

	MESA
Apellidos y Nombre	Grupo
Apellidos y Nombre	Fecha

Valores de los componentes – 1ª sesión (Tutorial LTspice)

Los valores de los componentes del circuito de las páginas 6 y 7 del guion de la práctica deberán ser los siguientes:

Icontrol	B1	R1	R2	R3	R4	C1	C2	V2(DC)
19.5m	120*I(V2)	3.3k	1.2k	270	1.8k	2u	0.5n	0

Para los perfiles de simulación “DC Operating Point”, “DC Sweep” y “AC Analysis”, además de los anteriores:

V1(AC)
12

Para el perfil de simulación de “Transient”, además de los de la primera tabla:

V1 (DC offset)	V1 (Amplitud)	V1 (Frecuencia)
0	12	1.1k

RESULTADOS: (expresados con sus unidades correspondientes)

“DC Operating Point” o punto de polarización:

Anote la tensión obtenida en el terminal de salida

Vsalida (V)	
-------------	--

“DC Sweep” o barrido en continua:

Anote las tensiones máximas obtenidas en el terminal de salida y en el nodo Control

Vsalida (V)	
VControl (V)	

“AC Analysis” o barrido en frecuencia:

Anote la tensión de salida máxima obtenida en dBs y en milivoltios. Para cambiar de una magnitud a otra, basta con ir al eje Y de la izquierda/click en botón derecho/Manual Limits (Decibel \leftrightarrow Linear) (Es interesante comparar con vuestro cálculo a partir de $V_{dBs}=20\log_{10}|V|$)

Anote también la fase de la onda de salida en grados y la frecuencia a la que la tensión de salida es máxima

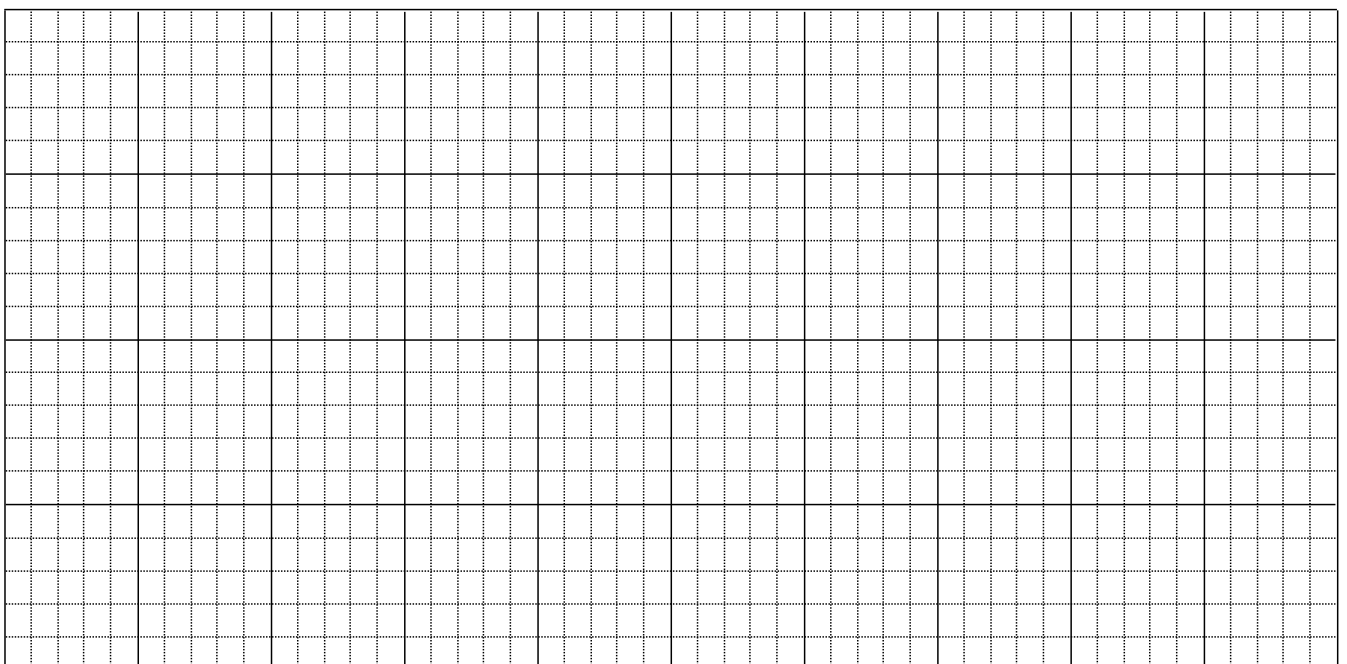
Vsalida (máximo)	dBs	mV
Fase (°)		
Frecuencia (Hz)		

“Transient” o análisis temporal:

Indique el valor máximo y mínimo de la onda de salida, su valor medio y su período.

