

SERVICIOS DE RED E INTERNET 2º ASIR



Pág. 1 de 23

EXAMEN CORREO

Curso 2025/26

Nombre:.Cristóbal Suárez Abad Fecha: 09-01-2026

SERVICIO CORREO

En el entorno virtual **PROXMOX**, resuelve mediante el uso de nuevas MVs con Ubuntu Server y prompt personalizado. Recuerda, crearlas en tu bridge y respeta su direccionamiento asociado.

SERVIDOR DE CORREO MEDIANTE CONTENEDOR IREDMAIL

1. Instala Docker Engine y a continuación.

- a. (0.25 ptos.) Configura la **Ip estática** de tu servidor y elige como DNS **10.255.0.75**. El Servidor de Correo debe llamarse **mail**, su dominio **mXX.io** y su ip debe terminar en **10.2.X.170**.

```
GNU nano 6.2
# This is the network config written by 'subiquity'
network:
  version: 2
  ethernets:
    ens18:
      #      match:
      #        macaddress: 0c:3a:40:aa:00:00
      #        set-name: ens3
      #        dhcp4: false
      addresses:
        - 10.2.7.170/24
      routes:
        - to: 0.0.0.0/0
          via: 10.2.7.1
    nameservers:
      search: [m07.io]
      addresses:
        - 10.255.0.75
        - 172.16.200.1
        - 8.8.8.8
```

```
[root@server2asir usuario]$hostnamectl set-hostname mail
Cristobal viernes 9 enero 2026 12:12
[root@server2asir usuario]$hostname
mail
Cristobal viernes 9 enero 2026 12:12
[root@server2asir usuario]$
```

SERVICIOS DE RED E INTERNET 2º ASIR



Pág. 1 de 23

EXAMEN CORREO

Curso 2025/26

- b. (0.25 ptos.) Instala Docker y baja la imagen del servidor de correo iRedMail.

```
[root@server2asir usuario]$ docker --version
Docker version 28.2.2, build 28.2.2-0ubuntu1~22.04.1
Cristobal viernes 9 enero 2026 12:13
[root@server2asir usuario]$
```

```
Cristobal viernes 9 enero 2026 12:13
[root@server2asir usuario]$ docker image ls
REPOSITORY          TAG      IMAGE ID   CREATED        SIZE
iredmail/mariadb    stable   5e389f25a180  4 years ago  756MB
Cristobal viernes 9 enero 2026 12:13
[root@server2asir usuario]$
```

SERVICIOS DE RED E INTERNET

2º ASIR



Pág. 1 de 23

EXAMEN CORREO

Curso 2025/26

- c. (2 ptos.) Configura el **FQDN**, dominio, y credenciales del administrador de iRedmail. Crea la infraestructura necesaria con los permisos adecuados y lanza el contenedor de manera que tu servicio de correo se active.

```
Cristobal viernes 9 enero 2026 12:15
[root@server2asir /]$mkdir /iredmail
Cristobal viernes 9 enero 2026 12:15
[root@server2asir /]$cd iredmail/
Cristobal viernes 9 enero 2026 12:15
[root@server2asir iredmail]
```

```
echo HOSTNAME=mail.m07.io >> iredmail-docker.conf
echo FIRST_MAIL_DOMAIN=m07.io >> iredmail-docker.conf
echo FIRST_MAIL_DOMAIN_ADMIN_PASSWORD=12345 >> iredmail-docker.conf
echo MLMMJADMIN_API_TOKEN=$(openssl rand -base64 32) >> iredmail-docker.conf
echo ROUNDCUBE_DES_KEY=$(openssl rand -base64 24) >> iredmail-docker.conf
```

```
[root@server2asir iredmail]$cat iredmail-docker.conf
HOSTNAME=mail.m07.io
FIRST_MAIL_DOMAIN=m07.io
FIRST_MAIL_DOMAIN_ADMIN_PASSWORD=12345
MLMMJADMIN_API_TOKEN=8GySgTI2eJRt8qiVzZf+HfbErsqMNUeZNA6pyarGM9U=
ROUNDCUBE_DES_KEY=nJfUMLi7UF/40/Fta6m2RxDyAYL74RtG
Cristobal viernes 9 enero 2026 12:16
[root@server2asir iredmail]$
```

