

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 $50+j10$ la cual está conectada a una impedancia de carga de $25+ j25$
 - 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 $50+j0$, el factor de reflejo tiene un valor de 45 % y un ángulo de reflejo de 40 grados. Calcule la carga del sistema.
- 3.-Una línea de Transmisión tiene 30 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

.....