

Práctica 5: Transistor bipolar II

1º Ingeniería Informática: Sistemas y Circuitos Electrónicos.

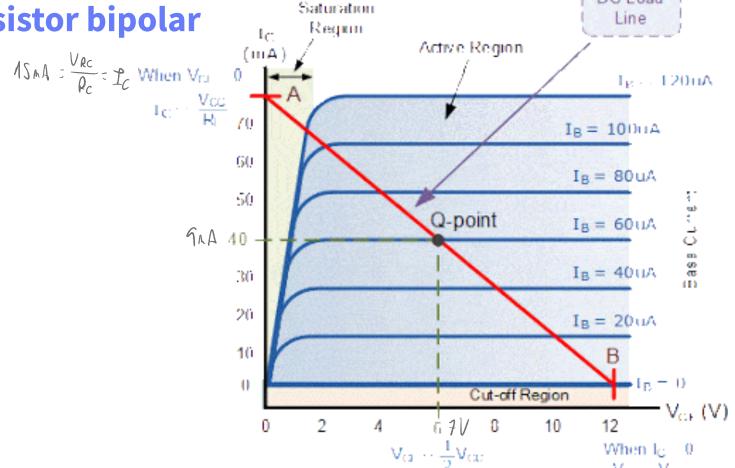
Cristina Martínez Ruedas (cristina.martinez@uco.es)

¡VAMOS!

Práctica 5:El transistor bipolar

DC Load







Práctica 5:Polarización fija

Apartado 1

Polarización	Valor teórico								
Fija	V_{CE}	V_C	Ic	Ic Rc					
	7 V	7V	9.75mA	820.51Ω	212.667ks	Ω			
	Va	Valor teórico empleando resistencias normalizadas							
	7.2712V	7.2715V	9.425mA	820Ω	220kΩ				

Montaje	Valor Teórico			Valor Práctico			
	V_{CE}	Vc	I C	V_{CE}	V_C	I c	
Polarización							
Fija							
Pol. Fija con							
R. de Emisor							
R. de							
Colector							
Divisor de							
Tensión							

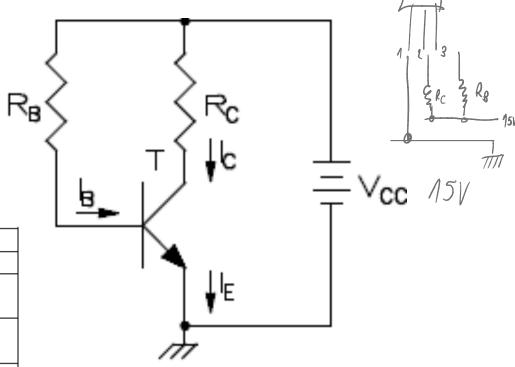


Fig.5.2 : Polarización fija.

RSIDAD

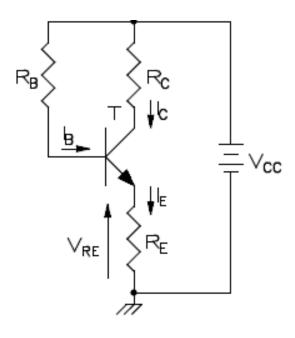


Práctica 5:Polarización fija realimentación emisor

Apartado 3

Polarización	Valor teórico								
Fija con Realimentación de Emisor	V _{CE} V _C		Ic	Rc	R_B	R _E			
	4.986V	7V	9.75mA	820.51Ω	182.75 k Ω	205.12Ω			
	Va	Valor teórico empleando resistencias normalizadas							
	4.819V	6.9845V	9.775mA	820Ω	180kΩ	220Ω			

Montaje	Valor Teórico			Valor Práctico		
	V_{CE}	Vc	I C	V_{CE}	V_C	I c
Polarización						
Fija						
Pol. Fija con						
R. de Emisor						
R. de						
Colector						
Divisor de						
Tensión						



ig.5.3 : Polarización fija con realimentación de emisor.



Práctica 5:Polarización realimentación colector

Apartado 5

P. con	Valor teórico							
realimentación de colector	V _{CE} V _C		Ic	Rc	R_B			
	7 V	7 V	9.75mA	814.89Ω	93.692kΩ			
	Va	Valor teórico empleando resistencias normalizadas						
	6.949V	6.949V	9.43mA	820Ω	100kΩ			

Montaje	Valor Teórico			Valor Práctico		
	V_{CE}	V_C	I C	V_{CE}	V_C	I C
Polarización Fija						
Pol. Fija con						
R. de Emisor						
R. de						
Colector						
Divisor de						
Tensión						

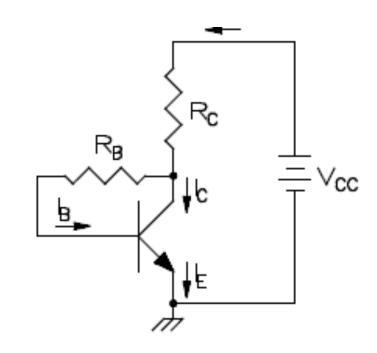


Fig.5.4 : Polarización con realimentación de colector.



Práctica 5:Polarización divisor de tensión

Apartado 7

Autopolarizado	Valor teórico									
	V_{CE}	V _{CE} V _C I _C R _C R _E R1 R								
	4.98V	7V	9.75mA	820.15Ω	205.03Ω	18.28kΩ	4.44kΩ			
	7	Valor teórico empleando resistencias normalizadas								
	4.615V	6.823V	9.97mA	820 Ω	220Ω	18k Ω	4k 7			

Montaje	Valor Teórico			Valor Práctico			
	VCE	V_C	I C	VCE	V_C	I c	
Polarización							
Fija							
Pol. Fija con							
R. de Emisor							
R. de							
Colector							
Divisor de							
Tensión							

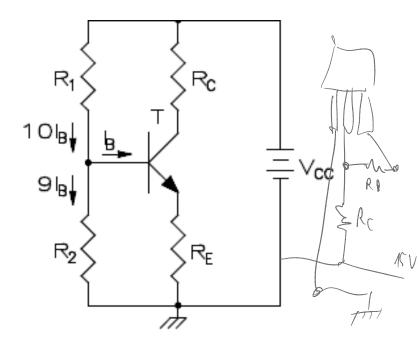


Fig.5.5 : Polarización por divisor de tensión o autopolarización.





Práctica 5: Transistor bipolar II

1º Ingeniería Informática: Sistemas y Circuitos Electrónicos.

Cristina Martínez Ruedas (cristina.martinez@uco.es)

¡VAMOS!