- Creamos una serie de ficheros para el contenedor.

```
mkdir -p data/{backup-mysql,clamav,custom,imapsieve_copy,mailboxes,mlmmj,mlmmj-archive,mysql,sa_rules,ssl,postfix_queue}
```

```
Cristobal viernes 9 enero 2026 12:16
[root@server2asir iredmail]$mkdir -p data/{backup-mysql,clamav,custom,imapsieve_copy,mailboxes,mlmmj,mlmmj-archive,mysql,sa_rules,ssl,postfix_queue}
Cristobal viernes 9 enero 2026 12:17
[root@server2asir iredmail]$ls -l
total 8
drwxr-xr-x 13 root root 4096 ene 9 12:17 data
-rw-r--r-- 1 root root 202 ene 9 12:16 iredmail-docker.conf
Cristobal viernes 9 enero 2026 12:17
[root@server2asir iredmail]$
```

SERVICIOS DE RED E INTERNET

2º ASIR



- Creamos un archivo .sh que usaremos para crear el contenedor.

iredmail.sh

```
GNU nano 6.2
docker run \
--rm \
-d \
--name iredmail \
--env-file iredmail-docker.conf \
--hostname mail.m07.io \
-p 80:80 \
-p 443:443 \
-p 110:110 \
-p 995:995 \
-p 143:143 \
-p 993:993 \
-p 25:25 \
-p 465:465 \
-p 587:587 \
-v /iredmail/data/backup-mysql:/var/vmail/backup/mysql \
-v /iredmail/data/mailboxes:/var/vmail/vmail1 \
-v /iredmail/data/mlmmj:/var/vmail/mlmmj \
-v /iredmail/data/mlmmj-archive:/var/vmail/mlmmj-archive \
-v /iredmail/data/imapsieve_copy:/var/vmail/imapsieve_copy \
-v /iredmail/data/custom:/opt/iredmail/custom \
-v /iredmail/data/ssl:/opt/iredmail/ssl \
-v /iredmail/data/mysql:/var/lib/mysql \
-v /iredmail/data/clamav:/var/lib/clamav \
-v /iredmail/data/sa_rules:/var/lib/spamassassin \
-v /iredmail/data/postfix_queue:/var/spool/postfix \
iredmail/mariadb:stable|
```

SERVICIOS DE RED E INTERNET 2º ASIR



Pág. 2 de 23

EXAMEN CORREO

Curso 2025/26

```
CRISTODAT viernes 9 enero 2026 12:19
[root@server2asir iredmail]$sh iredmail.sh
386fe377cf72046295b8cd32c18a88087a8bcdff87eb3e217e5b4c6586c1b240
Cristobal viernes 9 enero 2026 12:19
[root@server2asir iredmail]$docker ps
CONTAINER ID     IMAGE                      COMMAND
                                         NAMES
386fe377cf72   iredmail/mariadb:stable   "/bin/bash /entrypoi..."  
p, 0.0.0.0:143->143/tcp, [::]:143->143/tcp, 0.0.0.0:443->443/tcp,  
.0.0.0:995->995/tcp, [::]:995->995/tcp, 4190/tcp    iredmail
Cristobal viernes 9 enero 2026 12:19
[root@server2asir iredmail]$
```

SERVICIOS DE RED E INTERNET

2º ASIR



Pág. 1 de 23

EXAMEN CORREO

Curso 2025/26

- d. (1 ptos.) Añade tres cuentas de usuario mediante el panel de administración de iRedMail.