Vsalida	
Máximo (mV)	
Mínimo (mV)	
Valor medio (mV)	
Período (s)	

Represente Vsalida en función del tiempo entre 5 y 8 ms, indicando valores de las escalas y unidades.



□ V(salida)

Time

	MESA
Apellidos y Nombre	Grupo
Apellidos y Nombre	Fecha

Valores de los componentes – 1ª sesión (Tutorial LTspice)

Los valores de los componentes del circuito de las páginas 6 y 7 del guion de la práctica deberán ser los siguientes:

Icono	B1	R1	R2	R3	R4	C1	C2	V2(DC)
12m	220*I(V2)	1.8k	1.7k	520	1.8k	5u	4n	0

Para los perfiles de simulación “DC Operating Point”, “DC Sweep” y “AC Analysis”, además de los anteriores:

V1(AC)
17

Para el perfil de simulación de “Transient”, además de los de la primera tabla:

V1 (DC offset)	V1 (Amplitud)	V1 (Frecuencia)
0	17	600

RESULTADOS: (expresados con sus unidades correspondientes)

“DC Operating Point” o punto de polarización:

Anote la tensión obtenida en el terminal de salida

Vsalida (V)	
-------------	--

“DC Sweep” o barrido en continua:

Anote las tensiones máximas obtenidas en el terminal de salida y en el nodo Control

Vsalida (V)	
VControl (V)	

“AC Analysis” o barrido en frecuencia:

Anote la tensión de salida máxima obtenida en dBs y en milivoltios. Para cambiar de una magnitud a otra, basta con ir al eje Y de la izquierda/click en botón derecho/Manual Limits (Decibel \leftrightarrow Linear) (Es interesante comparar con vuestro cálculo a partir de $V_{dBs}=20\log_{10}|V|$)

Anote también la fase de la onda de salida en grados y la frecuencia a la que la tensión de salida es máxima

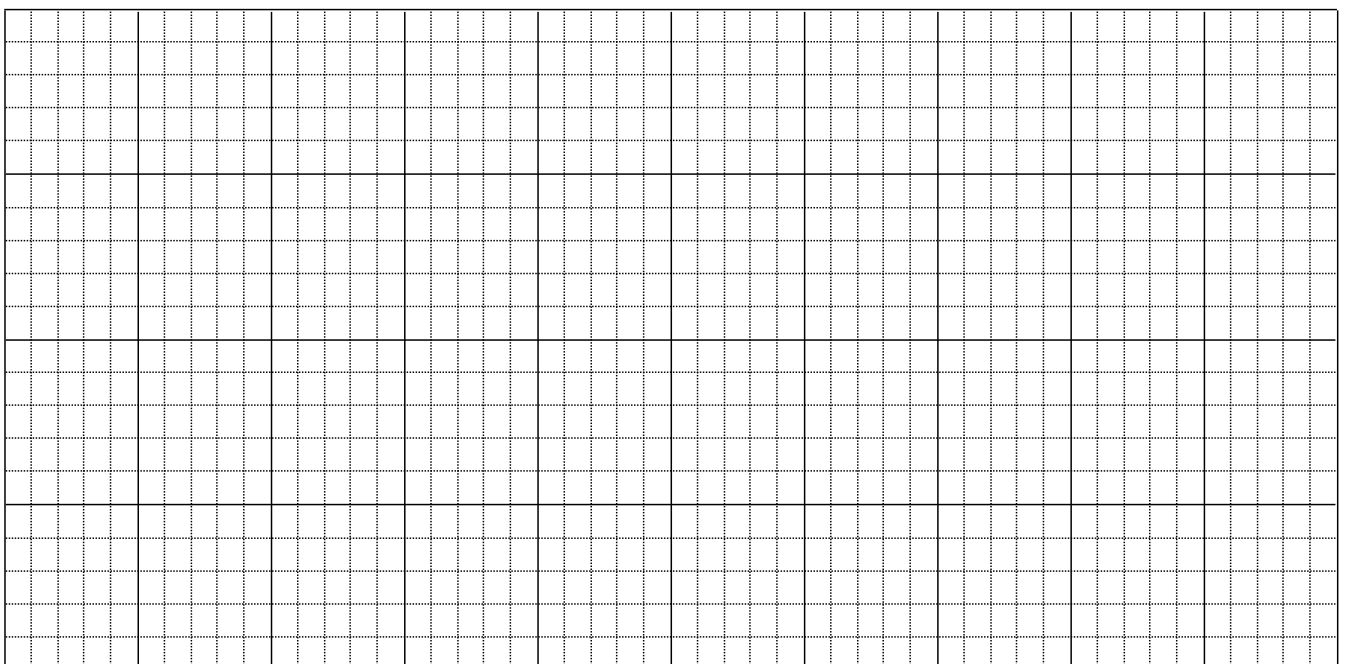
Vsalida (máximo)	dBs	mV
Fase (°)		
Frecuencia (Hz)		

