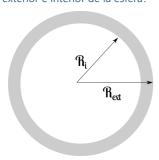
<u>Página Principal</u> / M	lis cursos / GRADUADO-A EN ING.ª INFORMÁTICA-ADMINIST. Y DIRECC. EMPRESAS (2017) (216)	
/ FUNDAM FÍSICO	S Y TE (2021)-216 11 16 2021 / 25 de enero - 31 de enero / Test segundo intento	
, <u>rondrani. Horeo</u>	5 + 12 (LOC) / LOCAL / LOCAL / LOCAL AND	
	' 20 J J. 2024 40 F2	
Estado	viernes, 29 de enero de 2021, 19:52 Finalizado	
	viernes, 29 de enero de 2021, 20:31	
Tiempo		
empleado		
Calificación	<b>125,00</b> de 330,00 ( <b>38</b> %)	
Pregunta <b>1</b>		
Incorrecta		
Puntúa 0,00 sobre 25,00		
¿Qué ventaja tiene lógicos?	usar un circuito basado en un inversor con un n-MOSFET como carga frente a CMOS para diseñar circuitos	
logicos:		
a. El circuito ba	asado en el inversor con un n-MOSFET como carga es más barato que CMOS	
o b. El circuito ba	asado en el inversor con un n-MOSFET como carga tiene siempre mejores márgenes de ruido que CMOS	
c. El circuito ba	asado en el inversor con un n-MOSFET como carga consume menos potencia que CMOS.	×
La respuesta correc	cta es:	
El circuito basado e	en el inversor con un n-MOSFET como carga es más barato que CMOS	
Pregunta <b>2</b>		
Incorrecta		
Puntúa 0,00 sobre 20,00		
Para calcular el pot	rencial en un punto creado por un plano infinito cargado:	
O a. cálo co puos	de elegir una trayectoria en dirección perpendicular al plano cargado para calcular el potencial	
solo se puec	de elegir una trayectoria en dirección perpendicular al plano cargado para calcular el potencial	
b. se puede ele	egir una trayectoria con dirección contenida en el plano cargado para calcular el potencial	
C. se puede ele	egir el origen de potencial en el infinito	×
-		
od. no se puede	e elegir el origen de potencial en el infinito	
La respuesta correc	rta oc	

no se puede elegir el origen de potencial en el infinito

Pregunta **3**Incorrecta
Puntúa 0,00 sobre 15,00

Sea una esfera conductora hueca en cuyo centro hay una carga puntual – Q ¿Qué sucede con los potenciales en las superficies exterior e interior de la esfera?



- a. El potencial en la superficie interna es el mayor
- O b. Los potenciales de ambas superficies son cero
- © C. Los potenciales de ambas superficies son iguales pero no cero

La respuesta correcta es:

El potencial en la superficie interna es el mayor

Pregunta 4

Correcta

Puntúa 20,00 sobre 20,00

A la salida de un Amplificador Operacional:

- a. La intensidad vale cero siempre
- $^{\circ}\,$  C. La intensidad siempre tiene sentido entrante al AO
- $^{\circ}\,$  d. La intensidad siempre tiene sentido saliente al AO

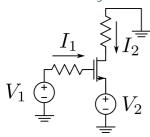
La respuesta correcta es:

El sentido de la intensidad depende de la relación entre V+ y V-

×

Pregunta <b>5</b>	
Correcta	
Puntúa 20,00 sobre 20,00	

En el circuito de la figura se cumple que



- a. V2=-VDS-I2R
- b. <sub>V2=VDS+I2R</sub>
- Oc. V2=-VDS+I2R
- Od. <sub>V2=VDS-I2R</sub>

## La respuesta correcta es:

V2=-VDS-I2R

Pregunta **6**Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 40,00

Una esfera de radio 4m está cargada con una densidad volumétrica de carga no uniforme de expresión 5\*r (r es la distancia al centro de la esfera). El campo eléctrico a una distancia 2m es

- a. 162/epsilon\_0
- ob. 80/epsilon\_0
- c. 32/epsilon\_0

od. 108/epsilon\_0

La respuesta correcta es: 80/epsilon\_0

×

Pregunta <b>7</b>	
Incorrecta	
Puntúa 0,00 sobre 20,00	

Se tiene una espira circular en el plano XY, centrada en el origen, por la cual circula una corriente  $l_0$  en sentido antihorario. Por el centro de la espira pasa una carga positiva +q, moviéndose con velocidad vo en el sentido del eje x positivo. ¿Qué efecto produce la espira sobre la carga?

a. Una fuerza en el sentido del eje Z positivo	×
○ b. Una fuerza en el sentido del eje Y negativo	
C. Ninguno, ya que el campo es nulo en el centro de la espira	

Od. Una fuerza en el sentido del eje X positivo

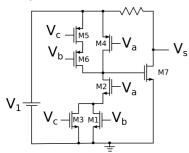
La respuesta correcta es:

Una fuerza en el sentido del eje Y negativo

Correcta

Puntúa 25,00 sobre 25,00

En el circuito de la figura V1 =5V. Cuando Va=0V, Vb=0V y Vc=5V, el estado de cada uno de los transistores y la salida correspondiente es:



- a. M1=Corte, M2=Corte, M3=Saturación, M4=Saturación, M5=Corte, M6=Saturación, M7=Saturación, Vs=0
- b. M1=Corte, M2=Corte, M3=Lineal, M4=Lineal, M5=Corte, M6=Lineal, M7=Lineal, Vs=0
- C. M1=Lineal, M2=Lineal, M3=Corte, M4=Corte, M5=Lineal, M6=Corte, M7=Corte, Vs=1
- Od. M1=Corte, M2=Corte, M3=Lineal, M4=Corte, M5=Lineal, M6=Corte, M7=Lineal, Vs=Indeterminación

