

Medición de impedancia de una antena

Experimento 3

Los pasos a seguir para la realización de éste experimento con el uso de la herramienta de Prácticas de Laboratorio de UCNEC son:

1. Vaya a **Simulación de Antenas**.
2. Seleccione la frecuencia de operación.
3. Entre en la sección de **Alambres** y diseñe dos antenas o bien, abra una antena guardada. Este archivo debe contener dos antenas, de no poseerlas, abra una antena y luego vaya a Descripción en la pantalla del simulador y seleccione Importar, seleccionando la antena a incluir. Se debe eliminar todas las fuentes del archivo y configurarlas nuevamente.
4. Coloque las fuentes en las antenas según lo requiera para realizar las mediciones (véase el documento teórico de la práctica)
5. Vaya a las **Prácticas de Laboratorio** usando el acceso de **Laboratorio**.
6. Ingrese en la práctica 1 nuevamente y vaya hasta el experimento 3.
7. Establezca que alambres forman parte de la antena 1 y 2 usando las listas **Desde Alambre** y **Hasta Alambre**.
8. Seleccione la cantidad de metros en los cuales será trasladada la antena 2.
9. Seleccione el eje de traslación.
10. Seleccione la opción **Agregar Resultados**.
11. Verifique los datos obtenidos e identifique la información necesaria para llenar las cajas de textos.

12. Presione la opción de **Calcular** y tome nota de los resultados.
13. Si lo desea puede eliminar los datos de la tabla usando la opción **Eliminar Resultado** seleccionando previamente la línea a eliminar, o bien, utilice **Exportar Resultados** para generar el archivo de salida txt.
14. Repita el proceso desde el principio intercambiando la posición de las antenas para obtener cada uno de los parámetros necesarios.