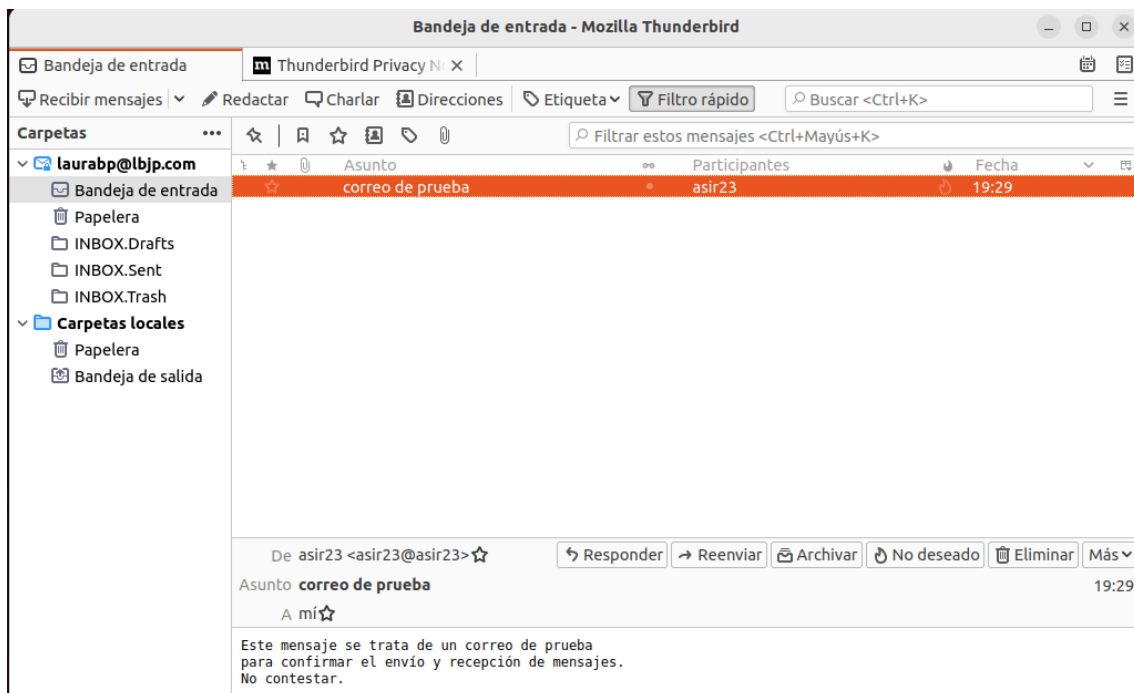
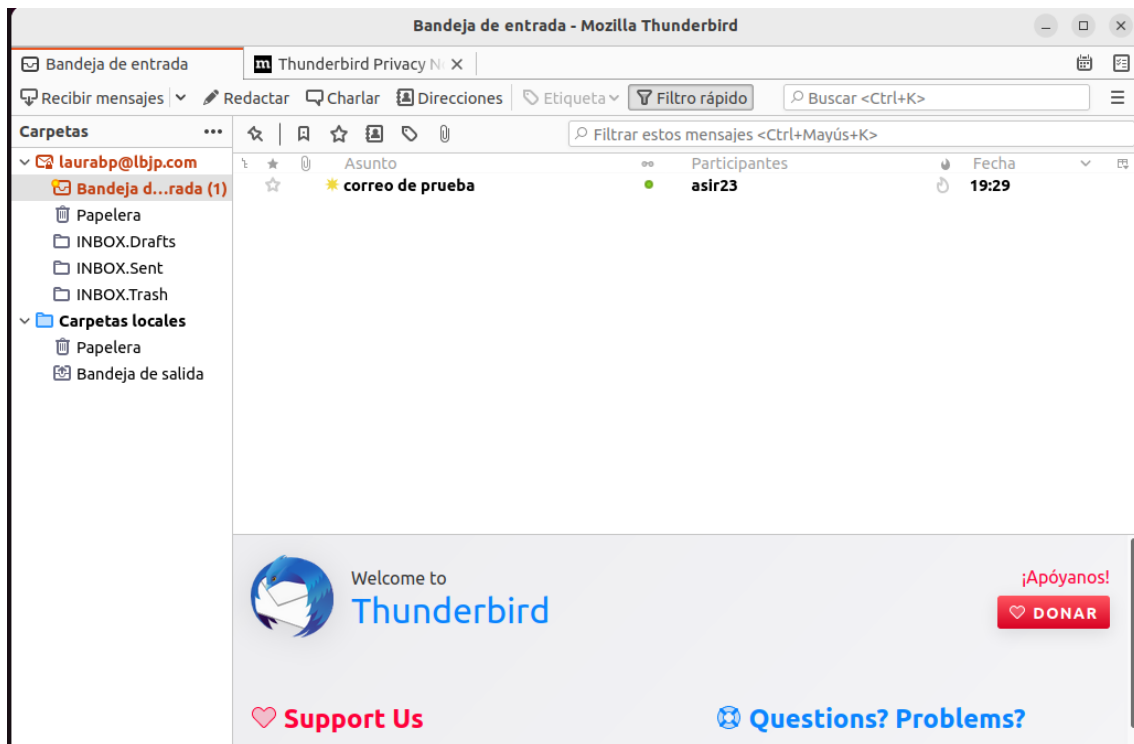
📅 Conectar a un calendario remoto