<https://10.2.7.170/iredadmin>

Users under domain: m07.io (1-4/4)				User
<input type="checkbox"/> Display Name	Mail Address	User/Employee ID	Quota	
<input type="checkbox"/> Boromir	boromir@m07.io		0 / Unlimited	
<input type="checkbox"/> Faramir	faramir@m07.io		0 / Unlimited	
<input type="checkbox"/> postmaster	postmaster@m07.io		8 KB / Unlimited	
<input type="checkbox"/> Tom Bombadil	tombombadil@m07.io		0 / Unlimited	

Choose Action 1

SERVICIOS DE RED E INTERNET

2º ASIR



Pág. 1 de 23

EXAMEN CORREO

Curso 2025/26

- e. (0.5 ptos.) Desactiva el graylisting del servidor para los dominios de los compañeros (*mXX.io*) además de *l.io*.

Ahora debemos introducir en el listado de plugins activos el que vamos a crear más adelante, para ello modificamos el archivo de configuración:

nano /opt/iredapd/settings.py

Nos vamos a la sección “Enabled plugins” y introducimos: ‘wblist_admin’

```
# Backend = "mysql"
# Enabled plugins.
plugins = ['wblist_admin', 'reject_null_sender',
"SPF_Sasl_Dkim_Signature"]
```

Para desactivar el **greylisting** y permitir que mande a todo el mundo de manera más rápida para el examen, usa¹:

```
python3 /opt/iredapd/tools/greylisting_admin.py --disable --from '@m08.io'
```

```
python3 /opt/iredapd/tools/greylisting_admin.py --disable --from '@l.io'
```

```
root@mail:/# python3 /opt/iredapd/tools/greylisting_admin.py --disable --from '@m08.io'
* Disable greylisting: @m08.io -> @.
root@mail:/# python3 /opt/iredapd/tools/greylisting_admin.py --disable --from '@l.io'
* Disable greylisting: @l.io -> @.
root@mail:/# python3 /opt/iredapd/tools/greylisting_admin.py --list
Status   Sender                                -> Local Account
-----
disabled @m08.io                               -> @. (anyone)
disabled @l.io                                 -> @. (anyone)
enabled  @. (anyone)                           -> @. (anyone)
root@mail:/# |
```

¹ <https://docs.iredmail.org/manage.iredapd.html>

SERVICIOS DE RED E INTERNET

2º ASIR



Pág. 1 de 23

EXAMEN CORREO

Curso 2025/26

- f. (1 ptos.)Usa el filtro Amavis para crear una lista negra de manera que no se acepte correo entrante del correo ***mangante@l.io*** y desde otro dominio que tu elijas.

Debemos situarnos en la carpeta: /opt/iredapd/tools

```
python3 wblist_admin.py --add --blacklist mangante@l.io
python3 wblist_admin.py --add --blacklist mangante@lalelilolu.io
```

Para ver quien está en la lista negra usamos:

```
python3 wblist_admin.py --list --blacklist
```

```
root@mail:/# cd /opt/iredapd/tools
root@mail:/opt/iredapd/tools# python3 wblist_admin.py --add --blacklist mangante@l.io
* Establishing SQL connection.
* Add inbound blacklist for account: @.
* Add senders: mangante@l.io
root@mail:/opt/iredapd/tools# python3 wblist_admin.py --add --blacklist mangante@lalelilolu.io
* Establishing SQL connection.
* Add inbound blackList for account: @.
* Add senders: mangante@lalelilolu.io
root@mail:/opt/iredapd/tools# python3 wblist_admin.py --list --blacklist
* Establishing SQL connection.
* List all inbound blacklist for account: @.
mangante@l.io
mangante@lalelilolu.io
root@mail:/opt/iredapd/tools# |
```

SERVICIOS DE RED E INTERNET

2º ASIR



Pág. 1 de 23

EXAMEN CORREO

Curso 2025/26

- g. (1 ptos.) Configura SpamAssassin para que califique como spam los mensajes que tengan tu segundo apellido en el **asunto**. Aporta pruebas mostrando la cabecera del mensaje detectado como Spam.

