Página Principal / Mis cursos / GRADUADO-A EN INGENIERÍA INFORMÁTICA (2010) (296)

/ FUNDAM. FÍSICOS Y TE (2021)-296\_11\_13\_2021\_E / SEMANA 14 (21 dic - 10 ene)

/ Cuestionario sobre los contenidos de la semana 13

Comenzado el sábado, 30 de enero de 2021, 23:26

Estado Finalizado

Finalizado en sábado, 30 de enero de 2021, 23:40

Tiempo 14 minutos 35 segundos

empleado

Calificación 7,17 de 10,00 (72%)

Pregunta 1

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 1,00

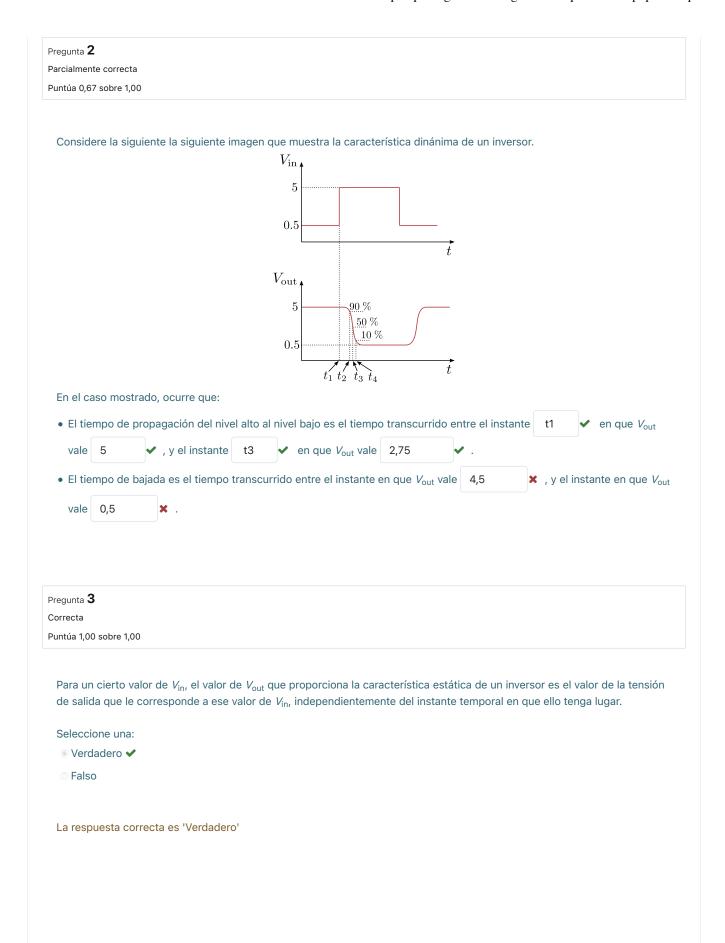
La característica estática del inversor ideal indica que, cuando se aplica a la entrada un cierto valor de  $V_{\rm in}$ , el inversor ideal tarda menos tiempo en alcanzar su valor correspondiente de salida,  $V_{\rm out}$ , que el inversor real.

Seleccione una:

Verdadero X

Falso

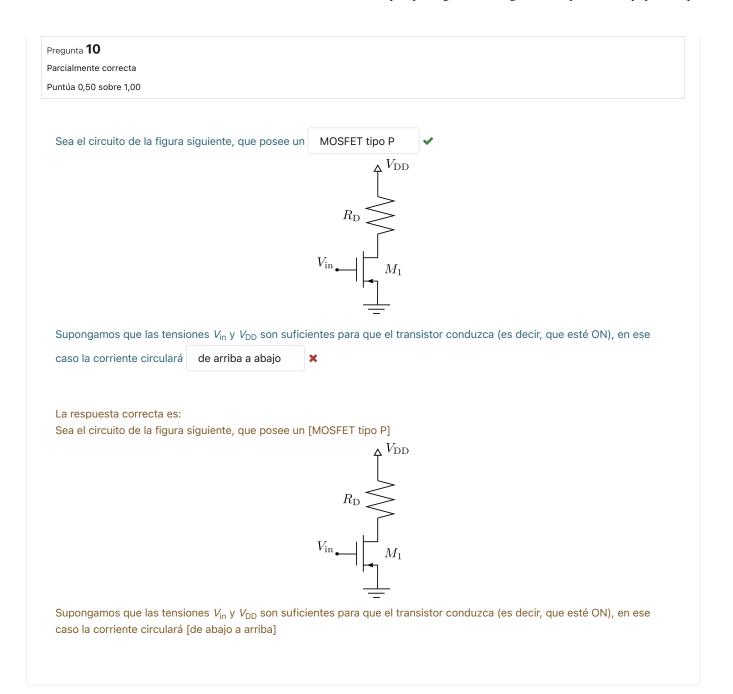
La respuesta correcta es 'Falso'