“Transient” o análisis temporal:

Indique el valor máximo y mínimo de la onda de salida, su valor medio y su período.

Vsalida	
Máximo (mV)	
Mínimo (mV)	
Valor medio (mV)	
Período (s)	

Represente Vsalida en función del tiempo entre 5 y 8 ms, indicando valores de las escalas y unidades.



□ V(salida)

Time

	MESA
Apellidos y Nombre	Grupo
Apellidos y Nombre	Fecha

Valores de los componentes – 1ª sesión (Tutorial LTspice)

Los valores de los componentes del circuito de las páginas 6 y 7 del guion de la práctica deberán ser los siguientes:

Icono	B1	R1	R2	R3	R4	C1	C2	V2(DC)
17m	70*I(V2)	1.3k	700	120	1.8k	3u	2n	0

Para los perfiles de simulación “DC Operating Point”, “DC Sweep” y “AC Analysis”, además de los anteriores:

V1(AC)
22

Para el perfil de simulación de “Transient”, además de los de la primera tabla:

V1 (DC offset)	V1 (Amplitud)	V1 (Frecuencia)
0	22	2.1k

RESULTADOS: (expresados con sus unidades correspondientes)

“DC Operating Point” o punto de polarización:

Anote la tensión obtenida en el terminal de salida

Vsalida (V)	
-------------	--

“DC Sweep” o barrido en continua:

Anote las tensiones máximas obtenidas en el terminal de salida y en el nodo Control

Vsalida (V)	
VControl (V)	

“AC Analysis” o barrido en frecuencia:

Anote la tensión de salida máxima obtenida en dBs y en milivoltios. Para cambiar de una magnitud a otra, basta con ir al eje Y de la izquierda/click en botón derecho/Manual Limits (Decibel \leftrightarrow Linear) (Es interesante comparar con vuestro cálculo a partir de $V_{dBs}=20\log_{10}|V|$)

Anote también la fase de la onda de salida en grados y la frecuencia a la que la tensión de salida es máxima