Desde dentro del contenedor:

```
nano /opt/iredmail/custom/spamassassin/custom.cf
```

```
header REGLA_SEGUNDO_APELLIDO Subject =~ /SUAREZ/i
describe REGLA_SEGUNDO_APELLIDO
score REGLA_INICIALES 20.0
```

```
GNU nano 4.8
header REGLA_SEGUNDO_APELLIDO Subject =~ /SUAREZ/i
describe REGLA_SEGUNDO_APELLIDO
score REGLA_INICIALES 20.0
```

Y reiniciamos el servicio:

```
service amavis restart
```

```
[root@mail:/opt/iredapd/tools]# service amavis restart
Stopping amavisd: amavisd-new.
Starting amavisd: amavisd-new.
[root@mail:/opt/iredapd/tools]#
```

El usuario Faramir envia un correo a postmaster con el asunto SUAREZ.

From	faramir@m07.io
To	postmaster@m07.io X
Subject	SUAREZ

SERVICIOS DE RED E INTERNET

2º ASIR



Pág. 1 de 23

EXAMEN CORREO

Curso 2025/26

2. Instala thunderbird y a continuación:

- i. (1 ptos.) Configúralo de manera que use protocolos seguros en la descarga y envío de correo de uno de los usuarios creados.

Previamente se debe poner como DNS el servidor de DNS del Instituto → 10.255.0.75

Cableada

IPv4

Método IPv4

Automático (DHCP)

Manual

Compartida con otros equipos

DNS **Automático**

10.255.0.75

Direcciones IP separadas por comas

Rutas **Automático**

Dirección	Máscara de red	Puerta de enlace	Métrica

Usar esta conexión sólo para los recursos en su red

SERVICIOS DE RED E INTERNET 2º ASIR



Pág. 2 de 23

EXAMEN CORREO

Curso 2025/26

Nombre completo

postmaster



Dirección de correo electrónico

postmaster@m07.io



Contraseña

.....



Recordar contraseña

[Configurar manualmente](#)

[Cancelar](#)

[Continuar](#)

Sus credenciales solo se almacenarán localmente en su

En este caso se hace de manera automática

SERVICIOS DE RED E INTERNET

2º ASIR



Pág. 3 de 23

EXAMEN CORREO

Curso 2025/26

- ✓ Configuración encontrada probando nombres de servidor comunes.

Configuraciones disponibles

IMAP

Mantener sus carpetas y correos electrónicos sincronizados en su servidor

Entrante **IMAP** **STARTTLS**
mail.m07.io

Saliente **SMTP** **STARTTLS**
smtp.m07.io

Nombre de usuario
postmaster

POP3

Mantener sus carpetas y correos electrónicos en su equipo

[Configurar manualmente](#)

[Cancelar](#)

[Hecho](#)

Confirmamos la excepción de Seguridad.

