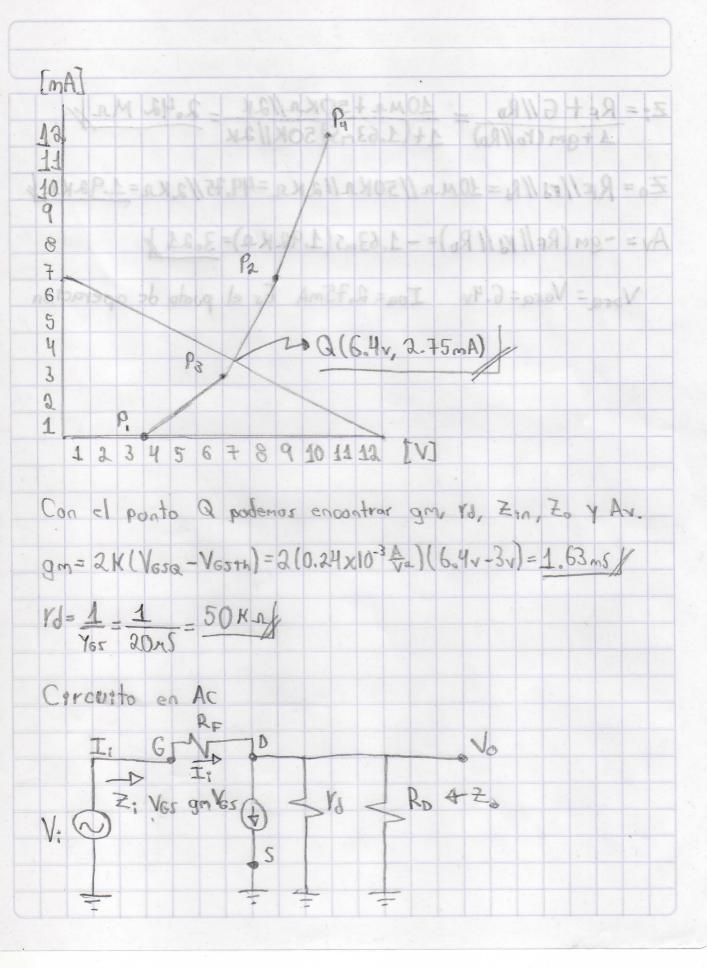
Practica 9 Circuitos de polarización del mosfet. Suxo Pérez Luis Axel.

Obsetivo: Analizar la polarización de una configuración básica de amplificador con transistor moscet. Determinar IDa y Vosa para el siguiente circuito. RE SRO 2N IDON = 6 MA Vesan = 8V Vesan = 3V Vesa = 20 MS Vill = 1 Vesa = Vosa Determinamos K K = IDON = 6 MA = 0.24 × 10-3 [A] Vesan = Vesth (8v-3v) ² Con los datos del transistor tenenos ya dos puntos de la gráfica.	Trabajo pre	EV90.	Voytna	solev A	0 zemsp	00 J
Vesa = Vosa Determinamos K K= IDON - 6MA - 0.24x10-3 [A] Vesa - Vosah (8x-3x)2 Con las datas del transistor tenemos ya das puntos del quality and a quali	Obsetivo:	Analizar la po pásica de am	olargzaogón plaggador	de una con tran	configura	orón osfet.
RE SRO 2K IDON = 6MA Veson = 8V Vesa = Vosa Determinamos K K= IDON = 6MA = 0.24×10-3 [A] Veson = Vesth = (8V-3V) ² Con los datos del transistor tenenos ya dos puntos de la grápica.) Determinar	IDQ y Vosa	para el	59909ente	corcopta	FIL
Vesa = Vosa Vesa = Vosa Determinanos K K= IDON = 6mA = 0.24x10-3 [A] Vesan = Vesth (8x-3v) = Con las datos del transistor tenemos yo dos puntos del qualitationes del qual		12-	Dato	2	3. d. 160	1) 9
Vesa = Vosa Vesa = Vosa Determinamos K K= IDON - 6 MA - 0, 24x10-3 [A] Vesan - Vesth (8v-3v)2 [V2] Con las datas del transistor tenemos ya dos puntos de la grápica.	RF	SRO 2K			to long	001,3
Vi-	Joh	11000	VGTH :	:31	VOL	-zaV
Determinamos K K= IDON - 6MA - 0.24×10-3 [A] Veson - Vesth (8v-3v)2 [V2] Con los datos del transistor tenemos ya dos puntos de la grápica.	171	Ami	IGS =	aum)	0.24K10	EAT
Determinamos K K= IDON - 6 MA - 0.24×10-3 [A] Veson - Vesth (8v-3v)2 [V2] Con los datos del transistor tenemos ya dos puntos de la grápica.	Ville			(Andi	. 14,40	1) 19
Determinamos K K= IDON - 6 MA - 0.24×10-3 [A] Veson - Vesth (8v-3v)2 [V2] Con los datos del transistor tenemos ya dos puntos de la grápica.		up of many	ioniscog s	ethia bo	to02 301	,,0
K= IDON - 6MA - 0,24x10-3 [A] VGSON - VGSTH (8v-3v)2 [V2] Con los datos del transistor tenemos ya dos puntos de la grápica.				192 5 1 2	12094312 at 192712	azet f
Voson - Vosth (8v-3v)2 LV2 LV2 Con los datos del transistor tenemos ya dos puntos de la grápica.			n m1 n3	2547	9.5I-45V	Vag =
la grápsca.		$\frac{1}{554h} = \frac{6MA}{(8v-3v)}$	= 0.24x	10 ⁻³ A	124-12	= 28V
			usistor ten	emos ya	dos punt	os de
1, (3v, OmA) y 12 (8v, 6mA)	P. (3v, Om)	A) y P2 (8v,	6 mA)		E = oaV	ZaV

Practica 9 Circuitos de polarización del moseet. Suxo Pérez Luis Axel.

Escogemos un valor	entre Vo:	sth y	Vason	y ocal	loulan
Con transistations.	polarización	ar lov	Analiza	° OV °T	9200
In=0.24×10-3(6v-3	W2=2.16	mA ,	AgI	minar	Dete
P3 (6, 2.16mA)	otio()		vel		ė.
Escagemas atra ponta	ind I	14.6	8	7	
Ne2-70^	Versit	1	11	Pol	
ID= 0,24×10-3 (10v-3)	$()^2 = 11.76$ M	A			
Py (10v, 11.76mA)					-şV
Con los cuatra puntos	podemos	tratar	la Cur	va	
del circuito.					
VG5 = V00 - IDRO - 1	En la mos	ma ec	vactón	coarda	VGS=0
V65 = 124 - IO (2K)	Voo=IoR	0 9		- Leg 20/	+X
Coando ID=0	ID = V00 =	CONTRACTOR DESCRIPTION OF THE PERSON NAMED IN			200
Ves = Voo = 12v	Hacemos)	a arás		la bup	ol
102 400 700	(And)			0.0	19



Z:= Re+ G//Ro = 10mn+50Kn//2K - 2.42 Mn/ 1+gm(ro//Ro) 1+(1.63ms)50K//2K Zo= RE//13//8=10MA//50KA//2KA=49.75//2KA=1.92KA/ Av = -gm (Re// 1/1 Ro) = -1.63ms (1.92 Ka) = 3.21 / Vosa = Vosa = 6.4v IDa = 2.75mA Es el punto de operación TAQ(GUY, R. TSONA) OM = 2K(Veso - Veso) = 21024x10 + 1/6.44 - 31) = 1.63 ms/ O Proseto (V

Simulación del circuito