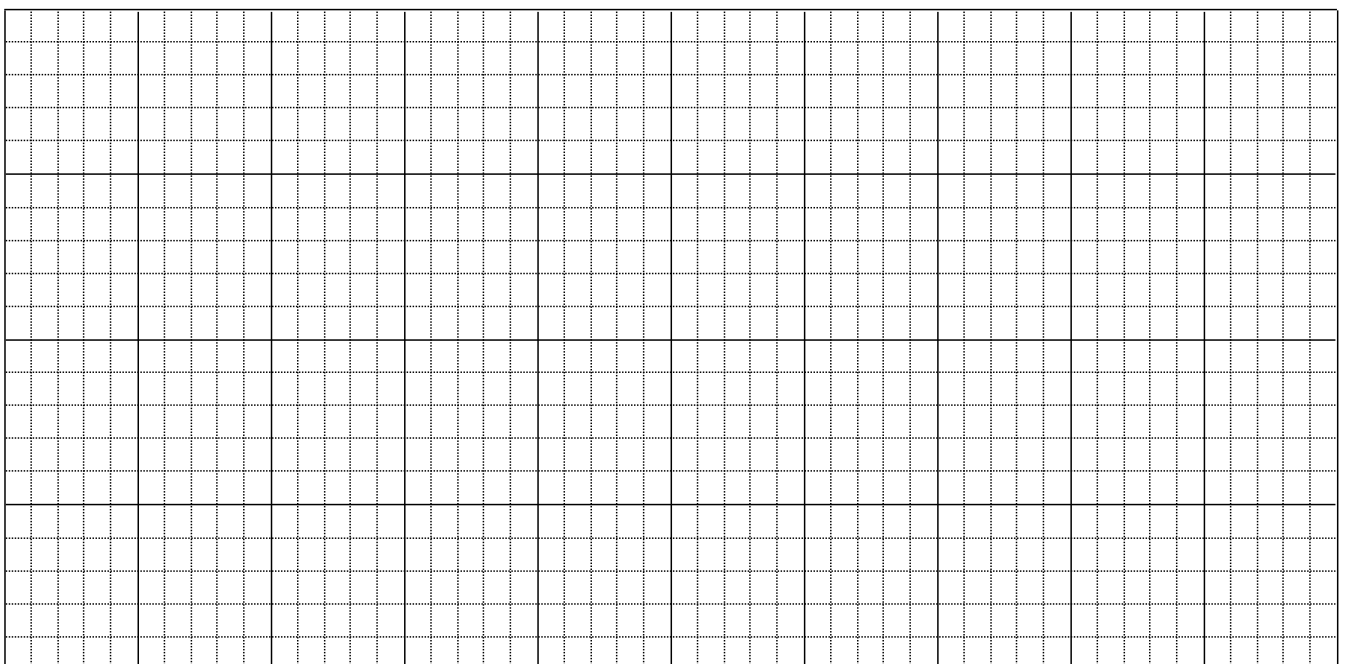
Vsalida (máximo)	dBs	mV
Fase (°)		
Frecuencia (Hz)		

“Transient” o análisis temporal:

Indique el valor máximo y mínimo de la onda de salida, su valor medio y su período.

Vsalida	
Máximo (mV)	
Mínimo (mV)	
Valor medio (mV)	
Período (s)	

Represente Vsalida en función del tiempo entre 5 y 8 ms, indicando valores de las escalas y unidades.



□ V(salida)

Time

	MESA
Apellidos y Nombre	Grupo
Apellidos y Nombre	Fecha

Valores de los componentes – 1ª sesión (Tutorial LTspice)

Los valores de los componentes del circuito de las páginas 6 y 7 del guion de la práctica deberán ser los siguientes:

Icono	B1	R1	R2	R3	R4	C1	C2	V2(DC)
27m	30*I(V2)	5.3k	1.7k	170	300	4u	3n	0

Para los perfiles de simulación “DC Operating Point”, “DC Sweep” y “AC Analysis”, además de los anteriores:

V1(AC)
27

Para el perfil de simulación de “Transient”, además de los de la primera tabla:

V1 (DC offset)	V1 (Amplitud)	V1 (Frecuencia)
0	27	600

RESULTADOS: (expresados con sus unidades correspondientes)

“DC Operating Point” o punto de polarización:

Anote la tensión obtenida en el terminal de salida

Vsalida (V)	
-------------	--

“DC Sweep” o barrido en continua:

Anote las tensiones máximas obtenidas en el terminal de salida y en el nodo Control

Vsalida (V)	
VControl (V)	

“AC Analysis” o barrido en frecuencia:

Anote la tensión de salida máxima obtenida en dBs y en milivoltios. Para cambiar de una magnitud a otra, basta con ir al eje Y de la izquierda/click en botón derecho/Manual Limits (Decibel \leftrightarrow Linear) (Es interesante comparar con vuestro cálculo a partir de $V_{dBs}=20\log_{10}|V|$)

Anote también la fase de la onda de salida en grados y la frecuencia a la que la tensión de salida es máxima

