

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

**RADIADORES ELECTROMAGNETICO
TERCER EXAMEN ORDINARIO
TURNO VESPERTINO.**

Nombre del Alumno-----Boleta-----

Grupo-----Fecha-----Calificacion-----

TODAS LAS PREGUNTAS DE TEORIA CORRECTAMENTE CONTESTADAS TIENEN UN VALOR DE 3 PUNTOS

1.-Cual es el nombre del Patrón de Radiación de la Antena Dipolo.

2.-Escriba la fórmula del Patrón de Radiación del Dipolo.

3.-Escriba la fórmula del Patrón de Radiación de la Antena Dipolo con Reflector.

4.-Que se hace para que una Antena Yagi-Uda pueda ensanchar su Ancho de Banda.

5.-Cual es el procedimiento práctico para obtener el patrón de radiación de una Antena.

6.-Con que finalidad práctica se utilizan las Antenas para Polarización Circular.

7.-El Dipolo con reflector para que tipo de servicios se utiliza.

8.-Que dispositivos se colocan en el Foco geométrico de una parábola..

9.-Cual es la definición geométrica de una Parábola.

10.-Que es un LNB.

11.-Defina a una Antena parabólica OFFSET.

12.-Defina a la Polarización Circular

13.- Cual es el trabajo del Reflector Parabólico.

--
NOTA RESUELVA LOS PROBLEMAS EN ESTAS HOJAS.

Problema 1 Valor 3 Puntos.

1.-Una Antena Yagi.Uda que trabaja en 800 MHz con una Ganancia de -----dB.

Calcule las dimensiones físicas de ;

Directores

Dipolo

Reflector

Separacion entre los directores.

Separación entre Reflector y Dipolo.

El numero de Directores.

Problema 2 Valor 1.0 Puntos.

2.-Escriba las cuatro condiciones para construir un arreglo de dipolos para polarización circular.

Problema 3 Valor 3 Puntos

3.-Calcule las dimensiones y la separación para una antena de polarización Circular que trabaje en 00 MHz

Firma.

