



Practica 5 Antenas, Diagrama de Radiación

Objetivos:

- Entender la relación entre los parámetros descriptivos de una antena.

Pre-Laboratorio:

- Repasar las Definiciones de Ganancia, Ancho de Banda, Diagrama de Radiación, Impedancia

Responder las siguientes preguntas:

- ¿Una antena esta 100% acoplada en su Ancho de Banda?
- ¿Cómo se mide el ancho de Banda de una Antena, qué relación tiene con el Coeficiente de Reflexión?
- ¿Cómo se mide la ganancia máxima de una Antena?
- ¿La Ganancia cambia con la frecuencia?
- ¿Cómo se mide el diagrama de Radiación?

Practica

1. Mida el Ancho de Banda de banda de las antenas a utilizar.
2. Mida la Ganancia Máxima en los tres puntos de interés dentro del ancho de banda.
3. Mida el Diagrama de Radiación de la antena, tanto Horizontal como Vertical.
4. Diga cuales son las diferencias que observa en las mediciones de los Diagramas, explique..