Tarea 5

Nombre: Univ. Mamani Chavez Carla Vanesa	CI: 9124602 LP Paralelo:
	Martes
Docente : Lic. Gallardo Portanda Franz Ramiro	Fecha: 29/03/2020

- Configurar el cliente de correo Alpine con los siguientes datos: dominio: correo.lab273.com (servidor Postfix instalado y configurado) Usuario: apellido nombre@correo.lab273.com
- a. Instalación de Postfix (SMTP) Para enviar

Ingresar como súper

usuario:

Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda

debian@debian:~\$ su

Contraseña:
root@debian:/home/debian#

```
Instalar
                                                                           debian@debian: ~
Postfix: apt-
                                 Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
                                 debian@debian:~$ su
get install
                                Contraseña:
                                root@debian:/home/debian# apt-get install postfix
postfix
                                Leyendo lista de paquetes... Hecho
                                Creando árbol de dependencias
                                Leyendo la información de estado... Hecho
                                Paquetes sugeridos:
                                 procmail postfix-mysql postfix-pgsql postfix-ldap postfix-pcre postfix-lmdb
                                  postfix-sqlite sasl2-bin | dovecot-common resolvconf postfix-cdb ufw postfix-doc
                                Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
                                0 actualizados, 1 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 4 no actualizados. Se necesita descargar 1.517 kB de archivos.
                                Se utilizarán 4.437 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.
                                Des:1 http://debian.netlinux.cl/debian buster/main amd64 postfix amd64 3.4.8-0+10debul [1
                                Descargados 1.517 kB en 18s (85,9 kB/s)
                                Preconfigurando paquetes .
                                Seleccionando el paquete postfix previamente no seleccionado.
                                (Leyendo la base de datos ... 194069 ficheros o directorios instalados actualmente.)
                                Preparando para desempaquetar .../postfix_3.4.8-0+10debu1_amd64.deb ...
                                Desempaquetando postfix (3.4.8-0+10debul) ...
                                Configurando postfix (3.4.8-0+10debul) ...
                                Añadiendo el grupo `postfix' (GID 126) ...
                                Hecho.
                                Añadiendo el usuario del sistema `postfix' (UID 117) ...
Añadiendo un nuevo usuario `postfix' (UID 117) con grupo `postfix' ...
No se crea el directorio personal `/var/spool/postfix'.
                                Creating /etc/postfix/dynamicmaps.cf
                                Añadiendo el grupo `postdrop' (GID 127) ...
                                 setting myhostname: debian.localdomain
```

