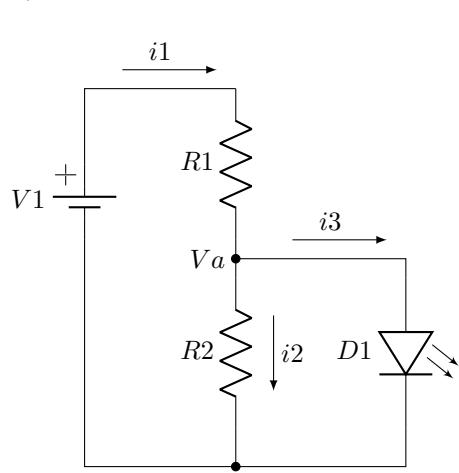


FSE261C|1PB|Tema A Fecha / / Com: Dni:  
Apellido: Nombre:

A		B		C		¿Aprueba?	
---	--	---	--	---	--	-----------	--

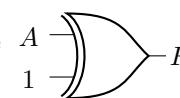
Expresé los resultados en su unidad correcta en esta hoja.

A) Encuentre los valores faltantes



V1	5 V
R1	100 Ω
P <sub>R1</sub>	90 mW
R2	400 Ω
i1	30 mA
i2	5 mA
i3	25 mA
V <sub>a</sub>	2 V
V <sub>D1</sub>	2 V

B)  
Calcule la PDM a la salida F de la siguiente compuerta siendo que la misma se encuentra alimentada con 5 V, su consumo de corriente en bajo es 2 mA, en alto es 5 mA y la entrada A tiene un ciclo de actividad del 25%.  
Respuesta=



C)

Se desea conectar la salida de una compuerta tipo TTL5 a una entrada de una compuerta tipo CMOS3. Indique los márgenes de ruido y defina si es posible realizar la conexión o no.

Parámetro	TTL5	CMOS3
V <sub>oh,min</sub>	2,7 V	2,4 V
V <sub>ih,min</sub>	2,0 V	2,0 V
V <sub>ol,max</sub>	0,4 V	0,5 V
V <sub>il,max</sub>	0,8 V	0,8 V

$$V_{NH} =$$

$$V_{NL} =$$

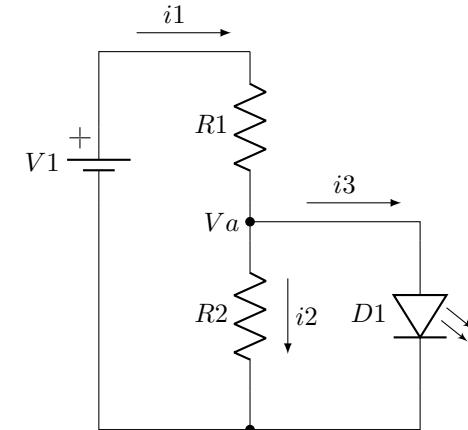
¿Es posible realizar la conexión?

FSE261C|1PB|Tema A Fecha / / Com: Dni:  
Apellido: Nombre:

A		B		C		¿Aprueba?	
---	--	---	--	---	--	-----------	--

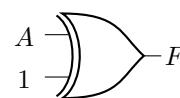
Expresé los resultados en su unidad correcta en esta hoja.

A) Encuentre los valores faltantes



V1	5 V
R1	100 Ω
P <sub>R1</sub>	90 mW
R2	400 Ω
i1	30 mA
i2	5 mA
i3	25 mA
V <sub>a</sub>	2 V
V <sub>D1</sub>	2 V

B)  
Calcule la PDM a la salida F de la siguiente compuerta siendo que la misma se encuentra alimentada con 5 V, su consumo de corriente en bajo es 2 mA, en alto es 5 mA y la entrada A tiene un ciclo de actividad del 25%.  
Respuesta=



C)

Se desea conectar la salida de una compuerta tipo TTL5 a una entrada de una compuerta tipo CMOS3. Indique los márgenes de ruido y defina si es posible realizar la conexión o no.

Parámetro	TTL5	CMOS3
V <sub>oh,min</sub>	2,7 V	2,4 V
V <sub>ih,min</sub>	2,0 V	2,0 V
V <sub>ol,max</sub>	0,4 V	0,5 V
V <sub>il,max</sub>	0,8 V	0,8 V

$$V_{NH} =$$

$$V_{NL} =$$

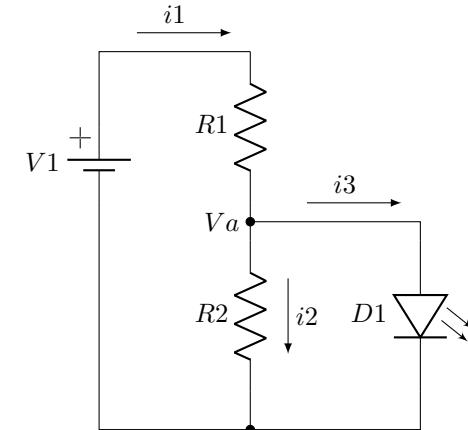
¿Es posible realizar la conexión?

FSE261C|1PB|Tema A Fecha / / Com: Dni:  
Apellido: Nombre:

A		B		C		¿Aprueba?	
---	--	---	--	---	--	-----------	--

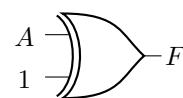
Expresé los resultados en su unidad correcta en esta hoja.

A) Encuentre los valores faltantes



V1	5 V
R1	100 Ω
P <sub>R1</sub>	90 mW
R2	400 Ω
i1	30 mA
i2	5 mA
i3	25 mA
V <sub>a</sub>	2 V
V <sub>D1</sub>	2 V

B)  
Calcule la PDM a la salida F de la siguiente compuerta siendo que la misma se encuentra alimentada con 5 V, su consumo de corriente en bajo es 2 mA, en alto es 5 mA y la entrada A tiene un ciclo de actividad del 25%.  
Respuesta=



C)

Se desea conectar la salida de una compuerta tipo TTL5 a una entrada de una compuerta tipo CMOS3. Indique los márgenes de ruido y defina si es posible realizar la conexión o no.

Parámetro	TTL5	CMOS3
V <sub>oh,min</sub>	2,7 V	2,4 V
V <sub>ih,min</sub>	2,0 V	2,0 V
V <sub>ol,max</sub>	0,4 V	0,5 V
V <sub>il,max</sub>	0,8 V	0,8 V

$$V_{NH} =$$

$$V_{NL} =$$

¿Es posible realizar la conexión?