

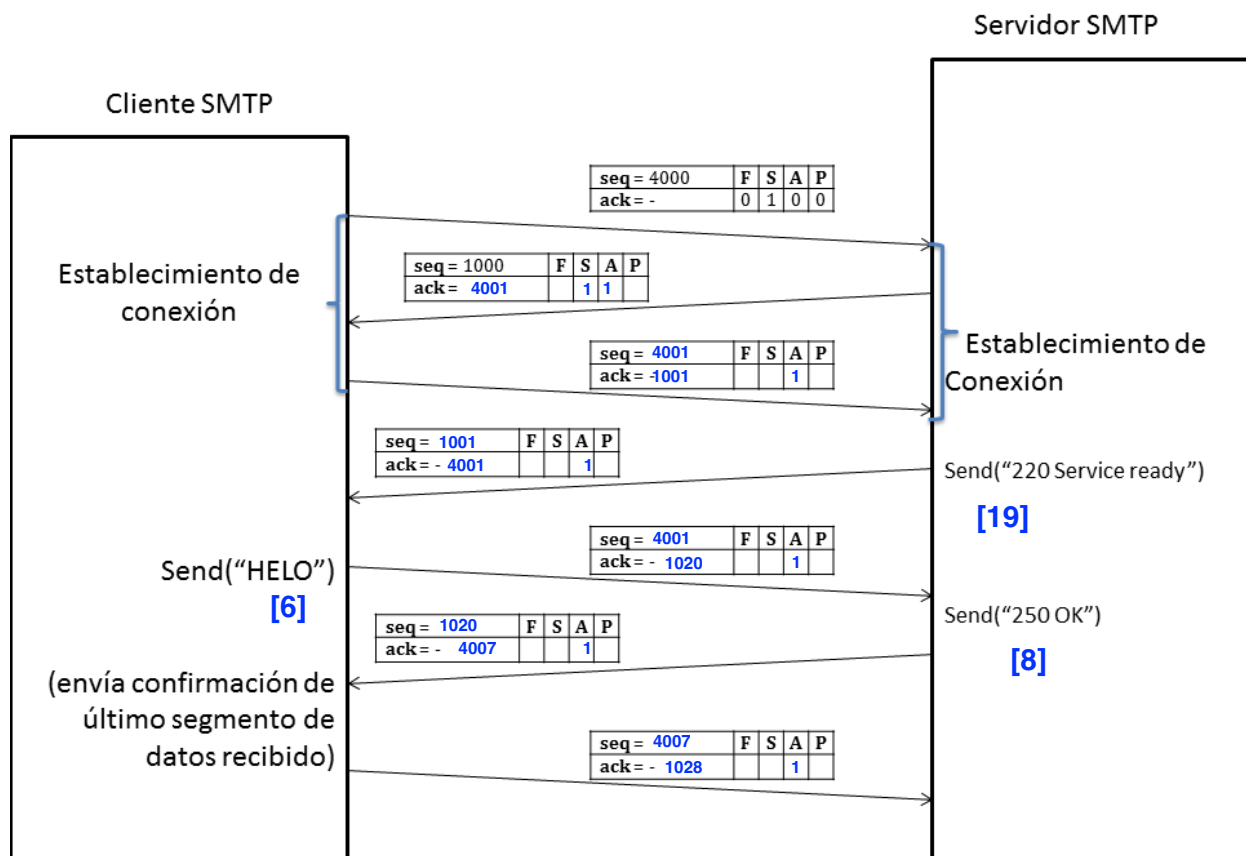
## Redes y Sistemas Distribuidos

### Relación de problemas del Tema 5

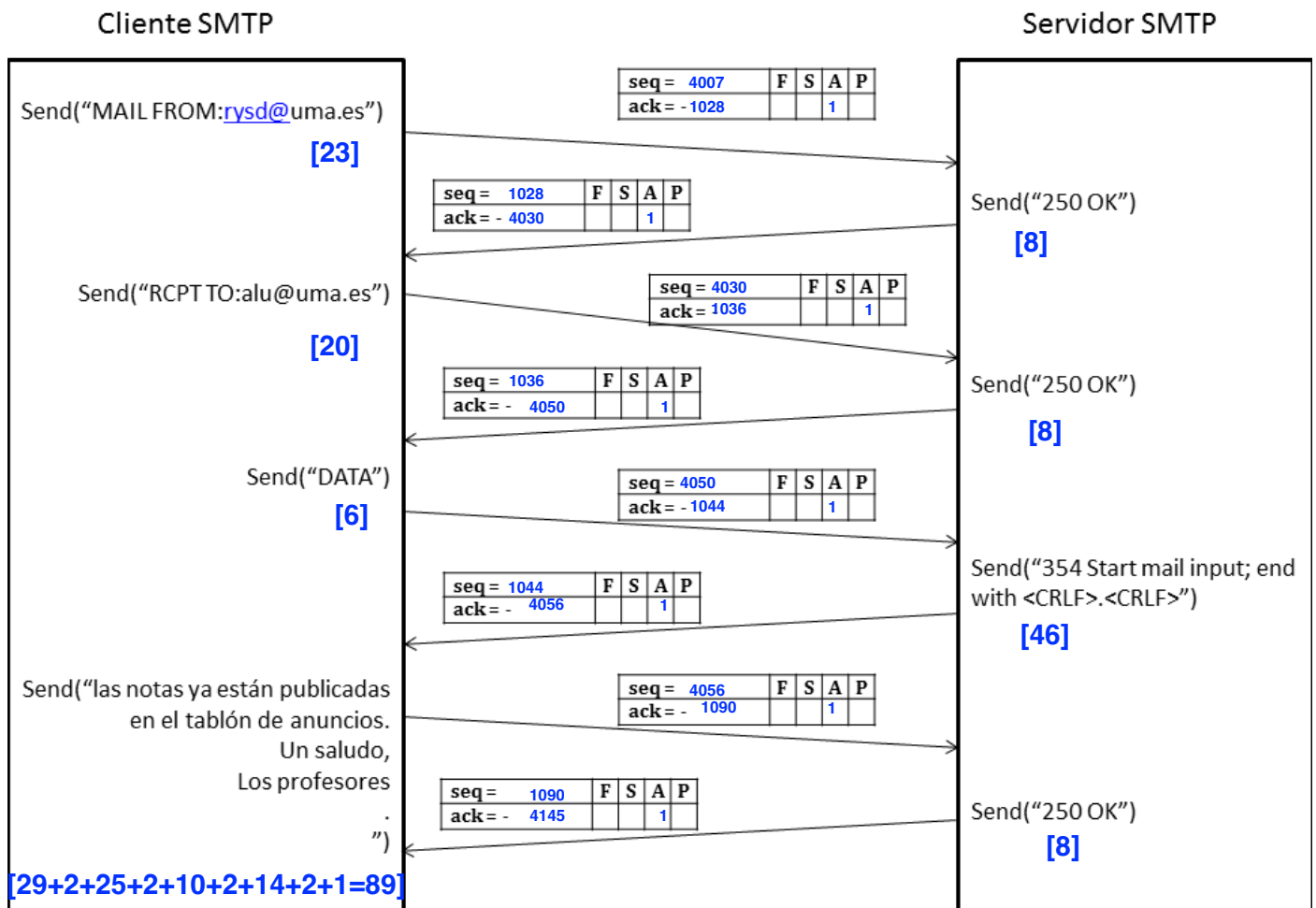
1. **Completa** el diagrama de secuencia que representa, a nivel de protocolo de transporte (TCP), la interacción entre un cliente y un servidor SMTP para el envío de un mensaje de correo electrónico. Cada línea orden y cada línea del mensaje de correo electrónico se envía en un segmento TCP.

