

Curso introductorio a la escritura en LaTeX - Ejercicio 3

Infiniem Labs

31 de Agosto del 2022

Para finalizar este curso introductorio, abarcaremos algunos ejercicios sobre tablas e imágenes, tomando en cuenta las unidades anteriores. A continuación se muestra la configuración básica para centrarse únicamente en los temas nuevos.

```
\documentclass[11pt]{article}
\usepackage[utf8]{inputenc}
\usepackage[spanish,es-tabla]{babel}
\usepackage{amssymb}
\usepackage{amsmath}
\usepackage{multicol}
\usepackage{graphicx}
\usepackage{textcomp,lipsum}
\usepackage{vmargin}
\usepackage{cancel}
\usepackage[dvipsnames]{xcolor}
\usepackage{xcolor}
\renewcommand{\arraystretch}{2} % Para aumentar el espaciado entre celdas de las tablas

\setmargins{1.8cm} % margen izquierdo
{2cm} % margen superior
{17.3cm} % anchura del texto
{25cm} % altura del texto
{5pt} % altura de los encabezados
{1cm} % espacio entre el texto y los encabezados
{0pt} % altura del pie de página
{0.2cm} % espacio entre el texto y el pie de página
```

Consigna 1: Tablas

En esta primera consigna, se pide emular la siguiente tabla, en la cual se combinan conocimientos de ecuaciones matemáticas, herramientas para facilitar la escritura y, por supuesto, tablas.

.....

Tabla 1: Configuraciones del transistor BJT

Configuración	Emisor común	Colector común	Base común
Ganancia de tensión G_V	$-\frac{h_{fe}(R_c//R_L)}{h_{ie}}$	1	$\frac{h_{fe}(R_c//R_L)}{h_{ie}}$
Impedancia de entrada R_{ia}	R_{TH}/h_{ie}	$R_{TH}/(h_{ie} + (1 + h_{fe})(R_e//R_L))$	$R_e/(1 + h_{fe})$
Impedancia de salida R_{io}	R_c	$R_e/(1 + h_{fe})$	R_c
Fase	-	+	+

Consigna 2: Imágenes

En este último ejercicio, se pide colocar el esquemático de cada configuración BJT expuesta anteriormente, imitando la figura de aquí abajo.

Las imágenes necesarias las encontrarán en la carpeta de Drive del curso.

.....

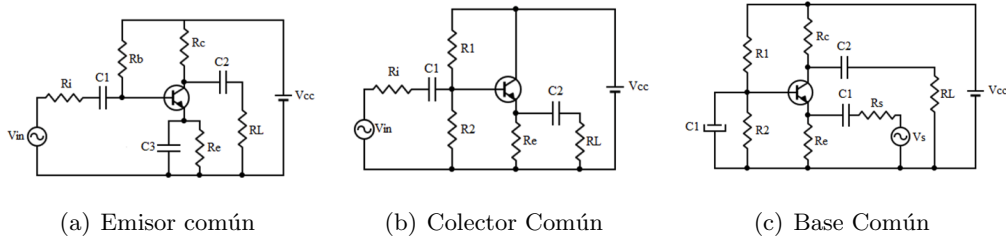


Figura 1: Configuraciones del transistor BJT