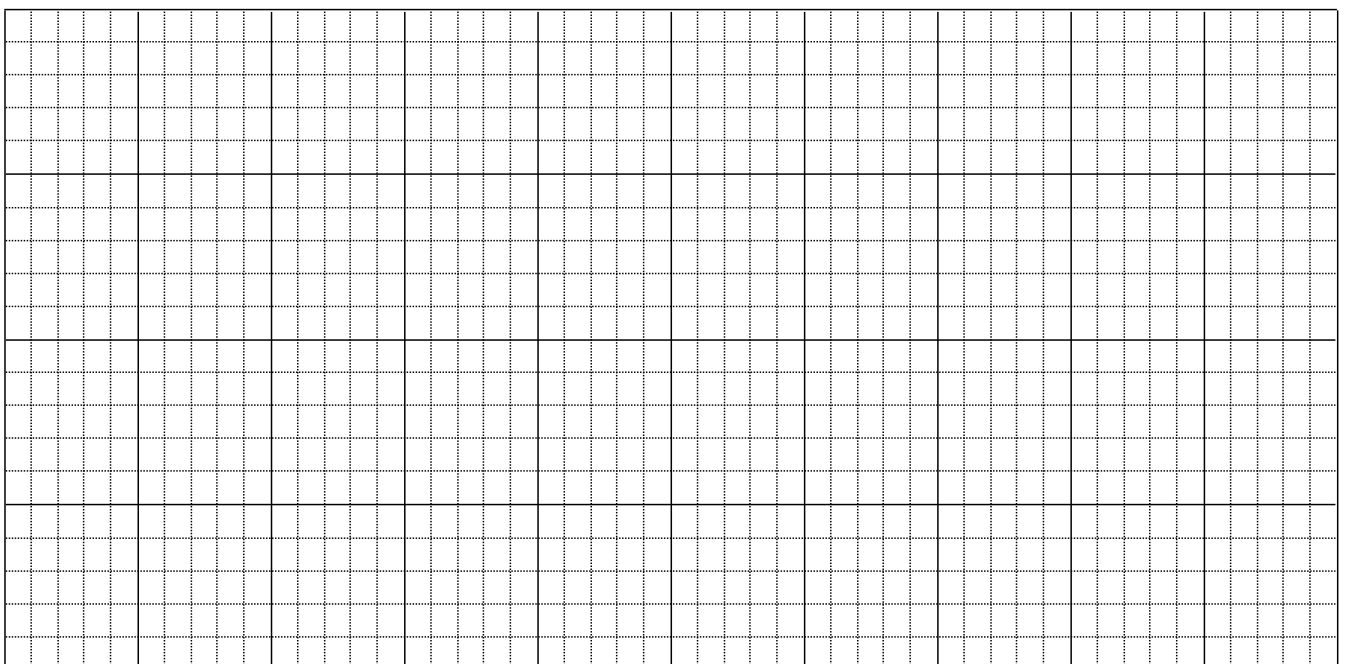
Vsalida (máximo)	dBs	mV
Fase (°)		
Frecuencia (Hz)		

“Transient” o análisis temporal:

Indique el valor máximo y mínimo de la onda de salida, su valor medio y su período.

Vsalida	
Máximo (mV)	
Mínimo (mV)	
Valor medio (mV)	
Período (s)	

Represente Vsalida en función del tiempo entre 5 y 8 ms, indicando valores de las escalas y unidades.



□ V(salida)

Time

	MESA
Apellidos y Nombre	Grupo
Apellidos y Nombre	Fecha

Valores de los componentes – 1ª sesión (Tutorial LTspice)

Los valores de los componentes del circuito de las páginas 6 y 7 del guion de la práctica deberán ser los siguientes:

Icono	B1	R1	R2	R3	R4	C1	C2	V2(DC)
12m	70*I(V2)	1.8k	700	320	800	3u	1n	0

Para los perfiles de simulación “DC Operating Point”, “DC Sweep” y “AC Analysis”, además de los anteriores:

V1(AC)
12

Para el perfil de simulación de “Transient”, además de los de la primera tabla:

V1 (DC offset)	V1 (Amplitud)	V1 (Frecuencia)
0	12	2.1k

RESULTADOS: (expresados con sus unidades correspondientes)