Correcta Puntúa 1,00 sobre 1,00			
runtua 1,00 Sobie 1,00			
Consideremos la característica estática de	un inversor real. En ese caso, el val	or de V <sub>IH</sub> es e	I mínimo ✓ valor de
tensión a la entrada	✓ que es válido como un	1 lógico	$lacksquare$ . Por contra, el valor de $V_{\rm IL}$
es el máximo 🗸 valor de tensión	a la entrada	<b>✓</b> que	es válido como un
La respuesta correcta es: Consideremos la característica estática de			
entrada] que es válido como un [1 lógico]. válido como un [0 lógico].	FOI COITITA, EL VAIOL DE VIL ES EL [ITIA	AIIIIOJ VAIOI UI	e tension [a la entrada] que es
Correcta			
Correcta Puntúa 1,00 sobre 1,00 Considerando el funcionamiento del MOSF él?			echo de que V <sub>DS</sub> sea negativa en
Correcta Puntúa 1,00 sobre 1,00 Considerando el funcionamiento del MOSF			echo de que V <sub>DS</sub> sea negativa en
él?	que circule corriente por el transisto	or	echo de que V <sub>DS</sub> sea negativa en
Correcta Puntúa 1,00 sobre 1,00  Considerando el funcionamiento del MOSF él?  Que es una condición suficiente para	que circule corriente por el transist $c$ corriente cuando $\mathit{V}_{ extsf{DS}}$ sea negativa e	or n él	echo de que V <sub>DS</sub> sea negativa en

Pregunta <b>6</b> Correcta			
Puntúa 1,00 sobre 1,00			
Considere un MOSFET de canal P, ¿qué tipo de condició en la región de corte?	ón es que $V_{SG}$ sea menor que $ V_{T} $ si qu	ueremos que el transistor esté	
a. Condición necesaria y suficiente		~	
<ul> <li>b. Ninguna de las otras respuestas es correcta</li> </ul>			
c. Condición necesaria			
d. Condición suficiente			
La respuesta correcta es:  Condición necesaria y suficiente			
Condition recessing y surfacence			
Pregunta <b>7</b>			
Correcta			
Puntúa 1,00 sobre 1,00			
En un transistor MOSFET de tipo P que esté funcionand	o en la región de saturación, se darán	los siguientes	
comportamientos:			
$ullet$ El valor de la corriente $I_{\mathbb{D}}$ que circula por el transistor	es prácticamente independiente	✓ de cuál sea el valor de	
$V_{DS}.$			
$ullet$ El valor de la corriente $I_{\rm D}$ que circula por el transistor	depende apreciablemente	✓ de cuál sea el valor	
de $V_{ m GS}$ .			
La respuesta correcta es:			
En un transistor MOSFET de tipo P que esté funcionand comportamientos:	o en la región de saturación, se darán	los siguientes	
$ullet$ El valor de la corriente $I_{\mathbb D}$ que circula por el transistor	[es prácticamente independiente] de	cuál sea el valor de $V_{\rm DS}$ .	

Р	Pregunta <b>8</b>
lr	ncorrecta
Р	Puntúa 0,00 sobre 1,00
	Consideremos la característica estática de un inversor (da igual si es real o ideal). De su análisis podemos deducir que para un cierto valor de $V_{\rm in}$ , el valor de $V_{\rm out}$ que indica la curva es el que le corresponde en un instante determinado; un tiempo después, a ese valor de $V_{\rm in}$ puede corresponderle otro valor de $V_{\rm out}$ . Es decir, la característica estática sólo es una foto fija en un instante determinado.
	Seleccione una:
	■ Verdadero 🗶
	© Falso
	La respuesta correcta es 'Falso'
Р	Pregunta <b>9</b>
С	Correcta
Р	Puntúa 1,00 sobre 1,00
Gru	upo reducido. Tema 6. Semana 14. Problema 71
a	
	Problemas propuestos para trabajar de cara a la seman
	La tensión de entrada del inversor, $V_{\rm in}$ , sea la que sea, permanece constante en todo instante y, por tanto, también su tensión de salida, $V_{\rm out}$ .
	La respuesta correcta es: La tensión de entrada $V_{\rm in}$ del inversor podría variar con el tiempo y, por tanto, también su tensión de salida, $V_{\rm out}$ . Aunque la característica estática no nos dice cómo.



6 de 6