

Análisis de circuitos lineales

Ejercicios con MatLab

UniversidadeVigo



DEPARTAMENTO
DE TEORÍA DE LA SEÑAL Y COMUNICACIONES

**Escuela de Ingeniería
de Telecomunicación**

Este documento está destinado fundamentalmente a ser utilizado por los alumnos que siguen la asignatura de *Análisis de circuitos lineales* incluida en el primer curso del *Grado en Ingeniería de Tecnologías de la Telecomunicación* que se imparte en la Escuela de Ingeniería de Telecomunicación de la Universidad de Vigo (Vigo, Pontevedra, Galicia, España), pero también puede ser de utilidad para otros estudiantes universitarios que cursan materias relacionadas con el análisis de circuitos eléctricos y electrónicos de naturaleza lineal en el marco de titulaciones relacionadas en mayor o menor grado con la ingeniería de telecomunicación (ingeniería industrial, electrónica, etcétera).

El documento trata de la utilización del paquete software MatLab, de MathWorks (Natick, Massachussets, Estados Unidos) en problemas de resolución de circuitos lineales. En dichos problemas MatLab es empleado como herramienta matemática para la realización de cálculos complicados o de gran duración y para la representación de las variaciones de una o más magnitudes características del comportamiento de los circuitos. En todo momento se supone implícitamente que el lector se encarga de la caracterización matemática del circuito y que utiliza MatLab únicamente para explotar las posibilidades de tal caracterización.

Enrique Sánchez

Departamento de Teoría de la Señal y Comunicaciones
Escuela de Ingeniería de Telecomunicación
Universidad de Vigo

Correo electrónico: enrique.sanchez@uvigo.es

Sitio web: <http://webs.uvigo.es/enrique.sanchez>

Vigo, septiembre 2013