



UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
FACULTAD DE INGENIERÍA
Año 2018 - 2^{do} Cuatrimestre

DISEÑO DE CIRCUITOS ELECTRÓNICOS (86.10)

ACTIVIDAD 3

TEMA: Fuentes conmutadas

FECHA: 14 de octubre de 2018

GRUPO: 10

INTEGRANTES:

Alonso, Gustavo Gabriel	- #96119
<gustavoalon19@gmail.com>	
Manso, Juan	- #96133
<juanmanso@gmail.com>	
Russo, Nicolas Emanuel	- #93211
<nicolasrusso291@gmail.com>	
Zuccolo, Florencia	- #96628
<florenciaz618@gmail.com>	

Resumen

Índice

I	Ejercicio 1	1
1.	Análisis teórico	1
2.	Simulaciones	2
II	Ejercicio 2	2
3.	Análisis teórico	2
4.	Simulaciones	2
III	Conclusiones	2

Parte I

Ejercicio 1

1. Análisis teórico

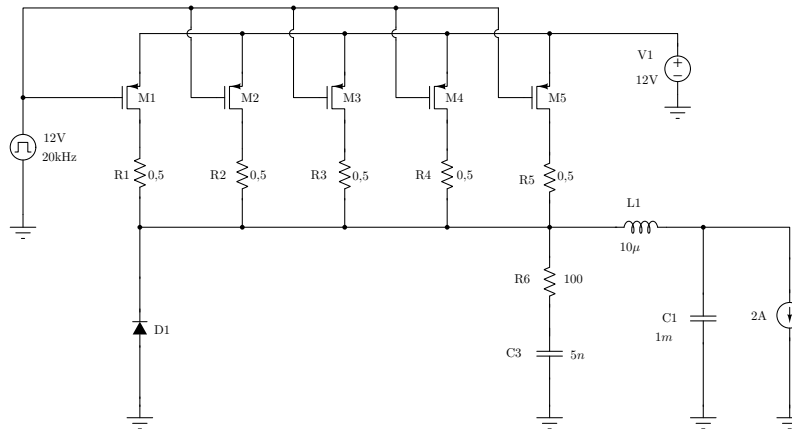


Figura 1: Circuito completo.

El Circuito comienza operando en modo continuo y gradualmente va pasando a modo discontinuo.

Despreciando el efecto de los diodos en los transistores y los efectos parasitos que produce C_3 y R_6 ya que el tiempo de descarga es mucho menor al periodo total del circuito.

$$f = 20\text{kHz}, T = 0,5\mu\text{s} \ll T \quad (1)$$

$$\tau_{descarga} = C_3 \cdot R_6 = 0,5\mu\text{s} \ll T \quad (2)$$

Al ser este un circuito conocido se sabe que :

Ver bien y díganme si lo hicieron similar, Aca iría el gráfico que estuve tratando de hacer es el asdas.cp o page2.svg

esta cargado los resultados mañana termino de mirarlo

2. Simulaciones

Parte II

Ejercicio 2

3. Análisis teórico

4. Simulaciones

Parte III

Conclusiones