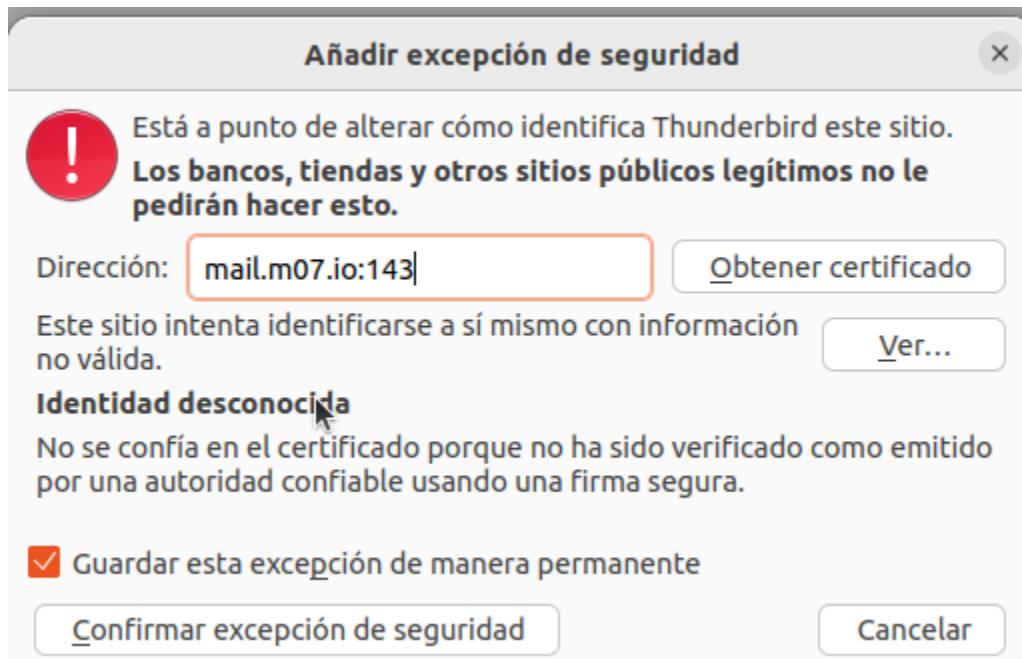
SERVICIOS DE RED E INTERNET 2º ASIR



Pág. 4 de 23

EXAMEN CORREO

Curso 2025/26



SERVICIOS DE RED E INTERNET

2º ASIR



Pág. 5 de 23

EXAMEN CORREO

Curso 2025/26

postmaster postmaster@m07.io

IMAP

Configuración de la cuenta

Cifrado de extremo a extremo

Añadir una firma Descargar diccionarios

Conectar sus servicios vinculados

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

Conectarse a una libreta de direcciones CardDAV

Conectarse a una libreta de direcciones LDAP

Conectarse a un calendario remoto

Finalizar

SERVICIOS DE RED E INTERNET

2º ASIR

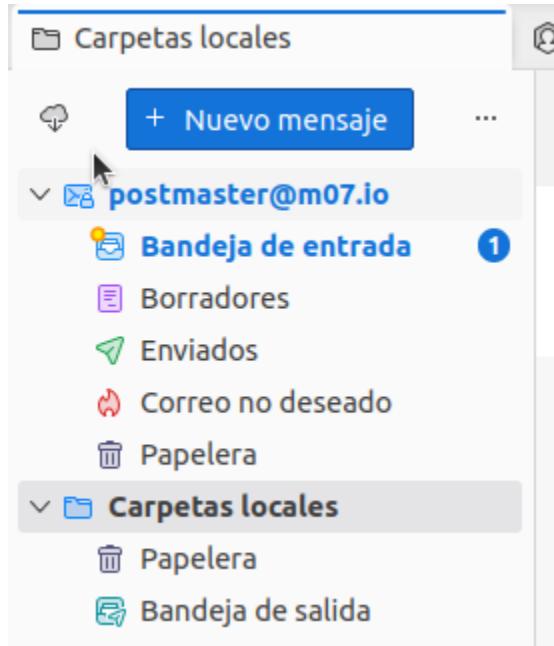


Pág. 6 de 23

EXAMEN CORREO

Curso 2025/26

Ya estamos dentro.



SERVICIOS DE RED E INTERNET 2º ASIR



Pág. 1 de 23

EXAMEN CORREO

Curso 2025/26

- ii. (0.25 ptos.) Envía correo desde un usuario local a otro usuario local con copia de cortesía a diego@l.io. Aporta los logs del envío.

Introducimos al usuario tombombadil

Nombre completo

Tom Bombadil (i)

Dirección de correo electrónico

tombombadil@m07.io (i)

Contraseña

***** editar

Recordar contraseña

[Configurar manualmente](#) Cancelar Continuar

Sus credenciales solo se almacenarán localmente en su ordenador.

