1. Calcular el Angulo con el cual emerge una onda electromagnética en el medio 2, que posee , ingresando en el medio 1 con y con un
2. Calcular el R.O.E para un . Realizar el cálculo analíticamente, y también obtenerlo por medio del abaco.
3. Dada la impedancia normalizada de carga . Marca el punto en el abaco, y obtener por medio del mismo, el modulo y ángulo del coeficiente de reflexión.
4. Dado , por medio del diagrama de crank calcular la distancia en longitudes de onda al campo máximo.
5. Calcular la frecuencia de corte para modo , si las dimensiones de la guía de onda son a=0.0432 (ancho) y b=….
6. Un tema teórico a desarrollar. Había 4 temas, creo, distintos dependiendo que final le tocara a cada uno:

* Demostrar que la velocidad de propagación de la onda por su densidad de energía es igual al Poynting.
* Radiación (Cuando le hice consulta sobre este tema, lo q más le interesa es el tema de elemento de corriente alterna, las 3 ecuaciones de los campos, explicar cada termino y con cual se genera el Poynting)
* Fibra ópticas.
* Constante de penetración.