
Redes y Teleprocesamiento

Coloquio Agosto 2013

Tema: IEEE 802.11 - Wireless

1. Describa brevemente en qué consisten cada una de los tres modos de redes de servicios *Wireless* que definen el estándar IEEE 802.11:
 - Redes modo Ad-Hoc (Independent BSS)
 - Redes modo Infraestructura (BSS)
 - Redes modo Infraestructura Extendida (ESS)
2. Las redes *Wireless* utilizan un medio físico y canales compartidos. Describa las funciones de coordinación que se utilizan para arbitrar el uso del mismo.
3. El estándar IEEE 802.11 establece la obligación para todos los dispositivos inalámbricos (incluidos los AP) de implementar la función de coordinación puntual. ¿Qué servicio permite la vinculación de dos APs utilizando este modo? Recuerde que los AP cuentan con una interfaz Ethernet cableada.
4. Considere el caso de una red inalámbrica con un AP y un conjunto de dispositivos (celulares, notebooks, etc). Utilizando una facilidad adicional, un AP se conecta también como cliente de otro AP. ¿Qué ventajas da a la red este agregado?
5. ¿Qué rol desempeñan las tramas Beacon?