

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

**RADIADORES ELECTROMAGNETICOS
SEGUNDO EXAMEN PARCIAL
TURNO VESPERTINO.**

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

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

() .-1.-Una Antena vertical principalmente se utiliza para;

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

1.- Escriba sin repetir las cuatro condiciones para crear la polarización circular, Y cumpliendo con las 4 condiciones Diseñe con todos sus medidas un antena receptora de polarización 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 kilómetro 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.