SERVICIOS DE RED E INTERNET

2º ASIR



Pág. 2 de 23

EXAMEN CORREO

Curso 2025/26

The screenshot shows a web-based email interface. On the left, there's a sidebar with navigation links for 'Bandeja de entrada', 'Borradores', 'Enviados', 'Correo no deseado', and 'Papelera' under accounts like 'postmaster@m07.io' and 'tombombadil@m07.io'. The main area displays an inbox titled 'Bandeja...' with 2 mensajes. The first message is from 'postmaster' at 13:50 with the subject 'Saludos'. The second message is from 'postmaster' at 13:54 with the subject 'Saludos'. Both messages have a yellow star icon next to them. The message content shows a greeting in Spanish: '¿Podrías tirar el anillo?'. At the top right, there are buttons for 'Responder', 'Responder a todos', 'Reenviar', 'Archivar', 'No deseado', 'Eliminar', and 'Más'.

SERVICIOS DE RED E INTERNET 2º ASIR



Pág. 1 de 23

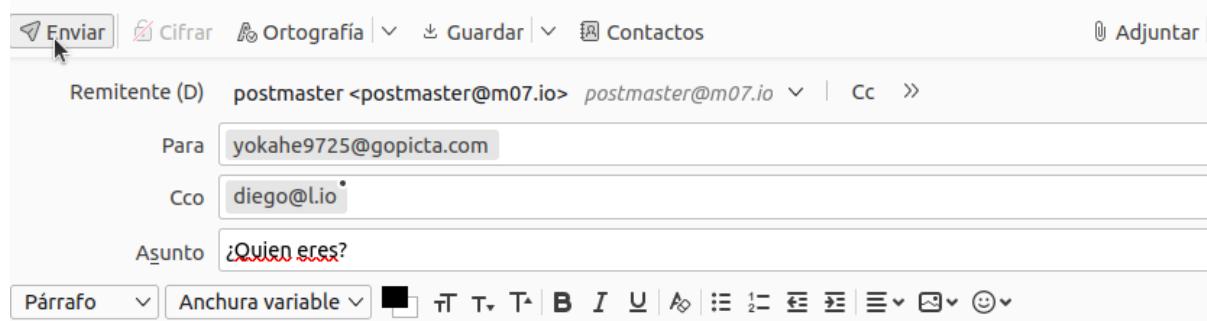
EXAMEN CORREO

Curso 2025/26

- iii. (0.25 ptos.) Correo desde un usuario local a un destinatario exterior con copia oculta a *diego@l.io*. Aporta los logs del envío.

Se lo mandamos a un correo temporal.