Finalizar

¿No está seguro de cómo continuar?

[Comenzar](#) - [Foro de soporte](#) - [Política de privacidad](#)

**Finalizar**



# Ampliaciones – Comandos Mailutils

A continuación, vamos a mostrar una serie de comandos para darle mayor utilidad al comando mail de MailUtils.

## ENVIAR UN CORREO SIMPLE EN UNA LÍNEA DE COMANDO

mail -s "Email de prueba de una línea" laurabp <<< "Este es un correo de una línea"

```
asir23@asir23:~$ mail -s "hola Laura" laurabp <<<"Este es un correo de una línea"
```



## ENVIAR CORREO A DESTINATARIOS MÚLTIPLES

Para enviar correos a más de un usuario, tan solo tendremos que mencionar todas las direcciones de correo electrónico separadas por una coma.

mail -s "hola a tod@s" laurabp,jesuspc <<< "Este es un correo de una línea a varios usuarios"

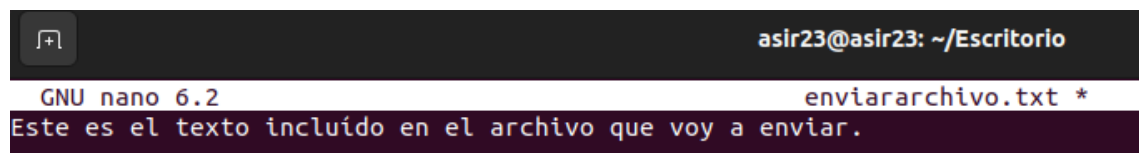
```
asir23@asir23:~$ mail -s "hola a tod@s" laurabp,jesuspc <<<"Este es un correo de una línea a varios usuarios"
```

