

**INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL
DIRECCION DE ESTUDIOS SUPERIORES
ESIME-CULHUACAN**

Nombre del alumno.....Boleta

Grupo.....Fecha.....Calificacion.....

() 1.- Que pasa con una antena vertical que tiene una carga diferente a la de la línea.
a).- Potencia máxima b).-Potencia mínima c).-Potencia es constante

() 2.- Una antena Dipolo radia su campo de influencia electrica en forma.
a).-Direccional b).-Bidireccional c).-Bipolar

() 3.-El patron de radiación de un dipolo sencillo se utiliza en
a).-Coms. Particulares b).- Telefonía móvil c).- Televisión.
Radioayudas Radioayudas Coms , privadas.

() 4.-El efecto de disminución exponencial de potencia en el espacio libre se llama.
a).-Partículas b).- Pérdidas c).- Atenuación.-
en el aire por humedad por propagacion

() 5.-La polarización oblicua se utiliza principalmente para comunicaciones entre
a).- Poblados cercanos b).- Barco y tierra c).- Puertos cercanos.

() 6.- Se obtiene barriendo hacia arriba y debajo de la frecuencia central hasta donde su amplitud baja hasta la mitad.
a).- Patron de Radiación b).- Ancho de Banda C).- Polarización

() 7.-La oposición que presenta el elemento radiador al ser alimentado por corriente de radio-frecuencia se llama .
a).- Acoplamiento b) Impedancia Antena c).-Resistencia de Radiación

() 8.-Cuando una antena esta trabajando a la frecuencia de resonancia la potencia de salida es
a)., Mínima b).-Regular c).- Máxima.

() 9.-Una antena dipolo con reflector se dice que es.
a).-Bidireccional b).- Omnidireccional c).- Direccional.

() 10.-Se define como las frecuencias en que puede trabajar la ntena
a).- Patron de Radiación b).-Polarizacion c).- Ancho de Banda.

1.-Una antena dipolo sencillo emite una onda electromagnetica que a un kilometro puede detectar 50 mV / m con un MIC posteriormente se le pone el elemento reflector y a la misma distancia se recibe con el mismo MIC 200 mV/m. calcule en decibeles la ganancia de la antena mejorada.

3.-Una antena vertical tiene una potencia al aire de 3 Watts y un señal de reflejada de 0.4 Watts. Calcule el factor de reflexión y el VSWR de acoplamiento.

Copyright 2025 José F. Villafuerte – www.migsantiago.com