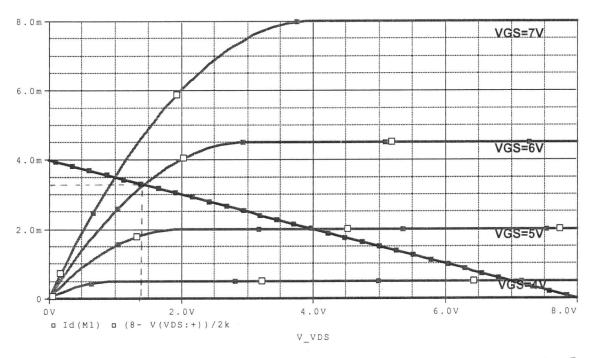
Nombre:

La figura incluye tanto las curvas características de un transistor como la recta de carga del correspondiente circuito de polarización (circuito estándar). Rellene la siguiente tabla y justifique los resultados.

PREGUNTAS	RESPUESTAS	
1. Indica el tipo de transistor:	NAOS	
2. Valor de V _T	3	(Volts)
3. Valor de K.	015	(mA/V^2)
4. Calcula el valor de V _{DD} en el circuito.	8	(Volts)
5. Calcula el valor de R _D en el circuito.	2	$(k\Omega)$
6. Determine V _{DS} e I _{DS} e indique la zona	Ц	(Volts)
para V _{GS} = 5V	2	(mA)
7. Determine V _{DS} e I _{DS} e indique la zona	114	(Volts)
para V _{GS} = 6V	313	(mA)



1. Taahsistoa NNOS. Tiene las costoas características

de un NNOS (variables positivas).

7. VT = 3V Para V65 = 5V, VDS en elimite lineal/satonación

2. VT = 3V es zv. VDS = V6S-VT -> [VT = V6S-VDS = 5V-2V = 3V]

3. V6S = 5V -> IDS en saturación es zmA

Tos=
$$K (V_{6S}-V_{T})^{2}$$

$$K = \frac{Ios}{(V6s - V_T)^2} = \frac{2mA}{(5V - 3V)^2} = \frac{2mA}{4V^2} = o's mA/V^2$$

- 4. VDD? EN la secta de coaga el punto de coate con el eje x es VDS = VDD que es igual a 8v, entances VDD = 8v
- 5. RB? EN la secta de carga el punto de coste con el eje Y es IDS = $\frac{VDD}{RD}$ = 4 MA $\frac{VDD}{RD} = \frac{VDD}{IDS} = \frac{8V}{4MA} = 2 k$
- 6. El punto de tabbajo cuando V6s = 5V se calcula proyectando el punto en el eje X (Vos) y el eje Y (IDS).

 El punto de Tabbajo es el punto de coate entre la cuara de V6s = 5V y la secta de carga.
- 7. Procediendo como en el punto 6

 Vos = 1'4V

 Ios = 3'3 MA