Ansys HFSS Getting Started



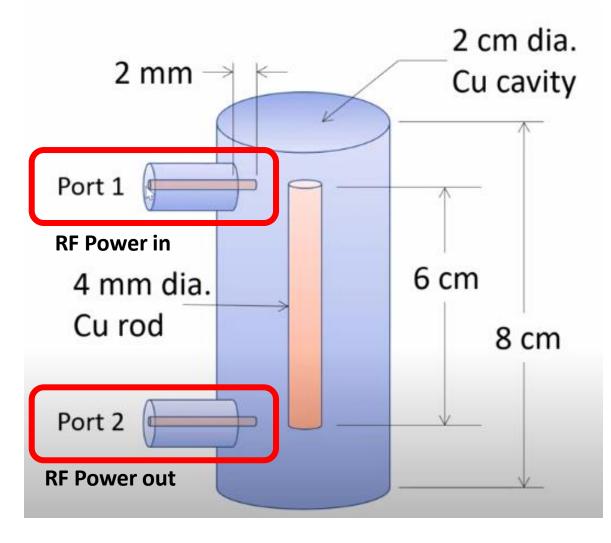
Cavidad Resonante Coaxial



Simulación Electromagnética con ANSYS para el diseño electrónico

1ª Edición

Cavidad Resonante Coaxial



Características:

Cavidad de material cobre.

Lámina exterior delgada. No se tendrá en cuenta el efecto pelicular

Objetivos

Obtener la frecuencia de resonancia de la cavidad con las medidas del dibujo.

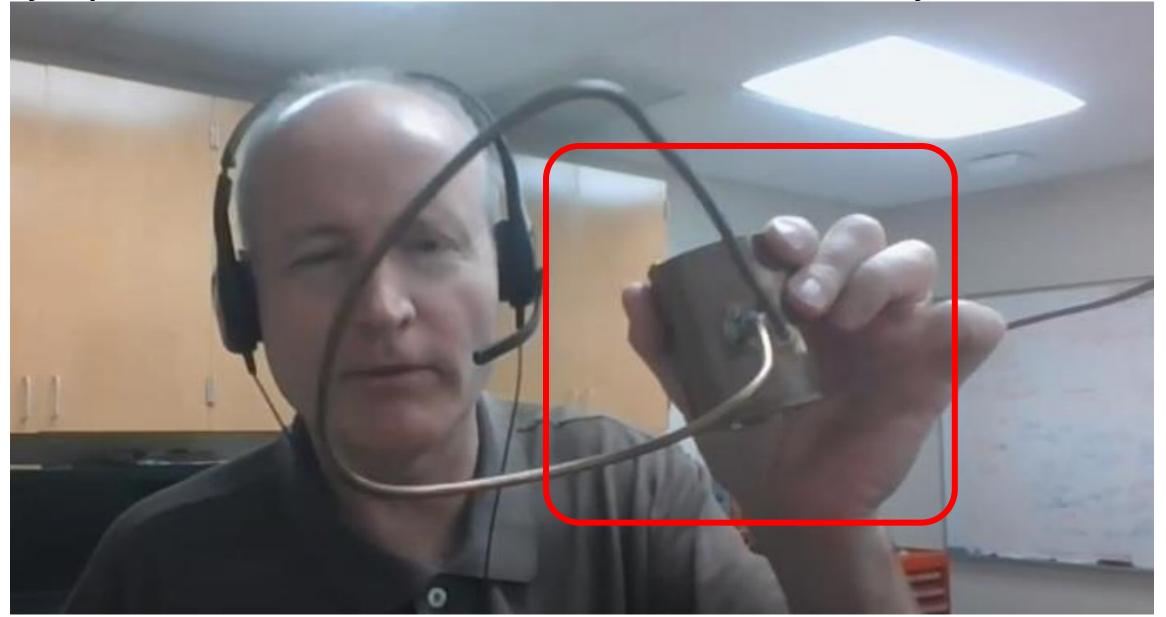
Obtener la adaptación de impedancias del Puerto 1 y 2.

