Observaciones

1. Definiciones

Tienen que estar todas las definiciones clásicas con sus referencias. Tanto electrónicas como de SW. Recordar que esto es para informáticos. Desde lo que es una antena.

1. Del árbol a la hoja

Que es antena. Que es calibración. Su importancia.

Ir de calibración genérica, pasando por diferentes calibraciones (externa, etc) y llevar el foco a calibración interna.

En calibración interna llevar el foco a la calibración clásica de referencia…dedicar un capitulo a eso…es el esquema del SAOCOM. Plantear las DESVENTAJAS de este método clasico. Los problemas que tiene (necesidad de caracterizaciones previas, quedan cosas afuera del loop de calibración interna, … etc todas las que puedas encontrar….)

Luego hablar de diferentes calibraciones internas alternativas. Llegar al método de calibración por acoplamiento mutuos explicando como resuelve algunas DESVENTAJAS del método clásico.

Resaltar cuales son las cosas que NO se han desarrollado en los papers que hay de calibración por acpplamientos mutuos. El tema de simular la capa física para poder determinar la forma de construcción optima de la RFDN de todas las combinaciones. Para además poder simular métodos de calibración. El otro tema es que no se encontró que se investigue la determinación de la fase.

Por lo tanto los objetivos de esta tesis son:

1. La creación de un algoritmo que simula el HW (capa física es el MODELO). Modular. Reutilizable. **Requerimientos completos al algoritmo (en base a los cuales se construye…parámetros S y demás) y mostrar que los cumpliste. Que sea representativo en RF (se logra con parámetros S), que sea modularizable. *Se va al paso 2.***
2. Paso 2: La creación de un algoritmo que simula la calibración en alto nivel (capa lógica es la de CONTROL), que también tiene sus requerimientos o hipótesis para poder implementarlo.
3. Trabajos a futuro. Otros **SUBPRODUCTOS** útiles como planitud de la antena

Se debe reservar el ´ultimo parrafo para describir la estructura de la tesis. Donde se deber´a indicar que temas se tratar´an en cada secci´on. “En el capitulo 2, se presenta el capitulo 3, capitulo 4..

1. PROS:
2. el método de acoplamientos mutuos es un método implementable y que evita tener que realizar una enorme cantidad de caracterizaciones previas.
3. Dicho método incorpora al loop de calibración todos los elementos (no deja antenas fuera, nada)
4. Permite en tiempo real obtener los valores de fase y amplitud relativos
5. Es mas robusto que el método clásico antes
6. DESVENTAJAS:
7. TRABAJOS A FUTURO: