

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

**RADIADORES ELECTROMAGNETICOS
SEGUNDO EXAMEN ORDINARIO
TURNO VESPERTINO-**

Nombre del Alumno..... Boleta.....
Grupo..... Fecha..... Calificación.....

Todas las preguntas correctamente contestadas tienen un valor de Cuatro puntos.

Cada problema correctamente resuelto tiene un valor de tres puntos.

1.- Una antena con acoplamiento directo de 7.0 metros de altura con una potencia de salida de 60 watts y una potencia reflejada de 2 watts.

Calcule :

- a).- La relación de la Onda Estacionaria
- b).- El Factor de Reflexión
- c).-La frecuencia de emisión.

2.-Una antena emite un campo eléctrico inicial de 1000 mV/m y a una distancia de 200 metros se midió un campo eléctrico de 50 mV/m. Calcule la constante de atenuación existente en el aire.

3.-Escriba sin repetir todas las características eléctricas y mecánicas que debe tener una antena para polarización Circular.

Firma