



ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL
FACULTAD DE INGENIERIA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACIÓN
LICENCIATURA EN REDES Y SISTEMAS OPERATIVOS
REDES INALÁMBRICAS
I TERMINO 2018-2019 TERCERA EVALUACIÓN

7. ¿Cuál o cuáles de las siguientes alternativas **no** corresponde a OFDM?: (10 puntos)
- a) Envía un conjunto de ondas portadoras que transportan información de diferentes frecuencias.
 - b) Soporta bien la distorsión por atenuación en frecuencias altas.
 - c) Se basa en la división por amplitud.
 - d) Se puede utilizar para transmisión de la tecnología de acceso de banda ancha Wi-MAX.
 - e) Ninguna de las anteriores.
8. Una antena omnidireccional se emplea cuando: (10 puntos)
- a) la cobertura en todas las direcciones horizontales desde la antena se requiere.
 - b) la cobertura hacia una dirección específica es requerida.
 - c) la cobertura que se desea cubrir bordea los 180° con respecto a su posición central.
 - d) la cobertura a cubrir no necesita ofrecer servicios tipo roaming.
9. La polarización de una antena se define por: (10 puntos)
- a) su orientación física con respecto al azimut.
 - b) su orientación física recomendada por el fabricante.
 - c) su orientación física en posición cruzada o circular.
 - d) su orientación física con respecto al campo eléctrico generado.
10. ¿Cuál de las siguientes opciones es FALSA? (10 puntos)
- a) Altas frecuencias poseen una longitud de onda más pequeña.
 - b) A mayor distancia, altas frecuencias experimentan mayor pérdida de espacio libre.
 - c) Altas frecuencias experimentan mayor atenuación en ambientes lluviosos.
 - d) En canales de 2.4 GHz la densidad espectral poblacional límite varía en escala logarítmica.
11. ¿Qué potencia en dBm tiene una señal de 50 mW? (10 puntos)