

Medición de la polarización de una antena

Experimento

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. Acceda a la sección de **Alambres** o bien, abra una antena guardada. Este archivo debe contener dos antenas.
4. Coloque una fuente de voltaje en la antena bajo prueba y la fuente de corriente de amplitud y fase 0 en la antena sonda, lo cual simulará un voltímetro ideal de impedancia infinita.
5. Seleccione el tipo de tierra.
6. Establezca la configuración de gráfica de patrón de radicación en el menú de Gráfica.
7. Vaya a las **Prácticas de Laboratorio** usando el acceso de **Laboratorio**.
8. Ingrese en la práctica 2 nuevamente.
9. Establezca que alambres forman parte de la antena bajo prueba y sensora usando las listas **Desde Alambre** y **Hasta Alambre**.
10. Seleccione el paso de ángulos y la dirección de giro de la antena sensora.
11. Seleccione el eje de rotación.
12. Seleccione la fuente a medir.

13. Especifique el paso en grados de las líneas radiales del gráfico, es decir, las líneas que marcaran los ángulos en la representación polar, el color del trazo, si desea ver el patrón de radiación y las antenas luego de añadir resultado.
14. Seleccione la opción **Agregar Resultados** hasta que se forme el gráfico.
15. Identifique a partir de la figura generada y de la tabla el ángulo de inclinación, introdúzcalo en la caja de texto y presione **Calcular**.
16. Tome nota de los resultados obtenidos.
17. 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.