Práctica 5

Javier Gómez Luzón B2

1. Para el montaje de la gura 5.3, mida los valores de RG y RD.

RG=1KΩ RD=2.2KΩ

2. Realice al menos quince medidas diferentes variando el valor de Vi y construya una tabla en la que aparezcan las medidas siguientes:

VI (V)	VGS (V)	VRG (V)	IG (A)	VRD (V)	ID (A)	VDS (V)
0.3	0.355	0	0	0	0	15
0.6	0.645	0	0	0	0	15.09
0.9	0.975	0	0	0.00002	0	15.09
1.2	1.254	0	0	0.015	0.00681	15.08
1.5	1.504	0	0	0.123	0.055	14.97
1.8	1.855	0	0	0.403	0.183	14.74
2.1	2.174	0	0	0.774	0.351	14.37
2.4	2.471	0	0	1.420	0.645	13.69
2.7	2.777	0	0	1.978	0.899	13.03
3	3.035	0	0	2.815	1.279	12.38
3.3	3.357	0	0	3.721	1.691	11.50
3.6	3.688	0	0	4.61	2.095	10.54
3.9	3.953	0	0	5.86	2.663	9.5
4.2	4.243	0	0	6.71	3.05	8.21
4.5	4.578	0	0	8.02	3.645	7.02
4.8	4.899	0	0	9.39	4.268	5.67
5.1	5.174	0	0	10.62	4.827	4.49

3. Coinciden los valores calculados de la intensidad de puerta con los esperados teóricamente?

Si, los valores son aproximados a los que deberían dar teóricamente

4. Pinte la característica de transferencia. Coincide con la esperada teóricamente?



5. Para el montaje de la gura 5.3, mida el valor de RD.

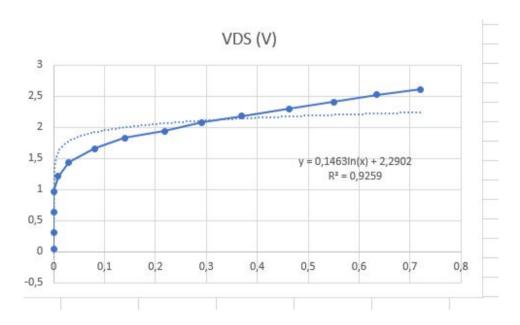
RD= $2.2K\Omega$

6. Para el montaje de la gura 5.3, realice al menos quince medidas diferentes variando el valor de Vi y construya una tabla en la que aparezcan las medidas siguientes:

VI (V)	VI_exp (V)	VRD (V)	ID (A)	VDS (V)
0.0	0.0	0.0000002	9.09091E-8	0.04
0.3	0.332	0.000002	9.09091E-7	0.315
0.6	0.636	0.00002	9.09091E-6	0.640
0.9	0.953	0.0002	9.09091E-5	0.969
1.2	1.220	0.02	0.0090909	1.213
1.5	1.548	0.066	0.03	1.440
1.8	1.842	0.177	0.08	1.659
2.1	2.126	0.309	0.14	1.829
2.4	2.432	0.479	0.2177	1.941

2.7	2.784	0.640	0.2909	2.083
3.0	3.072	0.811	0.3686	2.186
3.3	3.334	1.018	0.4627	2.296
3.6	3.626	1.210	0.55	2.412
3.9	3.947	1.399	0.635	2.527
4.2	4.19	1.588	0.721	2.616

7. Pinte la característica I-V, esto es ID frente a (VGS).



8. Realice el ajuste por mínimos cuadrados y estime con los parámetros de ese ajuste:

V_th (V)	mu_nC_ox W/L (A/V2)	Coeficiente de correlación del ajuste
		0.9259