

Alumno.....Boleta.....  
.Grupo.....Fecha.....Calificación.....

TODAS LAS PREGUNTAS DE TEORIA CORRECTAMENTE CONTESTADAS TIENEN UN VALOR DE 4 (CUATRO ) PUNTOS.

CONTESTE EN LAS LINEAS DESPUES DE LA PREGUNTA.

1.- Describa detalladamente como en forma práctica se obtiene el Patrón de Radiación de una Antena.

---

---

---

---

2.-Cual es el nombre técnico del Patrón de Radiación de una Antena Vertical.

---

---

---

---

3.-Defina a la Resistencia de Radiación. De una Antena

---

---

---

---

4.-Describa y Escriba la Ec Maxwell que sirve para Radiación.

---

---

---

---

5.-Porque todas las mediciones en el aire de las ondas electromagnéticas son de campo electrico.

---

---

---

---

6.-Defina la Polarización de Las Ondas Electromagnéticas.

---

---

---

---

7.-Para obtener la máxima transferencia de energia entre antenas las antenas deben ser y estar

---

---

---

---

8.-La Polarización circular se utiliza para los servicios

---

---

---

---

9.-Defina a la Polarización Circular.

---

---

---

---

10.-Cuales son las condiciones para producir polarización circular en el aire.

---

---

---

---

11.-Defina a la Impedancia de una Antena

---

---

---

---

12.-Que es el Q de una Antena

---

---

---

---

13.-Describa el funcionamiento del MIC que armo para el Laboratorio.

---

---

---

---

PROBLEMAS.- CADA PROBLEMA CORRECTAMENTE RESUELTO TIENE UN VALOR DE 2 ( DOS ) PUNTOS.

1.-Calcule la resistencia de Radiación de una antena vertical de  $\lambda$  en cuatro.

2.-Calcule el Ancho de Banda de una Antena, cuando la antena dipolo mide 89 cm y tiene una capacidad entre sus terminales de entrada es 3 pfs para la frecuencia de 187.0 MHz.

3.- Calcule las dimensiones de una antena Bicónica de trabajo en 100 MHz y que tenga una impedancia de 75 Ohms.

Firma.-

-----