

---

### 1 - Mi IP es 10.11.42.19

La IP de www.w3c.org es 128.30.52.45

La direcciones MAC son :

- Salida: 00:23:24:01:a9:5a
- Destino: 00:15:17:16:69:6c

La cabecera tiene la MAC y el tipo y no permite ordenar los mensajes.

La IP de www.rae.es es 193.145.222.100

Las direcciones MAC coinciden porque el origne es el mismo ordenador y como destino aparece el router de la universidad, en vez de la del servidor, por eso siempre pone lo mismo.

La puerta de enlace es 10.11.0.1

---

### 2 - Mi IP pública es 193.144.2.254 y mi nombre de dominio pub254.unirioja.es

Los paquetes que enviaban en la practica 09 iban a mi IP pública y era mi router el encargado de reenviarmelo a mi.

---

### 3 - Mi IP privada está en el rango de 10.11.0.0 hasta 10.11.255.255. Así que es de tipo B y permite hasta 65.536 ordenadores.

La mascara de subred es 255.255.0.0

Puede haber 16384 redes distintas con 65536 ordenadores por red.

---

### 5 - He configurado correctamente Thunderbird

---

### 6 - He enviado un mensaje a uno de mis compañeros. En Thunderbird aparece como enviado.

---

### 7 - Al borrar un mensaje de Thunderbird por el protocolo IMAP también lo hace del correo web. Además configuro el Servidor de directorio y compruebo que salen las direcciones a medida que voy escribiendo.

---

### 8 - Se comprueba y el mensaje ha llegado.

---

9 - En Wireshark he filtrado los paquetes ldap y cuando he empezado a escribir se ha llenado de paquetes donde cada uno contenía una dirección de correo electrónico. La información, enviada por el protocolo TCP, no estaba codificada.

- Puerto origen: ldap (389)
- Puerto destino: 54211
- IP del servidor ldap: 10.0.1.104

---

10 - A nivel de aplicación SMTP usa el protocolo TLSv1. TLS es un protocolo que encripta paquetes de red con una clave para evitar que aunque sea capturado por otra máquina no puede ser leído sin descubrir el método empleado para cifrarlo, algo que en principio solo conoce la máquina origen y destino. Así pues es poco probable que se pueda recuperar la información mandada a través de estos paquetes.

- Puerto origen: 54199
- Puerto destino: submission (587)
- IP origen: 10.11.42.20
- IP destino: 10.0.1.23