

Comenzado el martes, 19 de mayo de 2020, 10:36

Estado Finalizado

Finalizado en martes, 19 de mayo de 2020, 12:24

Tiempo empleado 1 hora 48 minutos

Calificación 9,00 de 10,00 (90%)

Pregunta **1**

Correcta

Puntúa 2,00
sobre 2,00

¿Cuáles de los siguientes son tipos de distorsión No Lineal?

Seleccione una o más de una:

- ☐ a. Ripple del retardo de grupo
- ☒ b. Desplazamientos en frecuencia ✓
- ☒ c. Armónicas ✓
- ☐ d. Distorsión en fase

Respuesta correcta

Las respuestas correctas son: Armónicas, Desplazamientos en frecuencia

Pregunta **2**

Correcta

Puntúa 2,00
sobre 2,00

Para una calibración vectorial full de dos puertos, ¿Cuántas mediciones se requieren?

Seleccione una:

- ☐ a. 6
- ☐ b. 3
- ☐ c. 4
- ☒ d. 12 ✓

Respuesta correcta

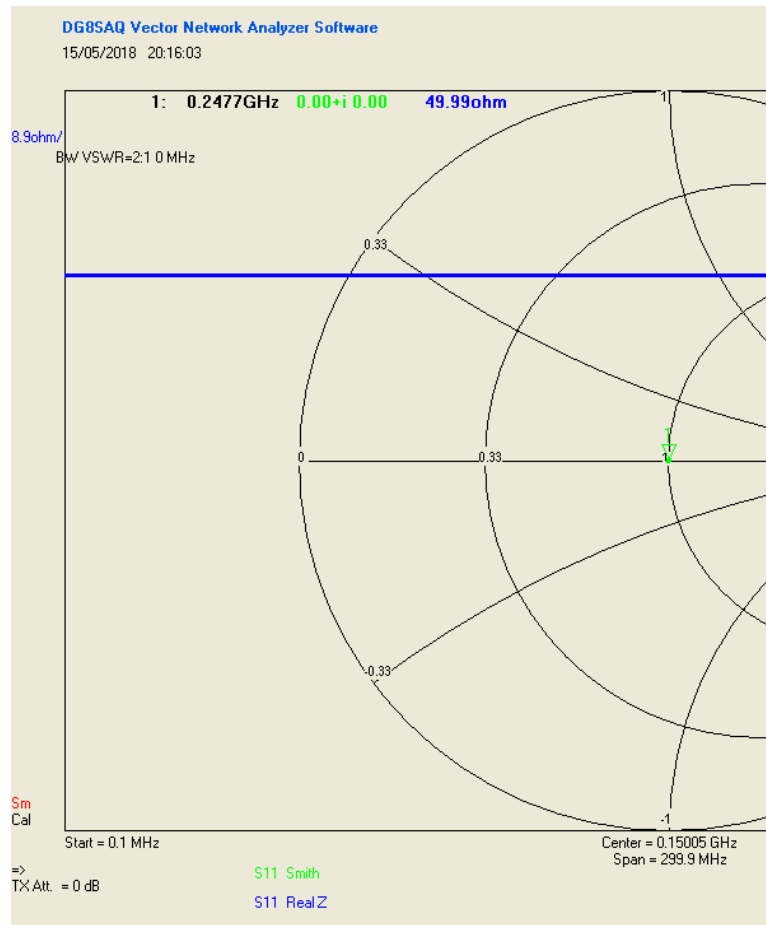
La respuesta correcta es: 12

Pregunta **3**

Finalizado

Puntúa 2,00
sobre 2,00

¿Que se puede decir de la siguiente imagen?



El dispositivo esta adaptado, porque la carga de 50 ohm. El VNA esta calibrado y listo para medir ya que el marcador 1 esta en en centro del abaco

Comentario:

