

Medidas Electronicas 2 2020

[Página Principal](#) / [Mis cursos](#) / [IE_ME_2](#) / [Analizador Vectorial de Redes](#) / [Cuestionario TP Nº 2 2020](#)

Navegación por el cuestionario



Mostrar una página cada vez

[Finalizar revisión](#)

Comenzado el martes, 19 de mayo de 2020, 17:43
Estado Finalizado
Finalizado en martes, 19 de mayo de 2020, 18:25
Tiempo empleado 41 minutos 14 segundos
Calificación 8,00 de 10,00 (80%)

Pregunta **1**
 Incorrecta
 Puntúa 0,00 sobre 2,00
 🚩 Marcar pregunta

Los parámetros S de transmisión se observan comunmente en un Ábaco de Smith

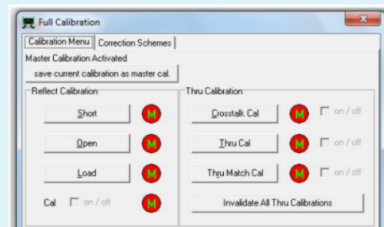
Seleccione una:

- ☒ Verdadero ✖
☐ Falso

La respuesta correcta es 'Falso'

Pregunta **2**
 Finalizado
 Puntúa 2,00 sobre 2,00
 🚩 Marcar pregunta

Describe el siguiente menu, y que pasos se realizan para llevar los puntos rojos a verdes.

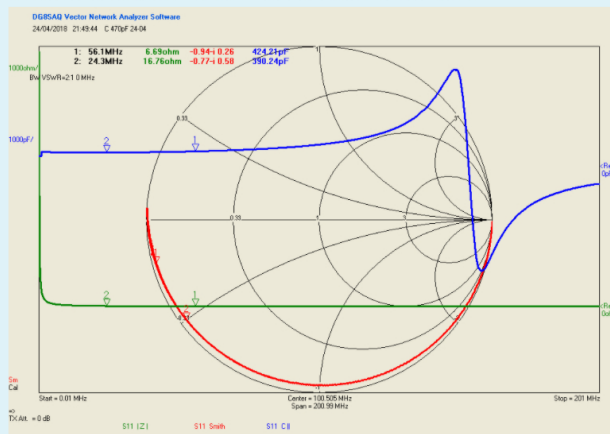


En ese menú tenemos cada una de las calibraciones con sus respectivos modos. Para llevar los puntos rojos a verdes basta con conectar las puntas de prueba al equipo en el modo indicado por cada tipo de calibración y pulsar dicho modo en el menú de calibración. El punto rojo se hará verde una vez que la calibración sea realizada con éxito. Para mediciones de reflexión basta con efectuar las primeras tres calibraciones (Short, Open, Load). Para las mediciones de transmisión es necesario realizar todas las calibraciones.

Comentario:

Pregunta **3**
 Finalizado
 Puntúa 2,00 sobre 2,00
 🚩 Marcar pregunta

Describe la siguiente medición (Mientras más detalles especifique, mayor será el puntaje)



En el gráfico podemos observar una medición de un capacitor con un barrido de frecuencia de 0,01 Mhz a 201 Mhz.

La línea roja indica la impedancia del capacitor. Este arranca como circuito abierto (baja frecuencia) y termina como corto circuito (alta frecuencia).

La línea azul indica la capacitancia del capacitor medido, podemos observar que esta aumenta hasta cierto valor de frecuencia, y luego a partir de ahí disminuye hasta hacerse inductivo. Llegado un valor minimo de capacitancia este vuelve a crecer hasta hacerse capacitivo nuevamente.

Por ultimo la línea verde muestra la parte puramente resistiva de la impedancia del capacitor.

El capacitor tiene un comportamiento casi ideal y el modulo de la impedancia es casi unitario.

Comentario:

Pregunta **4**
 Finalizado
 Puntúa 2,00 sobre 2,00
 🚩 Marcar pregunta

Describe los pasos a seguir para la medición de una antena.

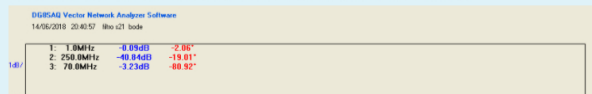
Que parámetros son de interés en esta medición?

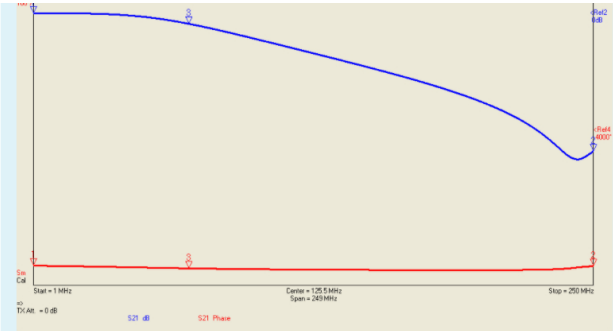
Se conecta el dipolo a un poste plástico con un pequeño rotor hecho con un magnetrón. Se conecta a un cable largo (en el material teórico proporcionado por la cátedra se usa uno de 3mts) y se efectúa un barrido en frecuencia para ver los valores iniciales del campo eléctrico generado y poder empezar con la calibración. Los parámetros de interés en esta medición son la frecuencia de resonancia, y la VSWR (Voltage Standing Wave Ratio).

Comentario:

Pregunta **5**
 Finalizado
 Puntúa 2,00 sobre 2,00
 🚩 Marcar pregunta

¿Qué conclusiones se obtienen sobre el dispositivo que presenta este comportamiento?





Podemos sacar como conclusión que se trata de una medición con un barrido de frecuencias, de 1 Mhz a 250 Mhz, el dispositivo medido se trata de un filtro pasa bajo, con un ancho de banda de 70 Mhz, el filtro presenta características capacitivas respecto de la fase.

Comentario:

[Finalizar revisión](#)

[Encuesta día del cuestionario](#)

[Presentación N°4](#)