Obtener la atenuación de la señal del puerto 1 al 2.

¿Es el dispositivo simétrico?

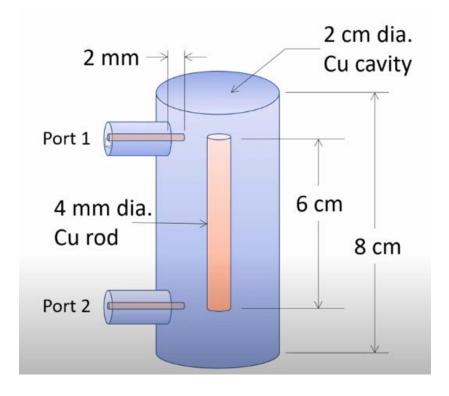


Ejemplos de Resonadores – Modelo A, frecuencia de trabajo 4.5 GHz



Ejemplos de Resonadores - Modelo A

¡OJO! No se cumplen las leyes de Kirchoff





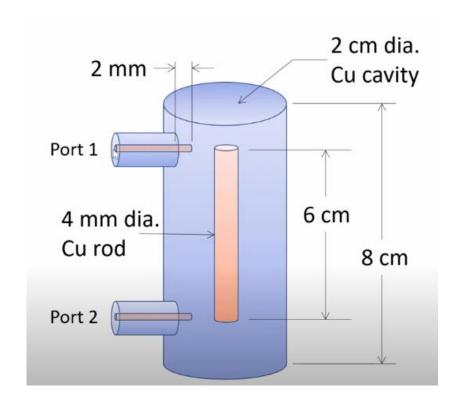
El soporte de teflón permite mantener aislado el cilindro



Cobre: cuidado que se oxide y baja su conductividad externa



Ejemplos de Resonadores – Modelo A



Detalle de la entrada/salida de señal





Ejemplos de Resonadores – Modelo B, frecuencia de trabajo 1 GHz



/ I

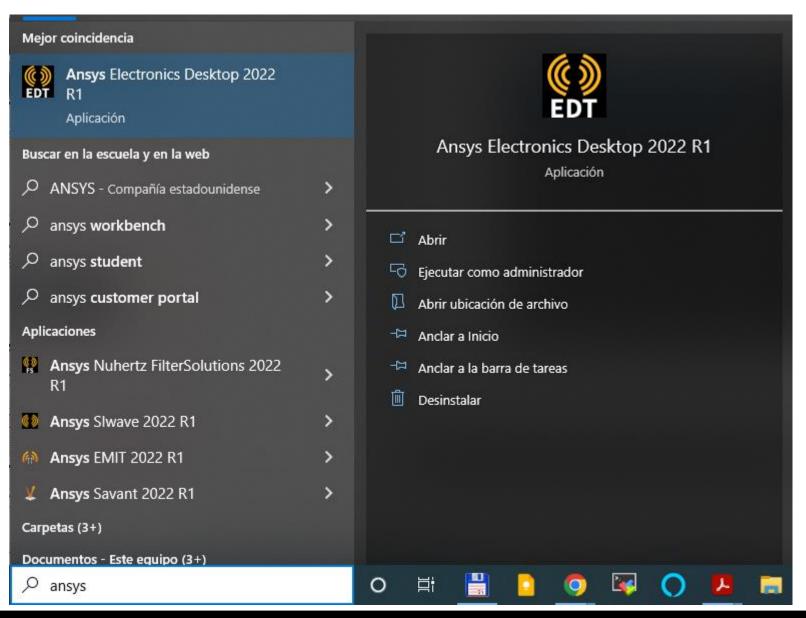
Ejemplos de Resonadores – Modelo B, frecuencia de trabajo 1 GHz