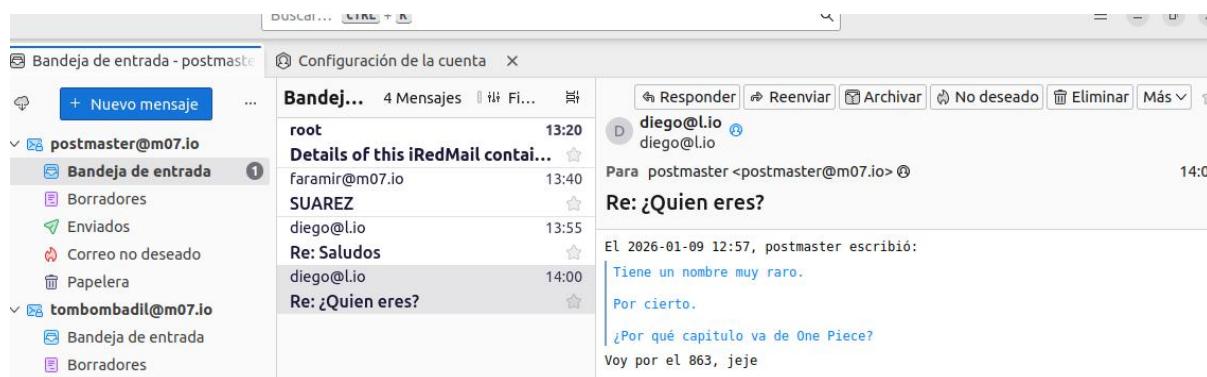
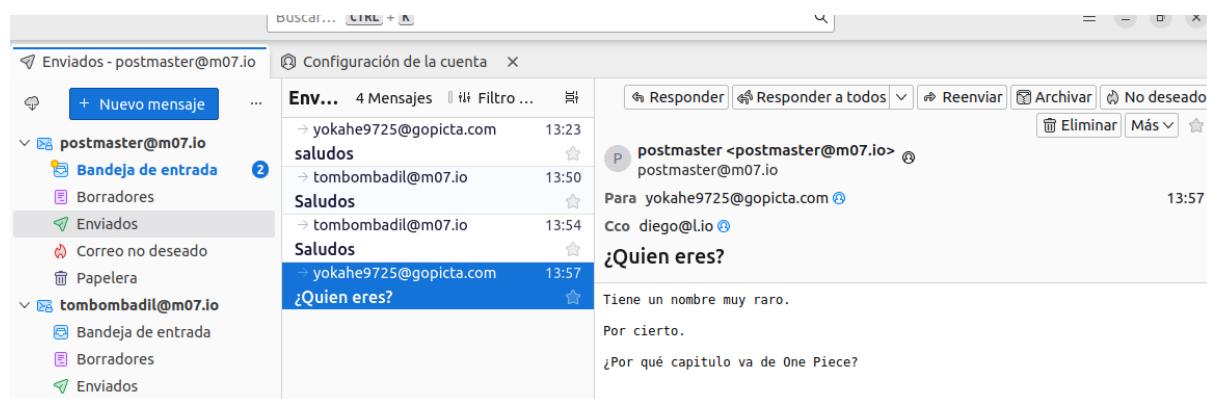
[Archivo](#) [Editar](#) [Ver](#) [Insertar](#) [Formato](#) [Opciones](#) [Herramientas](#) [Ayuda](#)



Tiene un nombre muy raro.

Por cierto.

¿Por qué capítulo va de One Piece?



SERVICIOS DE RED E INTERNET

2º ASIR



Pág. 2 de 23

EXAMEN CORREO

Curso 2025/26

< VOLVER A LA
LISTA

Borrar Fuente

postmaster
postmaster@m07.io

Fecha:

09-01-2026 13:57:33

Asunto: ¿Quien eres?

Tiene un nombre muy raro.
Por cierto.
¿Por qué capítulo va de One Piece?

SERVICIOS DE RED E INTERNET

2º ASIR



Pág. 1 de 23

EXAMEN CORREO

Curso 2025/26

- iv. (0.25 ptos.) Aporta la prueba de recepción de correo de otro compañero de clase o del profesor.

The screenshot shows the iRedMail webmail interface. On the left, the sidebar lists accounts: postmaster@m07.io (selected), Bandeja de entrada (highlighted), Borradores, Enviados, Correo no deseado, Papelera, and tombombadil@m07.io. The main pane displays an email from diego@l.io to postmaster@m07.io. The subject is "Re: Saludos". The message body contains: "El 2026-01-09 12:54, postmaster escribió:
| ¿Podrías tirar el anillo?
Hecho!"

Y la de Sergio.

The screenshot shows the Thunderbird email client. The inbox list on the left shows messages from "usuario" and "diego@l.io". The message from "usuario" is selected, with the subject "Prueba del Apartado 4 Thunderbird". The message body is: "From usuario <usuario@m08.io> on 2026-01-09 13:11
Details".

SERVICIOS DE RED E INTERNET

2º ASIR



Pág. 1 de 23

EXAMEN CORREO

Curso 2025/26

- v. (0.75 ptos.)Configura tu cliente de correo para tener en cuenta los correos marcados como SPAM por SpamAssassin y que se muevan a la carpeta de Correo No Deseado.

