

Nombre del Alumno.....Boleta:.....  
Grupo..... Fecha.....calificación.....

TEORIA.- Todas las preguntas correctamente contestadas tienen un valor de 2.5 Puntos.

- 1.- Que utilidad práctica tiene el Reflectómetro.
- 2.-Que significan las letras TDR
- 3.-Escriba la fórmula para encontrar el largo de una línea que está abierta en el extremo.
- 4.-Cual fue el numero del Circuito Integrado que utilizó para armarlo.
- 5.-El cable a medir en que Terminal se conectaba
- 6.-La Carta de Smith que es :
- 7.-Que significa la impedancia Normalizada.
- 8.-Una impedancia normalizada que se localiza en la periferia de la Carta de Smith, ¿Qué porcentaje de reflejada tiene?
- 9.-Que utilidad práctica tiene el Stub.
- 10.- A que se le llama Carga Nueva Sintonizada en los Stubs.

PROBLEMAS .- Cada problema correctamente resuelto tiene un valor de 2.5 Puntos.  
Escriba las secuencias de todos sus cálculos al reverso de la carta de Smith utilizada.

- 1.-Se tiene una línea de transmisión con una impedancia característica de  $50+j0$  la cual está conectada a una impedancia de carga de  $30+j30$ .
  - a).-Calcule la Impedancia Normalizada, y localicela en la primera carta de Smith
  - b).-Encuentre o calcule le porcentaje de reflexión usando la carta.
  - c).-Encuentre el valor de la relacion de onda estacionaria en voltaje.
  - d).- Encuentre ó calcule el ángulo de reflexión.
- 2.-Una línea de Transmisión tiene una impedancia característica de  $50+j10$ , el factor de reflejo tiene un valor de 40 % y un ángulo de reflejo de 45 grados. Calcule la carga del sistema.
- 3.-Una línea de Transmisión tiene 20 metros de largo total , la carga es de  $75+j25$ , cuando la impedancia característica es de  $50+j15$ . En la carga existe un voltaje mínimo, el sistema trabaja a 800 MHz. Calcule la impedancia de entrada.

Firma

.....