

Manual de diseño en CST antena Yagi-Uda

Cristian Ortegon, David Gonzalez

January 2, 2023

1 Intoduccion

El programa Computer Simulation Technology Suite (CST) es una herramienta especializada para la simulación electromagnética en tres dimensiones, permite realizar análisis de antenas, acopladores, estructuras resonantes, conectores, filtros y otros dispositivos. El ambiente de trabajo es completamente gráfico facilitando la tarea de dibujo de la estructura, incluso permitiendo elegir entre diferentes plantillas en las cuales se encuentran instaladas las condiciones óptimas de simulación para cada dispositivo.

2 Manual

Para poder realizar la simulación de la antena Yagi-Uda en el programa CST, es necesario determinar ciertas características como: unidades, puerto, frecuencia, estructura de la antena, etc.

A continuación, se describe el proceso de simulación de una antena Yagi-Uda.

Una vez ejecutado el programa, se procede a la creación del proyecto. Para eso seleccionamos la opción Project Template (Figura 1), se abrirá la ventana Create Project Template (Figura 2) y se selecciona la opción Microwave R/F Optical (Figura 2) para realizar la configuración deseada.

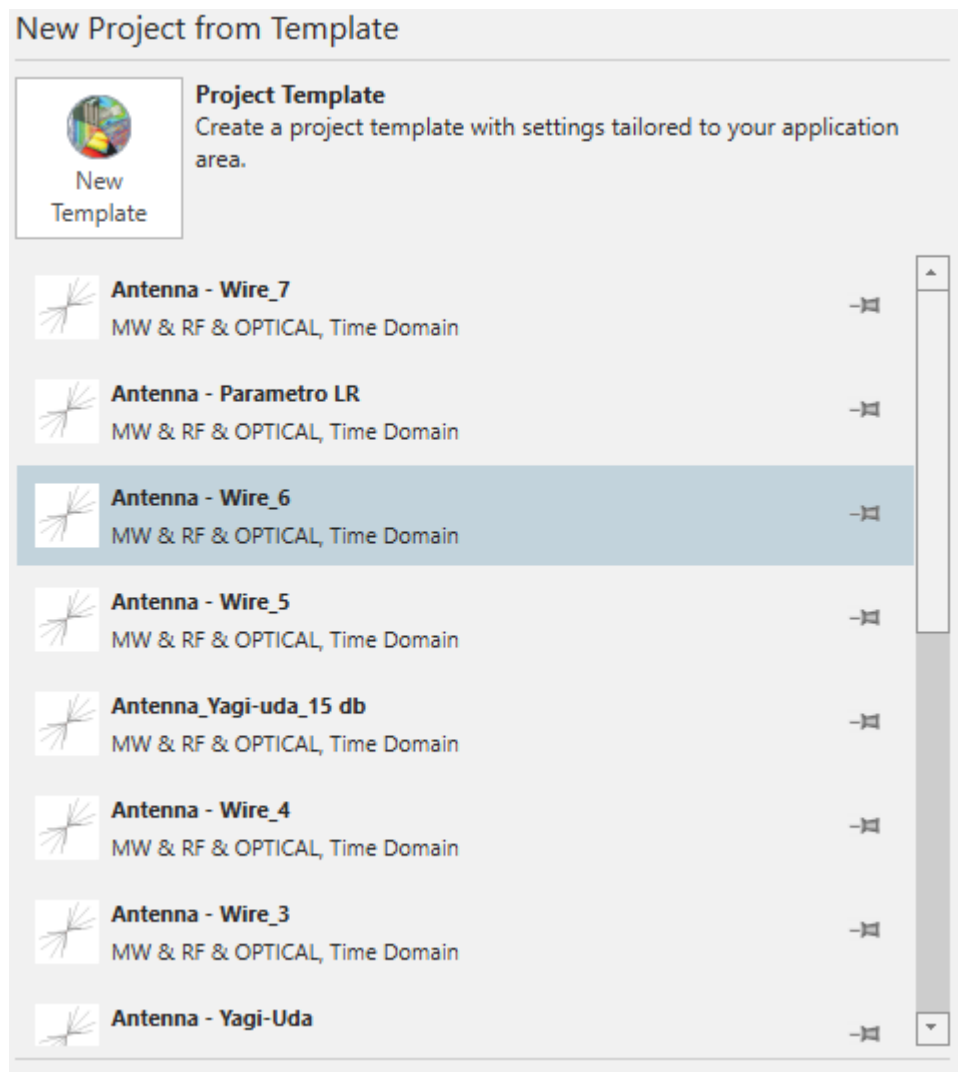


Figure 1: Parámetro S del prototipo Final

List of Figures

1	Parámetro S del prototipo Final	3
---	-------------------------------------------	---