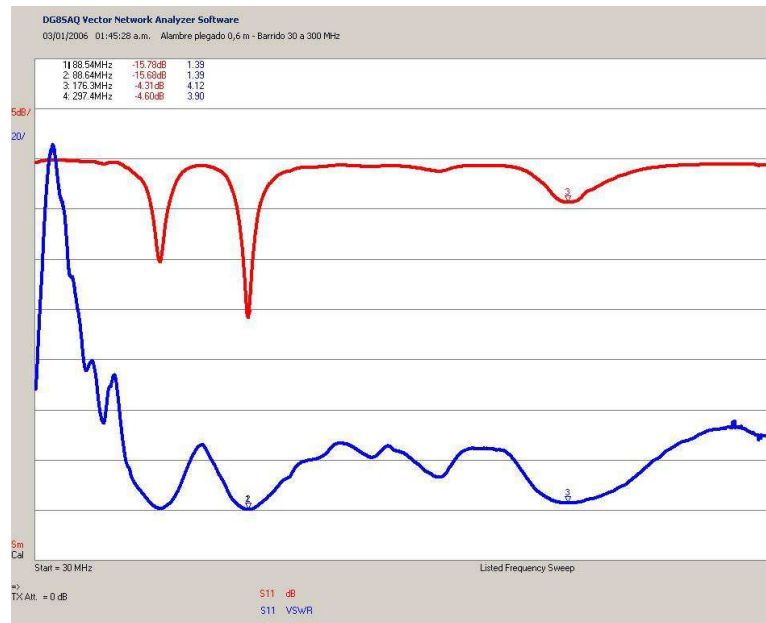
Pregunta **4**

Finalizado

Puntúa 2,00
sobre 2,00

En el siguiente caso se midió una antena, cual es el significado de cada medición?

Por otro lado si Ud. tuviese que diseñar un sistema con esta antena, a que frecuencia lo haría?



El punto 1 y 2 son iguales.

El punto 2 nos indica la frecuencia donde esta mejor adaptada la antena. Tambien la relacion de onda estacionaria esta bastante cerca del valor ideal que es 1(unos)

Los puntos 3 y 4 tienen ROE mucho mas elevados y no recomendados para trabajar. Osea la antena para esas frecuencias trabajaria mal. Tendriamos reflexi3n

A la hora de dise1ar un sistema con dicha antena, usaria una frecuencia de 88,64MHz donde se encuentra el ROE=1,39 mas cercano al ideal que es 1.

Comentario:

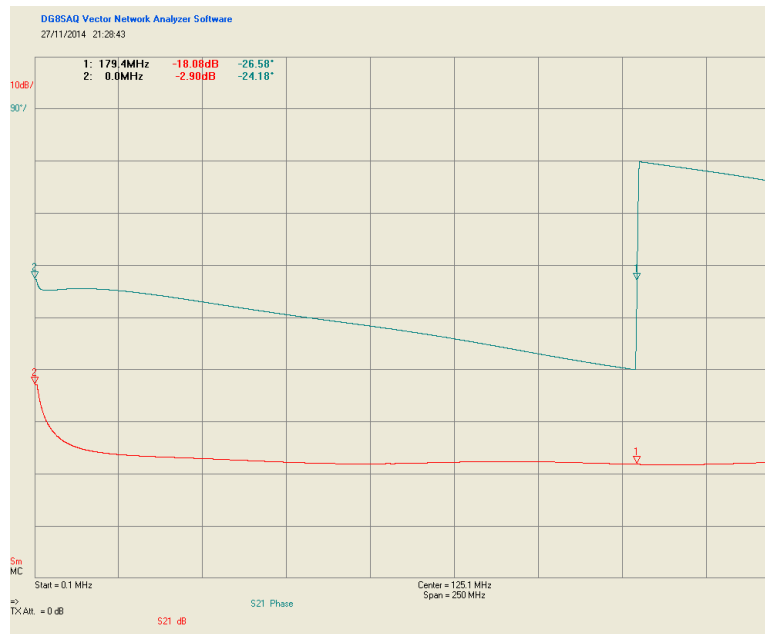
Pregunta **5**

Finalizado

Puntúa 1,00
sobre 2,00

En la siguiente medición se observa la fase de un filtro. Que sucede en el marcador N°1?

Si se midiera en un ábaco de smith, que se observaría?



Podemos notar la atenuación a los 179,4MHz como el parámetro S21 es la ganancia de transmisión directa, estaría atenuando, tendríamos una pérdida. Por el comportamiento de la fase podemos decir que se trata de un filtro elimina banda ya que en el marcador 1 se produce un cambio de fase.

En un ábaco veríamos un comportamiento capacitivo del filtro, ubicándose el marcador por debajo del eje real.

Comentario:

◀ Encuesta día del
cuestionario

Ir a...

Presentación N°4 ▶