

# Redes y Comunicaciones

Ulises J. Cornejo Fandos

Abril 2017

## PRACTICA 4

---

### 1.1 Capa de Aplicación - Correo electrónico

1. ¿Qué protocolos se utilizan para el envío de mails entre el cliente y su servidor de correo? ¿Y entre servidores del correo?

Para el envío de mails entre el cliente y su servidor se utiliza el protocolo SMTP (*Simple Mail Transfer Protocol*).

2. ¿Qué protocolos se utilizan para la recepción de mails? ¿Incluiría a HTTP en dichos protocolos? Enumere y explique características y diferencias entre las alternativas posibles.

Para la recepción de mails existen dos alternativas posibles:

IMAP	Trabaja en modo de conexión permanente, es posible especificar carpetas del lado del servidor, visualizar mensajes de forma remota. Transmite solo la cabecera del mensaje, dándole la posibilidad al usuario de borrarlo directamente. El almacenamiento local del mensaje es opcional.
POP	Se conecta periódicamente al servidor para buscar nuevo correo, en cada conexión se bajan todos los correos nuevos sin importar si se van a leer o no. Por defecto elimina los mensajes del servidor, no permitiendo el acceso a ellos desde otros dispositivos.

3. Utilizando la VM y teniendo en cuenta los siguientes datos, abra el cliente de correo (Icedove) y configure, primero una cuenta de correo POP y luego una cuenta de correo IMAP (al crearlas, ignorar advertencias por uso de conexión sin cifrado y seleccionar Manual config).
4. En base a lo observado. ¿Qué protocolo le parece mejor? ¿POP o IMAP? ¿Por qué? ¿Qué protocolo considera que utiliza más recursos del servidor? ¿Por qué?
5. Relacione DNS con SMTP. Describa el proceso completo para el envío de un correo desde pepe@yahoo.com a jose@hotmail.com.