Postfix Configuration Clic en Escoja el tipo de configuración del servidor de correo que se ajusta mejor a Aceptar sus necesidades. Sin configuración: Mantiene la configuración actual intacta. Sitio de Internet: El correo se envía y recibe directamente utilizando SMTP. Internet con «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 <Aceptar> Postfix Configuration Escoger Tipo genérico de configuración de correo: sitio de Sin configuración Internet Sitio de Internet Internet con «smarthost» Sistema satélite Sólo correo local <Aceptar> <Cancelar> Postfix Configuration Agregamos 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 el dominio con en el que su máquina envíe los correo electrónicos desde root@example.org a menos que root@example.org se lo haya pedido. enunciado correo.lab2 Otros programas utilizarán este nombre. Deberá ser un único nombre de dominio cualificado (FQDN). 73.com Por consiguiente, si una dirección de correo en la máquina local es algo@example.org, el valor correcto para esta opción será example.org. Nombre del sistema de correo: correo.lab273.com <Aceptar> <Cancelar> root@debian:/home/debian# openssl genrsa -des3 -out mail.key 2048 Colocando Generating RSA private key, 2048 bit long modulus (2 primes) certificacion es de+++++ seguirdad e is 65537 (0x010001) como ser: Enter pass phrase for mail.key: openssl Verifying - Enter pass phrase for mail.key: genrsa root@debian:/home/debian# des3 -out mail.key 2048

```
Configurand
                instalación: openssl req -new -key mail.key -out mail.csr
o los valores
                root@debian:/home/debian# openssl genrsa -des3 -out mail.key 2048
por defecto
                Generating RSA private key, 2048 bit long modulus (2 primes)
                ......++++
del servidor
                e is 65537 (0x010001)
                Enter pass phrase for mail.key:
                Verifying - Enter pass phrase for mail.key:
                root@debian:/home/debian# openssl req -new -key mail.key -out mail.csr
                Enter pass phrase for mail.key:
                You are about to be asked to enter information that will be incorporated
                into your certificate request.
                What you are about to enter is what is called a Distinguished Name or a DN.
                There are quite a few fields but you can leave some blank
                For some fields there will be a default value,
                If you enter '.', the field will be left blank.
                Country Name (2 letter code) [AU]:
                State or Province Name (full name) [Some-State]:
                Locality Name (eg, city) []:
                Organization Name (eg, company) [Internet Widgits Pty Ltd]:
                Organizational Unit Name (eq, section) []:
                Common Name (e.g. server FQDN or YOUR name) []:
                Email Address []:
                Please enter the following 'extra' attributes
                to be sent with your certificate request
                A challenge password []:
                An optional company name []:
                root@debian:/home/debian#
Denominam
                cp mail.key mail.key.original
OS
                    root@debian:/home/debian# cp mail.key mail.key.original
certificado
                    root@debian:/home/debian#
de
seguridad
                openssl rsa -in mail.key. original -out mail_secure.key
                root@debian:/home/debian# openssl rsa -in mail.key.original -out mail secure.key
                Enter pass phrase for mail.key.original:
                writing RSA key
                root@debian:/home/debian#
```

```
openssl x509 -req -days 365 -in mail.csr -signkey mail_secure.key -out
mail_secure.crt
root@debian:/home/debian# openssl x509 -req -days 365 -in mail.csr -signkey mail_secure.key -out mail_secure.crt
Signature ok
subject=C = AU, ST = Some-State, 0 = Internet Widgits Pty Ltd
Getting Private key
root@debian:/home/debian#
```

```
root@debian:/home/debian# cp mail secure.crt /etc/postfix
Copiar
posfix
                      los
                                 root@debian:/home/debian# cp mail secure.key /etc/postfix
certificados
                                  root@debian:/home/debian# ls /etc/postfix
                                 dynamicmaps.cf mail secure.crt main.cf makedefs.out master.cf.proto postfix-files.d post-install
                                 dynamicmaps.cf.d mail_secure.key main.cf.proto master.cf postfix-files postfix-script sasl
                                 root@debian:/home/debian#
Configurando
                                                                                                                        debian@debian: ~
de main.cf
                                   GNU nano 3.2
                                                                                                                  /etc/postfix/main.cf
                                 readme_directory = no
                                 compatibility level = 2
                                 # TLS parameters
smtpd_use_tls = yes
smtpd_tls_cert_file = /etc/postfix/mail_secure.crt
smtpd_tls_key_file = /etc/postfix/mail_secure.key
smtp_tls_security_level = may
                                 smtpd_tls_session_cache_database = btree:${data_directory}/smtpd_scache
smtp_tls_session_cache_database = btree:${data_directory}/smtp_scache
                                 smtpd_relay_restrictions = permit_mynetworks permit_sasl_authenticated defer_unauth_destination
myhostname = debian.localdomain
alias_maps = hash:/etc/aliases
                                  root@debian:/home/debian# nano /etc/postfix/main.cf
Reiniciar
                                  root@debian:/home/debian# nano /etc/postrix/main.cr
root@debian:/home/debian# sudo service postfix restart
root@debian:/home/debian# 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 Sun 2020-03-29 14:23:47 -03; 15s ago
Process: 3760 ExecStart=/bin/true (code=exited, status=0/SUCCESS)
Main PID: 3760 (code=exited, status=0/SUCCESS)
servicio
                                  mar 29 14:23:47 debian systemd[1]: Starting Postfix Mail Transport Agent...
mar 29 14:23:47 debian systemd[1]: Started Postfix Mail Transport Agent.
root@debian:/home/debian#
```

