

Plan 297 Ing.Tec.Telec Esp Sist Telecomunicaci

Asignatura 44401 TEORIA ELECTROMAGNETICA DE LOS SISTEMAS DE COMUNICACION

Grupo 1

Presentación

Fundamentos electromagnéticos. Conceptos de propagación de ondas en el espacio libre y parámetros fundamentales. Aplicación a las líneas de transmisión.

Programa Básico

Objetivos

Estudio de los campos electromagnéticos rápidamente variables con el tiempo como elemento fundamental en la transmisión de información. Análisis de los conceptos básicos de la propagación de ondas electromagnéticas en líneas de transmisión y en espacio libre. Estudio de las propiedades de propagación en medios materiales. Análisis de la reflexión y refracción sobre obstáculos planos. Introducción a la radiación de ondas electromagnéticas.

Programa de Teoría

Programa Práctico

Evaluación

1. J. Bará "Ondas electromagnéticas en comunicaciones" Ediciones UPC 2001.
2. D. Cheng "Fundamentos de electromagnetismo para ingeniería" Addison Wesley 1998.
3. L.C. Shen, J.A. Kong "Applied electromagnetism" Third Edition PWS 1995.

Bibliografía

True