

RESUMEN

Para la medición de blindaje electromagnético se pueden utilizar diferentes metodologías. La elección de ella depende de las necesidades como ser frecuencias, niveles, o también disponibilidad económica, espacio físico etc. Para este trabajo final de grado se decidió desarrollar una celda TEM, ya que por su tamaño puede ser utilizada en laboratorios sin la necesidad de una inversión excesiva en comparación con otros equipamientos para el mismo fin. Este dispositivo nos permite realizar ensayos de susceptibilidad radiada a diferentes equipos electrónicos que puedan caber en su interior ya que el campo se genera dentro de una cavidad cerrada, y posee terminales en los extremos que nos permiten mantener la adaptación y poder colocar conectores comerciales. El diseño se realizó mediante análisis matemáticos y se comprobaron los valores con simuladores electromagnéticos, hasta llegar a las dimensiones finales para ser fabricado en un futuro.