b. Instalación de Dovecot (IMAP4 y POP3) Para recibir

```
root@debian:~# apt-get install dovecot-imapd dovecot-pop3d
Instalación y
                 Leyendo lista de paquetes... Hecho
configuración
                Creando árbol de dependencias
                 Leyendo la información de estado... Hecho
de dovecot:
                 dovecot-imapd ya está en su versión más reciente (1:2.3.4.1-5+deb10u1).
                 dovecot-pop3d ya está en su versión más reciente (1:2.3.4.1-5+deb10u1).
                 0 actualizados, 0 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 4 no actualizados.
                 root@debian:~# openssl genrsa -out root.key
                 Generating RSA private key, 2048 bit long modulus (2 primes)
                 e is 65537 (0x010001)
                 root@debian:~# openssl genrsa -out root.key 2048
                 Generating RSA private key, 2048 bit long modulus (2 primes)
                 e is 65537 (0x010001)
                 root@debian:~# openssl req -x509 -new -nodes -key root.key -days 365 -out root.
                You are about to be asked to enter information that will be incorporated
                into your certificate request.
                What you are about to enter is what is called a Distinguished Name or a DN.
                 There are quite a few fields but you can leave some blank
                 For some fields there will be a default value,
                 If you enter '.', the field will be left blank.
                Country Name (2 letter code) [AU]:
                 State or Province Name (full name) [Some-State]:
                Locality Name (eg, city) []:
                Organization Name (eg, company) [Internet Widgits Pty Ltd]:
                Organizational Unit Name (eg, section) []:
                Common Name (e.g. server FQDN or YOUR name) []:
                Email Address []:
                root@debian:~# openssl genrsa -out dovecot.key 2048
                Generating RSA private key, 2048 bit long modulus (2 primes)
                 e is 65537 (0x010001)
                 root@debian:~# openssl req -new -key dovecot.key -out dovecot.csr
                 You are about to be asked to enter information that will be incorporated
                 into your certificate request.
                 What you are about to enter is what is called a Distinguished Name or a DN.
                 There are quite a few fields but you can leave some blank
                 For some fields there will be a default value.
                 If you enter '.', the field will be left blank.
                 Country Name (2 letter code) [AU]:
                 State or Province Name (full name) [Some-State]:
                 Locality Name (eg, city) []:
Organization Name (eg, company) [Internet Widgits Pty Ltd]:
                 Organizational Unit Name (eg, section) []:
                 Common Name (e.g. server FQDN or YOUR name) []:
                 Email Address []:
                 Please enter the following 'extra' attributes
                 to be sent with your certificate request
                 A challenge password []:
                 An optional company name []:
```