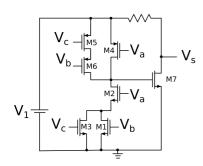
## La respuesta correcta es:

M1=Corte, M2=Corte, M3=Lineal, M4=Lineal, M5=Corte, M6=Lineal, M7=Lineal, Vs=0

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 25,00

## En el circuito de la figura:



$$^{\scriptscriptstyle{\bigcirc}}$$
 a.  $V_s=\overline{V_a+(V_b\cdot V_c)}$ 

$$^{\circ}$$
 b.  $V_s = V_a \cdot (V_b + V_c)$ 

$$^{\scriptscriptstyle{\circ}}$$
 c.  $V_s=\overline{V_a\cdot (V_b+V_c)}$ 

$$^{\scriptscriptstyle{()}}$$
 d. $V_s = V_a + (V_b \cdot V_c)$ 

La respuesta correcta es: 
$$V_s = V_a \cdot (V_b + V_c)$$

Pregunta 10

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 15,00

## En un cilindro dieléctrico cargado

- a. el campo eléctrico en el exterior aumenta con la distancia
- b. el campo eléctrico en el interior es cero
- oc. el campo eléctrico en el interior aumenta con la distancia
- o d. la carga está distribuida solo en la superficie del cilindro

×

×

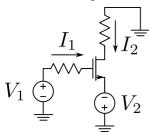
La respuesta correcta es:

el campo eléctrico en el interior aumenta con la distancia

Correcta

Puntúa 20,00 sobre 20,00

El transistor de la figura estará en corte si



- a. (V1-I1R+V2)<VT
- b. (V1+V2)<VT
- o. (V1-V2-I1R)<VT
- d. (V1+V2)<VT

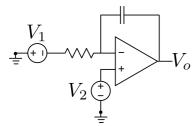
La respuesta correcta es:

(V1+V2)<VT

Incorrecta

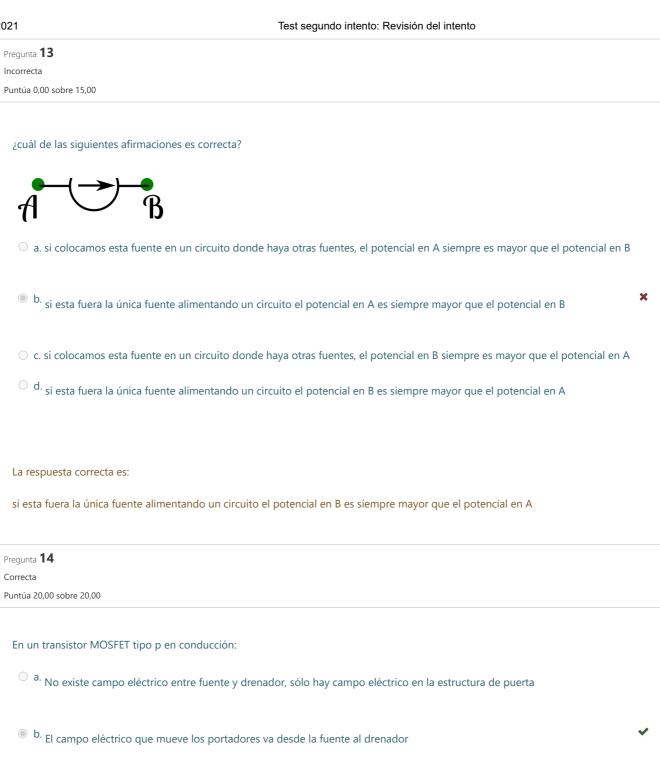
Puntúa 0,00 sobre 20,00

En el circuito con AO de la figura:



- a. Vo=VCC si V2+V1>0
- b. Vo=VCC si V2>V1
- C. Vo=VCC si V1>V2
- d. <sub>Vo=VCC</sub> si 0>V1+V2
- o e. Ninguna de las respuestas anteriores es correcta

La respuesta correcta es: Vo=VCC si V2+V1>0



 $^{\circ}$  C. El campo eléctrico que mueve los portadores va desde el drenador a la fuente

La respuesta correcta es:

El campo eléctrico que mueve los portadores va desde la fuente al drenador

2021 Test segundo mento. Nevisión del mento	
Pregunta 15 Correcta	
Puntúa 20,00 sobre 20,00	
En un transistor MOSFET el principal modo de control de la corriente se realiza	
a. a través de la tensión de puerta	~
b. a través de la diferencia de potencial entre drenador y fuente	
C. a través del dopado del semiconductor en la fuente	
○ d. a través del dopado del semiconductor en el drenador	
La respuesta correcta es: a través de la tensión de puerta  Pregunta 16 Incorrecta	
Puntúa 0,00 sobre 10,00	
Una carga +Q se coloca en el interior de un globo con forma de unicornio, y después se infla. Según el tamaño del globo va aumentando el número de líneas de campo que atraviesan la superficie del mismo :	
a. Aumentan proporcionalmente al tamaño del unicornio	×
O b. Ninguna, las líneas de campo rebotan en la piel del unicornio	
C. Disminuyen de manera inversamente proporcional al tamaño del unicornio	
d. Permanecen invariables	
La respuesta correcta es: Permanecen invariables	

•	Pdf	eje	rcicio	16	re	lación	6
---	-----	-----	--------	----	----	--------	---

Ir a...

test problemas ►