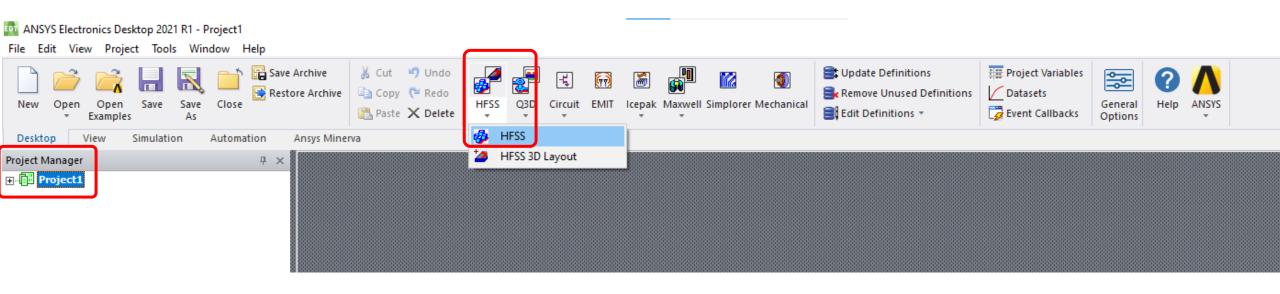


Procedimiento – Paso a paso

Abrimos el programa de simulación

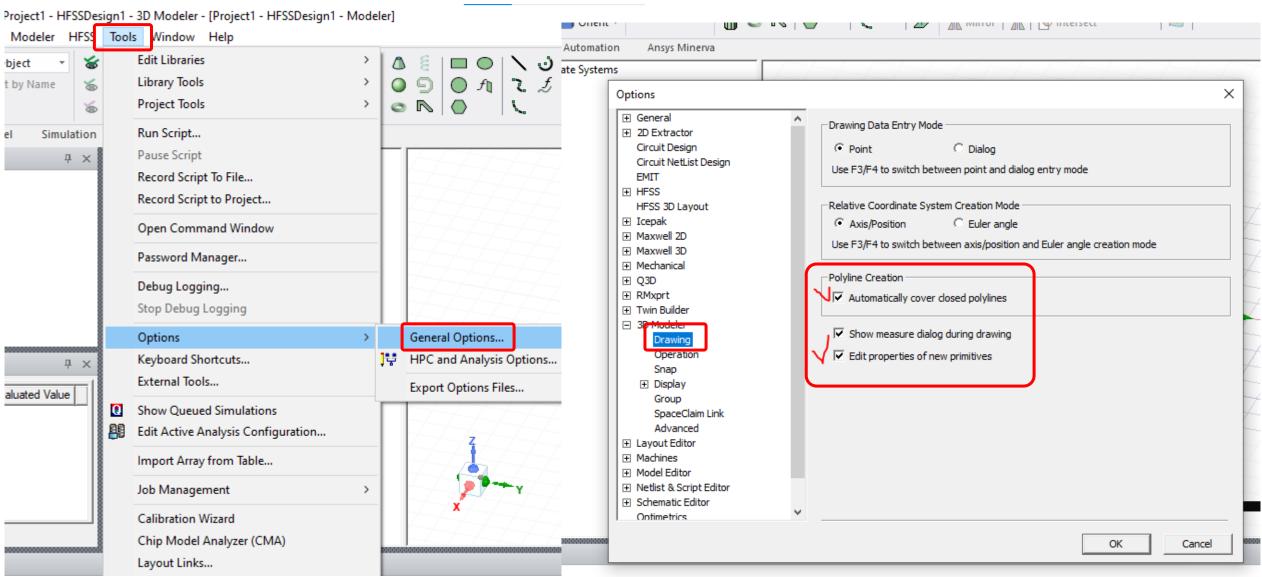


Procedimiento – Paso a paso





Modificamos opciones del programa



HFSS User Interface

Más contenidos en el Curso

