



Trabajos de Perl

A realizar en grupos de máximo cuatro personas.

Trabajo 1

Crear un programa en Perl que conecte a un servidor POP3 usando un usuario y una clave especificados por el usuario, obtenga la lista de mensajes y lea los mensajes uno por uno, mostrando por pantalla únicamente las cabeceras 'From' y 'Subject' de cada uno. El programa no debe borrar los mensajes del servidor. Los tres parámetros se darán en la línea de órdenes (accesible mediante el vector @ARGV).

Trabajo 2

Construir un programa en Perl que haga un envío de correo a múltiples destinatarios. Se le pasará en la línea de órdenes el nombre de un fichero que tendrá el siguiente formato:

- primera línea: nombre del servidor SMTP de salida.
- siguientes líneas: direcciones de correo de los destinatarios del mensaje
- una línea con el texto '--FIN--'
- una línea con el asunto del mensaje (para poner en la cabecera 'Subject')
- el texto del mensaje

El programa leerá el fichero, se conectará al servidor SMTP especificado y enviará el mensaje a cada destinatario.

Trabajo 3

Crear un programa en Perl que actúe como pasarela HTTP->POP3. El programa escuchará en el puerto 85 y admitirá peticiones HTTP del tipo

```
GET /<número> HTTP/1.<X>
```

(recordar que la petición no acaba hasta que se vea una línea en blanco). El programa debe contactar con un servidor POP3 (cuyo nombre, así como el usuario y la clave, se especifica en la línea de órdenes), traer el mensaje cuyo número se pide (<número>) y enviarlo al cliente HTTP (junto con la cabecera 'Content/type: text/plain').

Trabajo 4

Crear un programa en Perl que conecte a un servidor POP3 (nombre, usuario y clave en la línea de órdenes) y traiga todos los mensajes que haya esperando a ficheros. Cada mensaje irá en un fichero con nombre 'mensaje<n>.txt', donde <n> es el número del mensaje. Si ya existen ficheros con esos nombres, se sobrescribirán.

Trabajo 5

Construir un programa en Perl que actúe como pasarela POP3->SMTP (al estilo de fetchmail). El programa recibirá como parámetros (en la línea de órdenes) el nombre del servidor POP3, el usuario y la clave, y el nombre del servidor SMTP. Debe conectar al servidor POP3, traer cada uno de los mensajes que haya (sin borrarlos) y enviarlos al servidor SMTP. El 'MAIL FROM:' y el 'RCPT TO:' serán los contenidos de los campos 'From:' y 'To:'.