PARA PRESENTAR TU EXAMEN
SOLO NECESITAS LAPIZ, GOMA
Y CALCULADORA
NO SE PERMITE AYUDA DE FORMULARIOS.

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL **RADIADORES ELECTROMAGNETICOS**
DIRECCION DE ESTUDIOS SUPERIORES **SEGUNDO EXAMEN ORDINARIO**
ESIME-CULHUACAN **TURNO VESPERTINO.**

Nombre del alumno……..Boleta ……..
Grupo……Fecha……..Calificacion……..

Todas las preguntas de Teoría correctamente contestadas tiene un valor de cuatro puntos.

( ) 1.- Que pasa con una antena vertical que tiene una carga diferente a la de la línea.
a).- Potencia minima b).-Potencia maxima c).-Potencia es constante
( ) 2.- Una antena Dipolo radia su campo de influencia electrica en forma.
a).-Direccional b).-Bipolar c).-Bidireccional
( ).- 3.-El patron de radiación de un dipolo sencillo se utiliza en
a).-Coms. Particulares b).- Television c).- Telemetria
Radioayudas Coms privadas Radioayudas
( ).- 4.-El efecto de disminución exponencial de potencia en el espacio libre se llama.
a).-Particulas b).- Atenuacion c).- Perdidas
en el aire en el aire por propagacion
( ).-5.-La polarización oblicua se utiliza principalmente para comunicaciones entre
a).- Poblados cercanos b).- barcos cercanos c).- Barco -tierra
( ) 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).- Polarizacion C).- Ancho de Banda
( ) 7.-La oposición que presenta el elemento radiador al ser alimentado por corriente de radio-frecuencia se llama .
a).- Acoplamiento b) Resistencia de Radiacion c). Impedancia
( ).-8.-Cuando una antena esta trabajando a la frecuencia de resonancia la potencia de salida es
a),. Mínima b).Maxima c).- Regular
( ).9.-Una antena dipolo con reflector se dice que es.
a).-Bidireccional b).- Direccional c).-Omnidireccional
( ).- 10.-Se define como las frecuencias en que puede trabajar la antena
a).- Patron de Radiación b).-Ancho de Banda c).- Polarizacion

Problemas cada problema correctamente resuelto tiene un valor de dos puntos..

1.-Una antena dipolo sencillo emite una onda electromagnetica que a un kilometro puede detectar 30 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.

2.-Escribe y dibuja sin repetir todas las condiciones que se necesitan para una polarización circular de 176 MHz.

3.-Una antena vertical tiene una potencia al aire de 3 Watts y un señal de reflejada de 0.6 Watts. Calcule el factor de reflexión y el VSWR de acoplamiento.

Firma.

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