a) Fase de Establecimiento:

1. El Emisor abre una conexión TCP con el Receptor.
2. El Receptor se identifica a sí mismo con "220 Service Ready" (17 bytes).
3. El Emisor se identifica a sí mismo con la orden HELO (4 bytes).
4. El Receptor acepta la identificación del Emisor con "250 OK" (6 bytes).

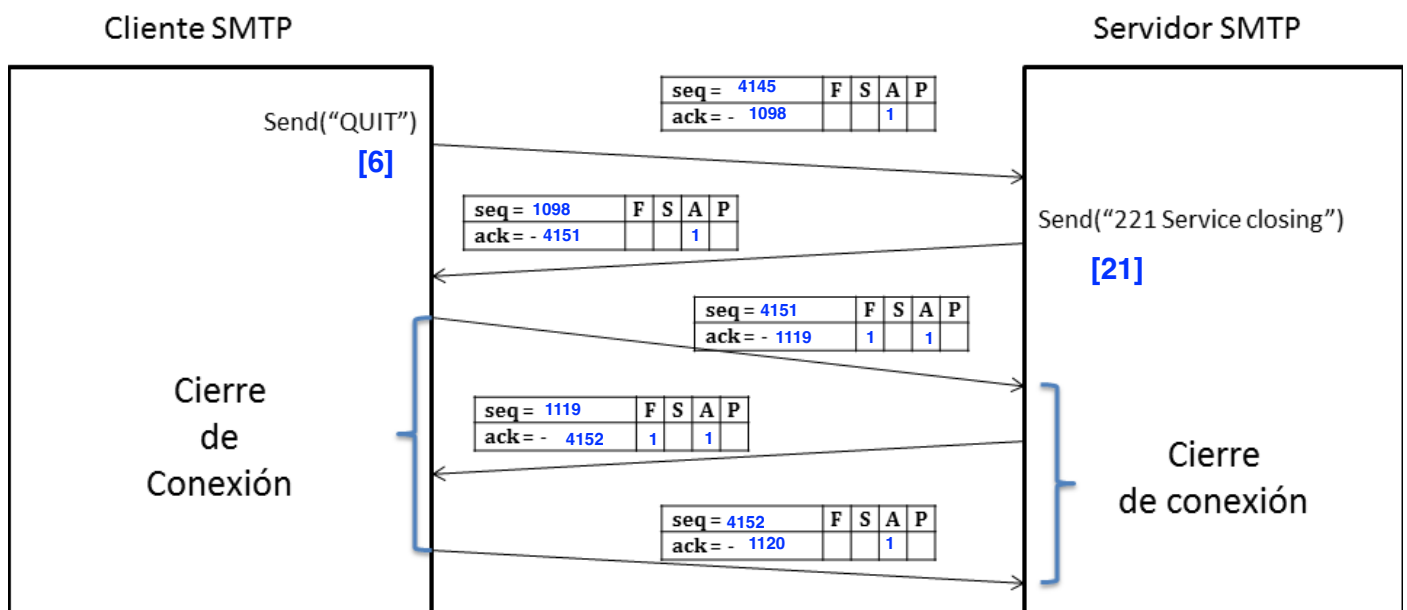


b) Fase de Transferencia de Correo: A continuación, se produce la siguiente transferencia del correo electrónico:



c) Fase de Cierre:

1. El Emisor envía QUIT, e inicia el cierre TCP
2. El Receptor responde "221 2.0.0 Bye", e inicia el cierre TCP



**Total = 6+23+20+6+89+6=150+2=152+4000=4152**

**Total=19+8+8+8+46+8+21=118+2=120+1000=1120**