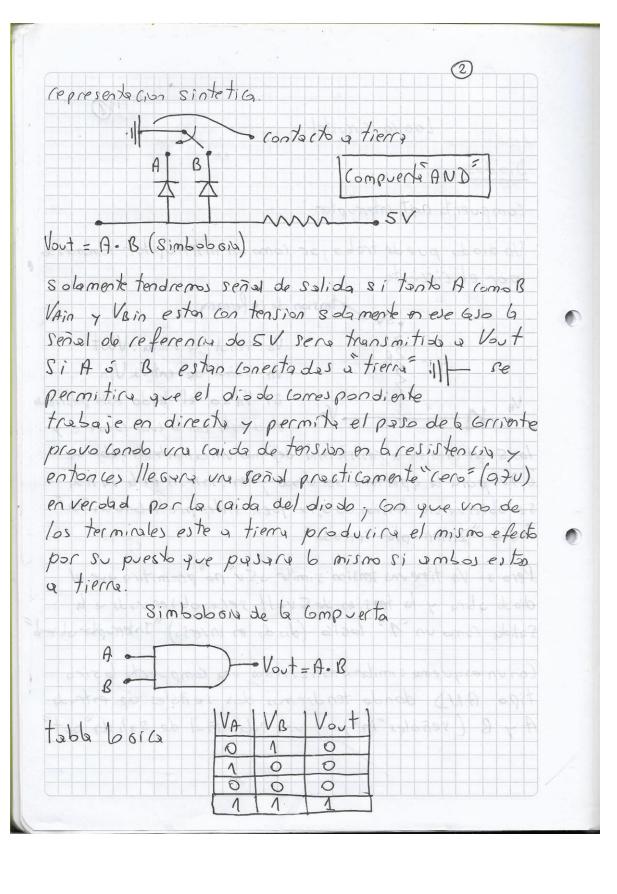
Locica circuital Diodos Compuerto tipo interruptor Un diodo puede trabajar como un interruptor comandado por el circuito e tension de referencia Vo: senal de salida: Vout Va: s'enal de entrese Vin Si VA = 0 el diodo este paritoso en directs con lo wal conduce y los svolt cam en la resistentia dejando unicamenteun vabr de 0,70 para la apertura del dioso; en sintesis en la salisa se observa una tension do 0, tu quese interpreta com in o boil "Interriptor comado" Pero si Va tiene un tension simila asu no permitira que el diodo abra y la tensian de Svolt sera observada a 6. Salida Como un 1º losio (dio do en inversa) "Interreptor objento Con un esqueme similar analitaremos una compuerta lo sica tipo AND donde tendremos dos señoles de entreda Ay B (señales in=) y un sola señal de salida out=



En el caso de la compuerta or la señal de entrada se aplig directamente al lado p de los diodos y la salida es el potencial del lado n de los mismos

Compuerto OR

Vout=VANG

R

R

Port en sinon b

Corriente vo a tierra

A B: order en tension o

Simbobois A vout = A+B+C.

1256 6016 Vort VA VB

Si hay Conduction

por que alon pin

Aó is esta lon

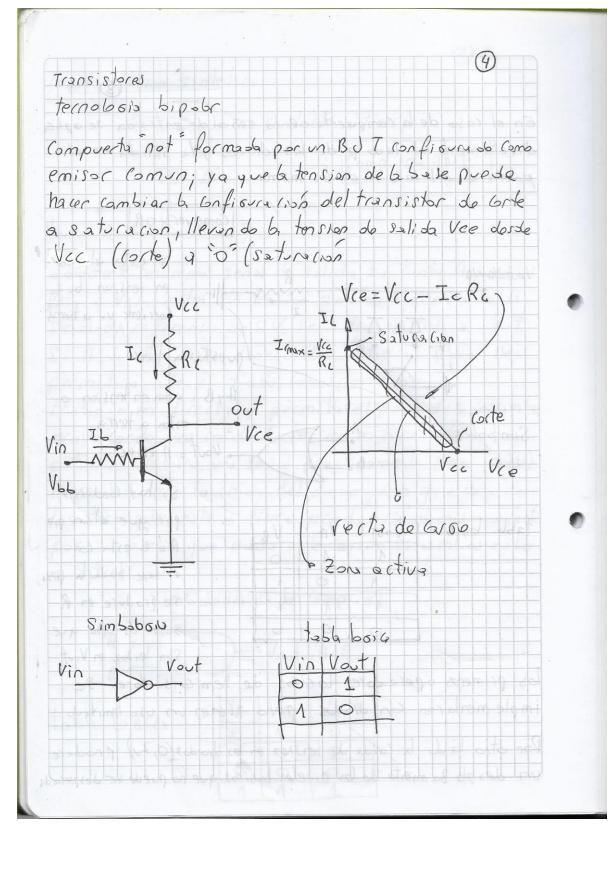
voltage toda la Gisla

Se produce en R

Salvo los vitu que

Son leidos en Vout

los primeros opera dores losios de semiconductores se implementaren con dividos, pero tienen un uso limitado Por otro lado la caida de tensian en los dividos (0,70) produce un despla 22 mento do los niveles losios que no puede se desperiada

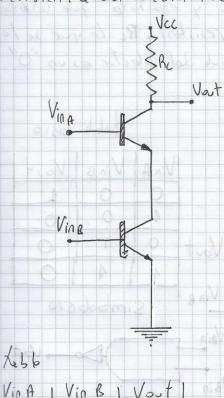


(5)

Compuerte nand

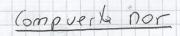
Se lo sig con dos transistores conectando el emiser del primero con el colector del sesunob y el emiser de este ultimo esta Gnectado a tierra. La stensiones de la base do la de ellos son las tensiones de entra ob.

Vain y Vain. La tension de salida esta lueso do la resistencia del colector: Vout



cuando todas as entrodas
estan en 1º 6016 o sea
polarizados; con tension
ambas transistores God vien
con 6 cual casi toda la
tension Vcc "cae" en Rc
con 6 cual en Vout se "lee"
un o bosico; cualquier
otra el ternativa corta a
los transistores y no permite el paso do Griento Con 6
cual Vout esta Con
tension o se 1º 6016
Simbologio

Vin B. Von A.



También compuesta por dos transistores donde se Gnecta
en para leb el colector de ambos a la salidado la
cesisten cia del Glector. Unicamente si ombas entra das Venny
Vain valen "cero" ninguno do los dos transistores se activos y
en el colector tenemos la ten un Vica o sea un 7" bosica
en cual quier otra alternativa en que al suna do los tensamos
do base sea mayor que o, tu el transitor Cordice y hay
una corriente que pasa por Rc y eso hace que cualidade
la tensian Vica "Caiga" en la cesistenta Re lo que se lee
en tan ces como Vout a la entrada del Glector es un "O"
logi 6

