

RESUMEN

Este trabajo es acerca de la propagación de las Ondas Electromagnéticas, en específico de las Ondas Planas Uniformes, la finalidad de esta tesis, es hacer una interfaz gráfica que permita ver el movimiento de las ondas planas uniformes en el dominio del tiempo.

Este programa incluye a las diversas polarizaciones que existen: transversal eléctrica, transversal magnética, lineal con pendiente de 45° y con pendiente distinta de 45° , circular mano derecha e izquierda, elíptica mano derecha e izquierda, así como también gráfica la Incidencia Normal en medios con pérdidas y medios sin pérdidas, e Incidencia Oblicua de las ondas electromagnéticas en conductores perfectos y en medios sin pérdidas.

Este programa se desarrollo en Matlab 6.5 release 13 y su objetivo es ser un software que facilite la enseñanza de la materia de Teoría Electromagnética y aumente el interés de los alumnos hacia esta materia, por medio de las gráficas de propagación de las Ondas Planas Uniformes.