| 1º EXAMEN PARCIAL TEC, 29 octubre de 2019. | |
|---|---|
| Nombre | DNI |
| Apellidos | |
| 1º ¿Cuál es el equivalente de Thévenin entre los terminales A-B del circuito de la figura 1? | 6º A qué corresponde la característica I-V de la figura 6. |
| (a) Vth = 13 V y Rth= 7 Ohm | (a) una resistencia |
| (b) Vth = 3 V y Rth = 12 Ohm | (b) un cortocircuito |
| (c) Vth = 3 V y Rth = 5 Ohm | (c) una fuente de tensión |
| (d) Vth = 13 V y Rht = 15 Ohm | (d) una fuente de corriente |
| (e) ninguna de las anteriores | (e) ninguna de las anteriores |
| 2º ¿Cuál es la corriente por el diodo de la figura 2? | 7º ¿Cuál es el valor de Vsal en la figura 7?. |
| | (a) Vsal = 0 V |
| (a) Id = 10/30 A | (b) Vsal = 7 V |
| (b) Id = - 10/30 A | (c) Vsal = 12 V |
| (c) $Id = 5/10 A$ | (d) Vsal = 10 V |
| (d) $Id = 1 A$ | (e) Vsal = 2 V |
| (e) Id = ninguna de las anteriores | 8º ¿Cuál es la corriente de drenador del MOSFET de la figura 8?. |
| 3º Indique cómo se comporta el MOSFET de la figura 3 entre drenador-fuente. | (a) Id = 2 A |
| (a) se comporta como un circuito abierto | (b) Id = 10/100 A |
| (b) se comporta como una fuente de corriente | (c) Id = 0 A |
| (c) se comporta como una resistencia | (d) Id = 10/100,5 A |
| (d) se comporta como un cortocircuito. | (e) Id = 10/102 A |
| (e) ninguna de las anteriores | 9º ¿Cuál es el valor de la corriente I del |
| 4º Señale la función lógica del circuito de la figura 4 | circuito de la figura 9. (a) 10 mA |
| (a) AND | (b) 5 mA |
| (b) NAND | (c) 0 mA |
| (c) NOR | (d) 20 mA |
| (d) OR | (e) ninguna de las anteriores |
| (e) NOT | 10º ¿Cuál es la corriente por los diodos de la |
| 5º Calcule la tensión VDS (drenador-fuente) del | figura 10? |
| MOSFET de la figura 5. | (a) D1= 25 mA; D2 = 5 mA |
| (a) $V_{DS} = 9 V$ | (b) D1= 15 mA; D2 no conduce |
| (b) $V_{DS} = 6 \text{ V}$ | (c) D1 no conduce; D2= 25 mA |
| (c) $V_{DS} = 8 \text{ V}$ | (d) D1 no conduce; D2 no conduce |
| (d) $V_{DS} = 10 \text{ V}$ | (e) ninguna de las anteriores |
| (e) $V_{DS} = ninguna de las anteriores$ | |

Respuesta correcta 1 punto.

Respuesta incorrecta – 0,5 puntos.



















