

**PARA PRESENTAR TU EXAMEN
SOLO NECESITAS LAPIZ, GOMA
Y CALCULADORA
NO SE PERMITE AYUDA DE FORMULARIOS.**

**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 de Teoría correctamente contestadas tiene un valor de cuatro puntos.

Problemas cada problema correctamente resuelto tiene un valor de **dos puntos..**

1.-Calcule la potencia que emite una antena acoplada directamente a la frecuencia de 1 MHz y que es alimentada directamente por una corriente de radiofrecuencia de 10 Amps

2.-Calcule el factor de atenuación que sufre la onda electromagnética que en el origen es de 1000 mV/m en el espacio libre cuando a una distancia de 10 kilómetros se mide un campo de 30 mV/m

3.-Siguiendo las condiciones para obtener polarización circular calcule las dimensiones para una antena que trabaje en 500 MHz

Firma.