Thunderbird no permite configurar de manera automática a todos los correos el uso de SpamAssassin. Hay que configurarlo en uno.

Configuración de correo no deseado

Selección

Activar los controles adaptativos de correo no deseado para esta cuenta

Si está activado, primero deberá enseñar a Thunderbird a identificar el correo basura usando el botón Basura de la barra de herramientas para señalar los mensajes que son correo basura y los que no. Necesita identificar unos y otros como parte del aprendizaje. Tras ello, Thunderbird será capaz de marcar el correo basura automáticamente.

No marcar automáticamente mensajes como correo basura si el remitente está en:

Direcciones recopiladas

Libreta de direcciones personal

Confiar en las cabeceras de correo no deseado enviadas por: SpamAssassin

Si está activado, Thunderbird considerará automáticamente los mensajes marcados por este clasificador externo como correo basura.

The screenshot shows the Thunderbird account configuration window. On the left, a sidebar lists accounts: postmaster@m07.io and tombombadil@m07.io. The sidebar also includes sections for 'Operaciones sobre la cuenta' and 'Carpetas locales'. The main panel is titled 'Configuración de correo no deseado' and contains several configuration options under the 'Selección' heading. One option is checked: 'Activar los controles adaptativos de correo no deseado para esta cuenta'. Below this, there's a note about training Thunderbird to identify spam. There are two checkboxes under 'No marcar automáticamente mensajes como correo basura si el remitente está en': 'Direcciones recopiladas' (unchecked) and 'Libreta de direcciones personal' (checked). At the bottom, there's another checked checkbox: 'Confiar en las cabeceras de correo no deseado enviadas por: SpamAssassin'. A note below it explains that if activated, Thunderbird will consider messages marked by this external classifier as spam.

SERVICIOS DE RED E INTERNET

2º ASIR



Pág. 2 de 23

EXAMEN CORREO

Curso 2025/26

En “Realizar estas acciones” debes marcar “Mover mensaje a” → “Correo no deseado en (correo)”.

Reglas de filtrado

Nombre del filtro: **SpamAssassinYes**

Aplicar filtro cuando:

se ejecute manualmente

Al recuperar el correo nuevo: **Filtrar antes de identificar el correo basura**

Archivado

Tras enviar

Periódicamente, cada 10 minutos

Todas estas reglas Cualquiera de estas reglas Incluir todos los mensajes

Asunto	contiene	SUAREZ	+/-
Asunto	contiene	suarez	+/-

Realizar estas acciones:

Mover mensaje a: **Correo no deseado en tombombadil@m07.io**

Aceptar

Faramir manda un mensaje con SUAREZ a Tom Bombadil.

Save Attach Signature Responses Spell

From: faramir@m07.io

To: tombombadil@m07.io

Subject: SUAREZ

SERVICIOS DE RED E INTERNET

2º ASIR



Pág. 1 de 23

EXAMEN CORREO

Curso 2025/26

Ahora si va directo a Correo No Deseado.

The screenshot shows a mail client interface. On the left, there's a sidebar with navigation links like 'Nuevo mensaje', 'Bandeja de entrada', 'Borradores', 'Enviados', 'Correo no deseado', and 'Carpetas locales'. The main area shows an inbox with two messages from 'postmaster@m07.io'. The first message, 'Saludos' (Sent at 13:50), has a reply body: '¿Podrías tirar el anillo?'. The second message, also from 'postmaster@m07.io' and titled 'Saludos' (Sent at 13:54), is selected. The top right of the window has buttons for 'Responder', 'Responder a todos', 'Reenviar', 'Archivar', 'No deseado', 'Eliminar', and 'Más'.

vi. Envía los correos necesarios para las pruebas del ejercicio anterior.

Todos los usuarios tienen pass: Usuario.12345

Excepto postmaster → 12345