

1. Definir el medio de transmisión.
2. Elementos que hacen variar la intensidad de la onda en el medio.
3. Calculo real de la velocidad de propagación.
4. Ecuaciones de maxwell para la propagación.
5. Como se desprende la onda electromagnética del elemento radiador.
6. Cuales de las ecuaciones de maxwell se utilizan para radiar energía.
7. Que utilidad se le da a cada ecuación de Maxwell.
8. Concepto de Poyting y su utilidad.
9. Nombres conocidos del Vector de Poyting,
10. Defina a él Patrón de Radiación.
11. Defina a la impedancia de la Antena.
12. Defina que es el Ancho de Banda.
13. Enuncie los diferentes tipos de Patrones de Radiación.
14. Cuales son los nombres de los tres círculos de E se producen alrededor de una antena monopolo.
15. En que círculo de E solamente se puede estar hasta 10 minutos,
16. Que círculo se utiliza para radiodifusión,
17. cálculo del factor alfa de atenuación,
18. Que es la atenuación de la onda.
19. Describa el funcionamiento del Medidor de intensidad de campo.
20. Que utilidad tiene el MIC.
21. Defina que es la Polarización Horizontal.
22. Defina a el funcionamiento del Detector de Polaridad,
23. Como trabaja la Polarización Circular,
24. Como funciona el detector de Polaridad.
25. Cual es el acoplamiento Directo de antena Monopolo y la línea de TX
26. Para qué es útil el acoplador de antena,
27. Describa los diferentes tipos de acoplamientos
28. que utilizan las antenas verticales.
29. Describa el concepto de ganancia en las antenas.
30. Calculo de las impedancias de antena.
31. Defina a la polarización Horizontal.
32. En que servicios se utiliza la polarización Horizontal
33. Cual es la formula que describe el patrón de Radiación del Dipolo.
34. Utilización del MIC para obtener el patrón de radiación del dipolo.
35. Defina a la impedancia del dipolo.
36. Que valores de factor de reflexión y de VSWR deben tener las antenas en operación.
37. En que servicios se utilizan los dipolos.
38. Defina las características de un dipolo doblado.
39. Calculo de la impedancia de dipolo doblado.
40. Arreglo de dos antenas Verticales.

41. Conexión de dos antenas verticales.
42. Cual es la principal función del arreglo de 2 antenas verticales.
43. En la formula de patrón de radiación del arreglo de 2 antenas verticales, que significa alfa y beta.
44. Como trabaja la antena Yagi Uda
45. Para que servicios se utiliza.
46. Como es su patrón de radiación
47. Cálculos para Armar una antena Yagi Uda
48. Como funciona una antena LPDA,
49. Que servicios importantes tiene.
50. Cual es la impedancia de esta antena.
51. De que consiste el alcance de esta antena.
52. Para que servicios se utiliza la antena Helicoidal.
53. Como funciona la Helicoidal.
54. En que consiste la alta ganancia de la Helicoidal,
55. Cual es el principal uso de Las antenas Parabólica.
56. Cual es el factor que determina la Ganancia de la Antena.