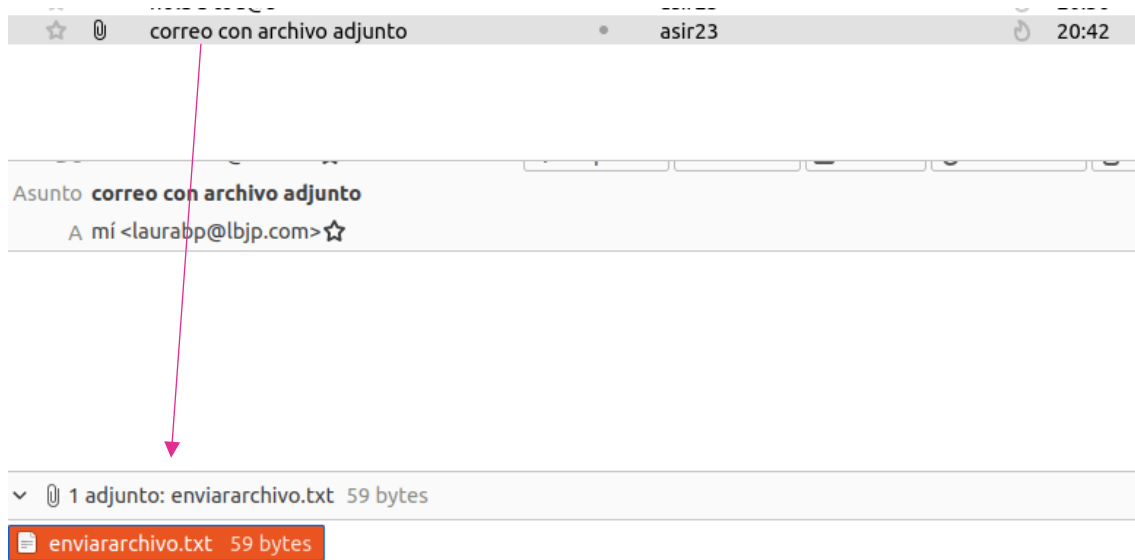


## ENVIAR ARCHIVO

### Enviando el archivo

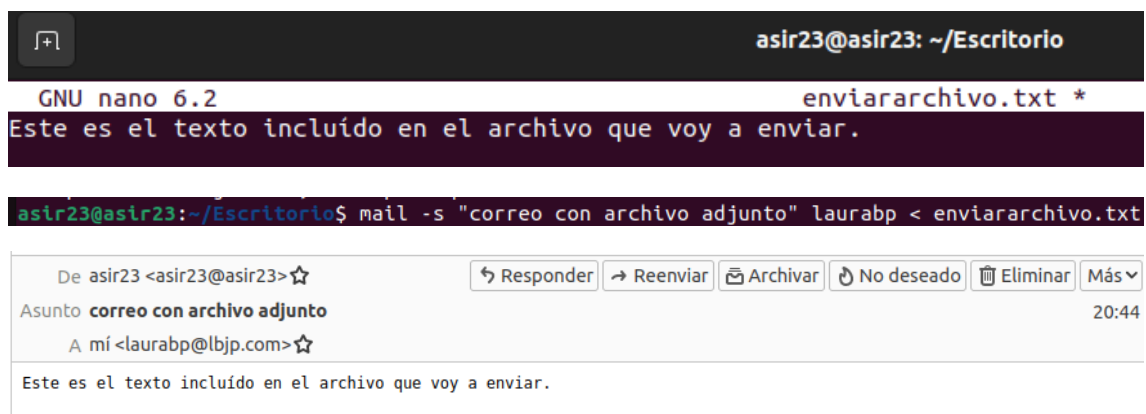
mail -s "correo con archivo adjunto" laurabp -A enviararchivo.txt





## Mostrando el contenido del archivo

mail -s "correo con archivo adjunto" laurabp < enviararchivo.txt



## ENVIAR UN CORREO CON LA SALIDA DE UN COMANDO

Mail de un comando con su resultado enviado desde la terminal

Vamos a poder enviar la salida de un comando como el contenido del cuerpo del correo. Por ejemplo, si necesitamos enviar la salida de 'cat /etc/postfix/main.cf' utilizaríamos:

cat /etc/postfix/main.cf | mail -s "Envío del resultado de un comando" laurabp

```
asir23@asir23:~/Escritorio$ cat /etc/postfix/main.cf | mail -s "Envío del resultado de un comando" laurabp
```

De asir23 <asir23@asir23> ☆

Responder Reenviar Archivar No deseado Eliminar Más

Asunto Envío del resultado de un comando 20:4

A mí <laurabp@lbp.com> ☆

# See /usr/share/postfix/main.cf.dist for a commented, more complete version  
  
# Debian specific: Specifying a file name will cause the first  
# line of that file to be used as the name. The Debian default  
# is /etc/mailname.  
#myorigin = /etc/mailname  
  
smtpd\_banner = \$myhostname ESMTP \$mail\_name (Ubuntu)  
biff = no  
  
# appending .domain is the MUA's job.  
append\_dot\_mydomain = no  
  
# Uncomment the next line to generate "delayed mail" warnings  
#delay\_warning\_time = 4h  
  
readme\_directory = no  
  
# See [http://www.postfix.org/COMPATIBILITY\\_README.html](http://www.postfix.org/COMPATIBILITY_README.html) -- default to 3.6 on  
# fresh installs.  
compatibility\_level = 3.6  
  
# 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\_tls\_security\_level=may  
smtpd\_tls\_auth\_asym\_key\_file=/etc/ssl/private/ssl-cert-snakeoil.key

## ENVIAR UN CORREO CON EL COMANDO ECHO

También podemos hacer uso del comando echo para enviar un correo electrónico.

```
asir23@asir23:~/Escritorio$ echo "Este es el cuerpo del email" | mail -s "Prueba de echo" laurabp
```

echo "Este es el cuerpo del email" | mail -s "Prueba de echo" laurabp

De asir23 <asir23@asir23> ☆

Responder Reenviar Archivar No deseado Eliminar Más

Asunto Prueba de echo 20:49

A mí <laurabp@lbp.com> ☆

Este es el cuerpo del email