



UNIVERSIDAD
DE COLIMA

Carlos Emmanuel Anguiano Pedraza

5C

Tecnologías móviles

José Moctezuma Hernández

1.- ¿A qué se refiere la RFC 3344 creada por la IETF?

Es un protocolo estándar creado por la Internet Engineering Task Force (IETF) y diseñado para permitir a los usuarios de dispositivos móviles moverse de una red a otra manteniendo permanentemente su dirección IP.

2.- De acuerdo con el RFC 3344 ¿cuáles son los requerimientos para este protocolo?

- Un nodo móvil, debe poder comunicarse con otros nodos después de cambiar su punto de acceso a nivel de enlace a Internet, sin cambiar su dirección IP.
- Un nodo móvil se debe poder comunicar con otros nodos que no implementan funciones de movilidad.
- Todos los mensajes utilizados para actualizar la localización de un nodo móvil a otros nodos deben autenticarse, para poder protegerse de ataques remotos.

3.- Menciona al menos 3 características de IP Móvil

- No posee limitaciones geográficas: un usuario podría usar su computadora portátil (laptop, notebook, palmtop, etc.) en cualquier lugar sin perder conexión a su red.
- No requiere conexión física: IP Móvil encuentra enrutadores (routers) y se conecta automáticamente, sin necesidad de fichas telefónicas ni cables.
- No requiere modificar las direcciones IP actuales ni su formato: las direcciones IP actuales y sus formatos no varían.
- Soporta seguridad: utiliza mecanismos de autenticación para garantizar la protección de los usuarios.

4.- ¿El IP Móvil modifica las direcciones IP actuales o su formato?

No, ni modifica sus IP's ni sus protocolos.

5.- Al cambiar un nodo móvil de punto de conexión a Internet ¿cuántas veces se supone como máximo puede hacerlo en 1 segundo?

No más de 1 vez.

6.- ¿En IP Móvil se tienen restricciones en la asignación de direcciones IP?

No, no tiene restricciones en la asignación de sus direcciones

7.- En tus propias palabras, ¿cuál consideras que es el propósito del protocolo IP Móvil?

Que todos los dispositivos estén conectados, aunque tengan movimiento y no se les pierda la señal y que cambien a una ip valida en esa subred

8.- ¿Qué consideras que origino la necesidad de la creación de este protocolo IP Móvil?

Que en los últimos años ha habido más movimiento de las personas entre estados o pueblos así que cuando iban en carretera o en el camino, su ip no era valida en el lugar de destino y por eso se hizo esta “función” para que puedan mantener su formato.