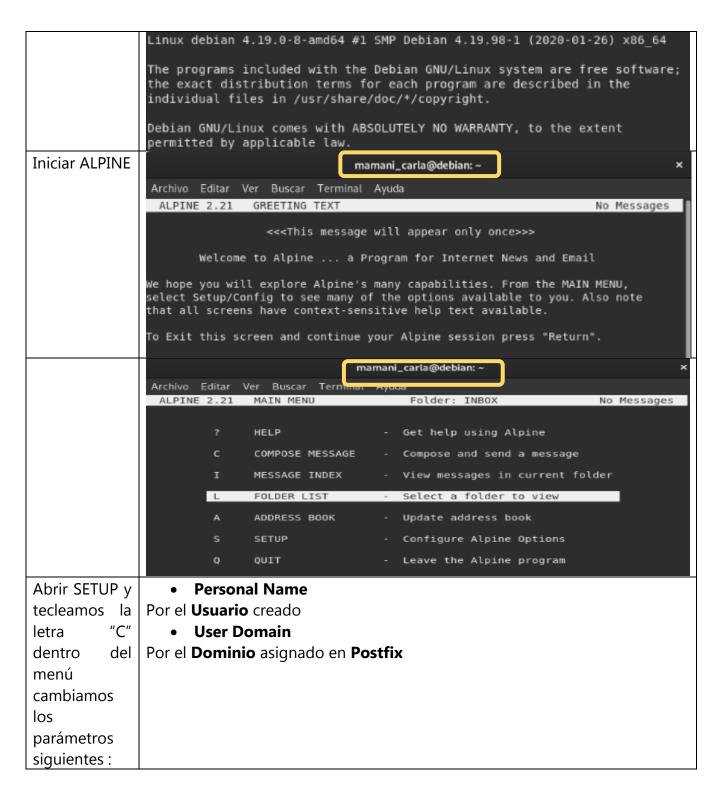
```
root@debian:~# openssl -x509 -req -in dovecot.csr -CA root.pem -CAkey root.key
               -CAcreateserial -out dovecot.csr -days 365
               Invalid command '-x509'; type "help" for a list.
               root@debian:~# openssl x509 -req -in dovecot.csr -CA root.pem -CAkey root.key
               CAcreateserial -out dovecot.csr -days 365
               Signature ok
               subject=C = AU, ST = Some-State, O = Internet Widgits Pty Ltd
               Getting CA Private Key
               root@debian:~# cp dovecot.csr /etc/dovecot/private/dovecot.crt
               root@debian:~# cp dovecot.key /etc/dovecot/private/dovecot.key
               root@debian:~# chmod 400 /etc/dovecot/private/dovecot.crt
               root@debian:~# chmod 400 /etc/dovecot/private/dovecot.key
               root@debian:~# ls /etc/dovecot/private
               dovecot.crt dovecot.key dovecot.pem
               root@debian:~# ls /etc/dovecot/conf.d/
               10-auth.conf
                                15-mailboxes.conf
                                                            auth-dict.conf.ext
               10-director.conf 20-imap.conf
                                                            auth-master.conf.ext
               10-logging.conf 20-pop3.conf
                                                            auth-passwdfile.conf.ext
               10-mail.conf
                                 90-acl.conf
                                                            auth-sql.conf.ext
                                 90-plugin.conf
               10-master.conf
                                                            auth-static.conf.ext
               10-ssl.conf
                                 90-quota.conf
                                                            auth-system.conf.ext
               10-tcpwrapper.conf auth-checkpassword.conf.ext auth-vpopmail.conf.ext
               15-lda.conf
                                  auth-deny.conf.ext
Configurar los
                GNU nano 3.2
                                    /etc/dovecot/conf.d/10-auth.conf
                                                                            Modificado
procesos de
autenticación
               disable plaintext auth = no
```

