

Alumno.....Boleta.....

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

TEORIA : Todas las preguntas correctamente contestadas tirenen el valor de Un punto.

- ()-1.-Una Antena vertical principalmente se utiliza para;
a).- comunicación privada b).-Radionavegacion c).-Radiodifusion
- ()- 2.-Para que servicio se utiliza la Polarizacion Circular.
a).- Satelital b).-Coms privadas c).- Radiodifusion
- ()-3.-La Polarizacion de la onda electromagnetica fisicamente esta referida a :
a).-al piso b).- posición de la antena c).- la distancia de radiación.
- ()-4.-Que es el Ancho de Banda
a).-Frecuencia de seleccion b).- Frecuencia de trabajo c).-rango de frecuencias de trabajo
- ()-5.-Que patron de Radiación tiene una Antena Vertical
a).- Omnidireccional b).-Bidireccional c).-Amplitud constante
- ()-6.-Que patron de Radiacion tiene una Antena Dipolo.
a).-Omnidireccional b).- Bidireccional c).- Bipolar
- ()-7.-La Polarizacion Ciclar se logra con :
a).-Par de dipolos b).-Señales defasadas c).-Amplitudes Iguales
 Señales en fase Dipolos desiguales Señales en defasadas
 Amplitudes iguales Amplitudes iguales Dipolos iguales
- ()- 8.-La resistencia de pérdida depende de :
a).- w , σ , f , dl b).- ω , σ , f , dl c).- ω , σ , f , dl
- ()- 9.- LA Ganancia de un dipolo elemental es ;
a).- cero potencia b).-Unitaria c).- cero dB
- ()-10.- La Eficiencia de una Antena Depende de :
a).-La potencia de Emision b).-La resistencia de Radiación y de pérdida c).-de la resistencia de radiacion

PROBLEMAS,- Cada problema correctamente resuelto tiene un valor de TRES puntos

1.- Escriba sin repetir las cuatro condiciones para crear la polarizacion circular, Y cumpliendo con las 4 condiciones Diseñe con todas sus medidas un antena receptora de polarizacion circular para la frecuencia de 54.0 MHz.

2.-Una antena dipolo sencillo abierto recibe una señal de 500 $\mu\text{V/m}$ a un kilometro de distancia. Después esta antena se arregla con un reflector y a la misma distancia se recibe una señal con amplitud de 1 mV/m . Calcule la Ganancia de la antena modificada.

3.-Calcule las dimensiones de un Dipolo Doblado Asimétrico que tenga impedancia de 50 Ohms con tubos de aluminio Con diámetros de 2 y 1 cms.

Firma.