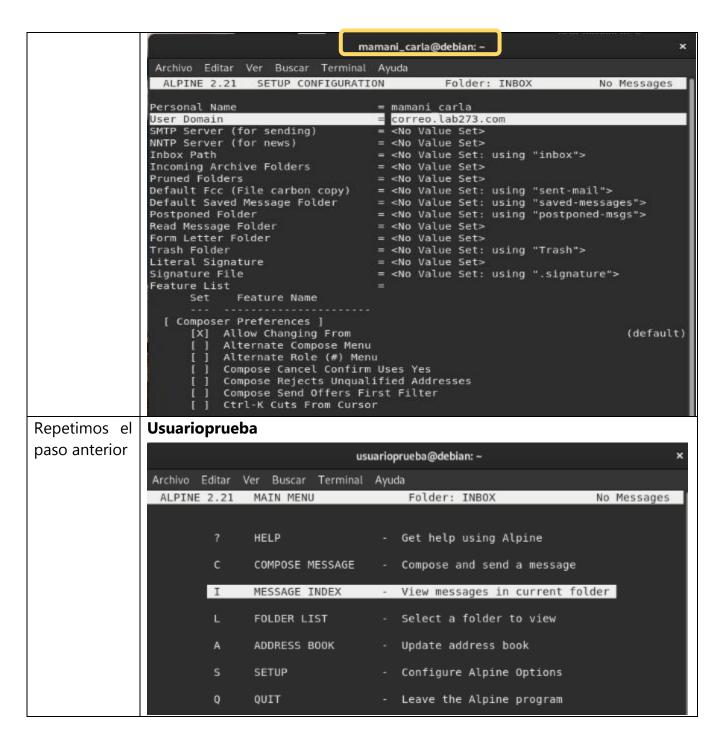
```
/etc/dovecot/conf.d/10-ssl.conf
                     GNU nano 3.2
                                                                                              Modificado
 Configurar
      SSL
                   ssl = yes
                   # PEM encoded X.509 SSL/TLS certificate and private key. They're opened before
# dropping root privileges, so keep the key file unreadable by anyone but
# root. Included doc/mkcert.sh can be used to easily generate self-signed
# certificate, just make sure to update the domains in dovecot-openssl.cnf
                   ssl cert = </etc/dovecot/private/dovecot.crt
                   ssl key = </etc/dovecot/private/dovecot.key
                   root@debian:~# nano /etc/dovecot/conf.d/10-auth.conf
                   root@debian:~# nano /etc/dovecot/conf.d/10-ssl.conf
                   root@debian:~# sudo service dovecot restart
                   root@debian:~# sudo service dovecot status

    dovecot.service - Dovecot IMAP/POP3 email server

                      Loaded: loaded (/lib/systemd/system/dovecot.service; enabled; vendor preset:
                      Active: active (running) since Sun 2020-03-29 17:09:31 -03; 14s ago
                        Docs: man:dovecot(1)
                   http://wiki2.dovecot.org/
Main PID: 2889 (dovecot)
                      Tasks: 4 (limit: 4661)
                      Memory: 4.1M
                      CGroup: /system.slice/dovecot.service
                                —2889 /usr/sbin/dovecot -F
                                 -2890 dovecot/anvil
                                -2891 dovecot/log
                               └2892 dovecot/config
                   mar 29 17:09:31 debian systemd[1]: Started Dovecot IMAP/POP3 email server.
                   mar 29 17:09:31 debian dovecot[2889]: master: Dovecot v2.3.4.1 (f79e8e7e4) star
Creando dos
                  mamani_carla y usuarioprueba
                   root@debian:~# adduser mamani carla
usuarios para
                  Añadiendo el usuario `mamani_carla' ...
la prueba
                  Añadiendo el nuevo grupo `mamani_carla' (1004) ...
                  Añadiendo el nuevo usuario `mamani_carla' (1004) con grupo `mamani_carla' ...
                  Creando el directorio personal `/home/mamani_carla' ...
                   Copiando los ficheros desde `/etc/skel' ...
                  Nueva contraseña:
                  Vuelva a escribir la nueva contraseña:
                  passwd: contraseña actualizada correctamente
                  Cambiando la información de usuario para mamani carla
                  Introduzca el nuevo valor, o pulse INTRO para usar el valor predeterminado
                            Nombre completo []:
                            Número de habitación []:
                            Teléfono del trabajo []:
                            Teléfono de casa []:
                            Otro []:
                   ¿Es correcta la información? [S/n]
                   root@debian:~#
```

```
Usuario
                  root@debian:~# adduser mamani carla
                  Añadiendo el usuario `mamani_carla' ...
Prueba
                  Añadiendo el nuevo grupo `mamani_carla' (1004) ...
                  Añadiendo el nuevo usuario `mamani_carla' (1004) con grupo `mamani_carla' ...
                  Creando el directorio personal `/home/mamani_carla' ...
                  Copiando los ficheros desde `/etc/skel' ...
                  Nueva contraseña:
                  Vuelva a escribir la nueva contraseña:
                  passwd: contraseña actualizada correctamente
                  Cambiando la información de usuario para mamani carla
                  Introduzca el nuevo valor, o pulse INTRO para usar el valor predeterminado
                          Nombre completo []:
                          Número de habitación []:
                           Teléfono del trabajo []:
                           Teléfono de casa []:
                          Otro []:
                  ¿Es correcta la información? [S/n]
                  root@debian:~#
Logearse
                  Login mamani carla
                  root@debian:~≢ login mamani carla
como:
                  Contraseña:
                  Linux debian 4.19.0-8-amd64 #1 SMP Debian 4.19.98-1 (2020-01-26) x86 64
                  The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;
                  the exact distribution terms for each program are described in the
                  individual files in /usr/share/doc/*/copyright.
                  Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
                  permitted by applicable law.
                  mamani_carla@debian:~$
Instalar
                 Alpine: apt-get install alpine
                  root@debian:~# apt-get install alpine
configurar
                  Leyendo lista de paquetes... Hecho
                  Creando árbol de dependencias
                  Leyendo la información de estado... Hecho
                  Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
                   alpine-doc mlock
                  Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
                   alpine alpine-doc mlock
                  0 actualizados, 3 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 4 no actualizados.
Se necesita descargar 2.348 kB de archivos.
                  Se utilizarán 9.541 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n] S
                  Des:1 http://debian.netlinux.cl/debian buster/main amd64 mlock amd64 8:2007f~dfs
                  g-6 [35,4 kB]
                  Des:2 http://debian.netlinux.cl/debian buster/main amd64 alpine amd64 2.21+dfsg1
-1.1 [1.964 kB]
                  Des:3 http://debian.netlinux.cl/debian buster/main amd64 alpine-doc all 2.21+dfs
                  gl-1.1 [349 kB]
Descargados 2.348 kB en 26s (91,1 kB/s)
                  Seleccionando el paquete mlock previamente no seleccionado.
(Leyendo la base de datos ... 194814 ficheros o directorios instalados actualmen
                  Preparando para desempaquetar .../mlock_8%3a2007f~dfsg-6_amd64.deb ...
                  Desempaquetando mlock (8:2007f~dfsg-6) ..
                  Seleccionando el paquete alpine previamente no seleccionado.
                  Preparando para desempaquetar .../alpine_2.21+dfsg1-1.1_amd64.deb ...
                  Desempaquetando alpine (2.21+dfsg1-1.1)
                  Seleccionando el paquete alpine-doc previamente no seleccionado.
                  Preparando para desempaquetar .../alpine-doc_2.21+dfsg1-1.1_all.deb ...
Desempaquetando alpine-doc (2.21+dfsg1-1.1) ...
                  Configurando mlock (8:2007f~dfsg-6)
                  Configurando alpine-doc (2.21+dfsg1-1.1)
                  Configurando alpine (2.21+dfsg1-1.1)
                  Procesando disparadores para man-db (2.8.5-2) ...
                  root@debian:~#
```

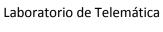


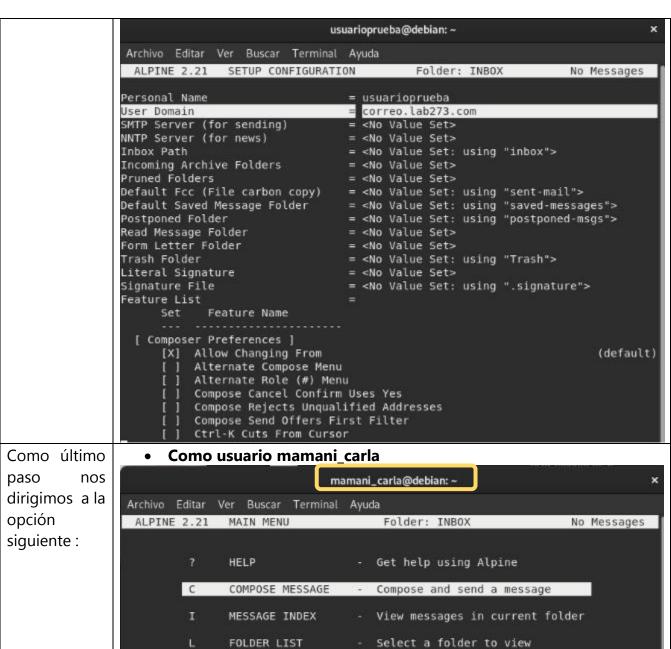


- Update address book

- Configure Alpine Options

- Leave the Alpine program



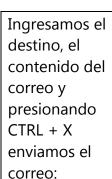


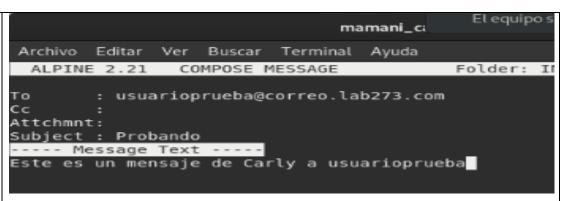
ADDRESS BOOK

SETUP

QUIT

0





Verificación
del correo
Ingresamos
con el
usuario
prueba,
vemos en
Menu de
ALPINE y
seleccionamo
s la opción
MESSAGE
INDEX para
verificar el
correo