“DC Operating Point” o punto de polarización:

Anote la tensión obtenida en el terminal de salida

Vsalida (V)	
-------------	--

“DC Sweep” o barrido en continua:

Anote las tensiones máximas obtenidas en el terminal de salida y en el nodo Control

Vsalida (V)	
VControl (V)	

“AC Analysis” o barrido en frecuencia:

Anote la tensión de salida máxima obtenida en dBs y en milivoltios. Para cambiar de una magnitud a otra, basta con ir al eje Y de la izquierda/click en botón derecho/Manual Limits (Decibel \leftrightarrow Linear) (Es interesante comparar con vuestro cálculo a partir de $V_{dBs}=20\log_{10}|V|$)

Anote también la fase de la onda de salida en grados y la frecuencia a la que la tensión de salida es máxima

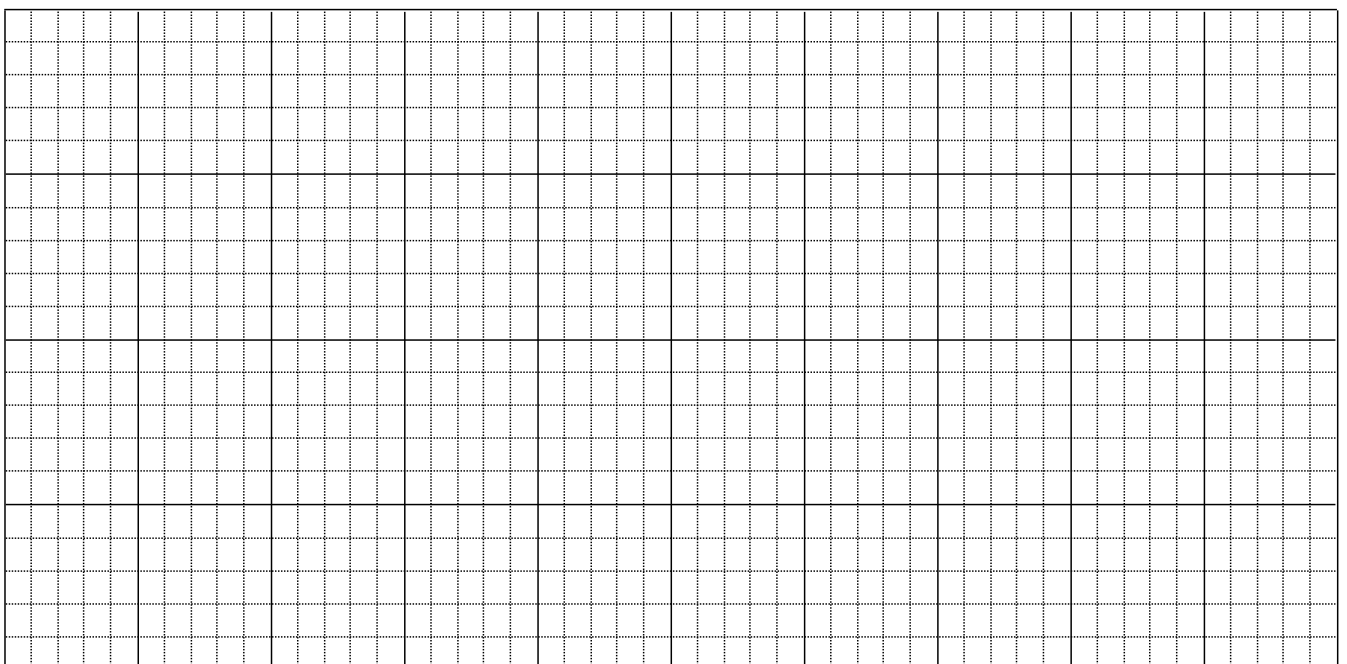
Vsalida (máximo)	dBs	mV
Fase (°)		
Frecuencia (Hz)		

“Transient” o análisis temporal:

Indique el valor máximo y mínimo de la onda de salida, su valor medio y su período.

Vsalida	
Máximo (mV)	
Mínimo (mV)	
Valor medio (mV)	
Período (s)	

Represente Vsalida en función del tiempo entre 5 y 8 ms, indicando valores de las escalas y unidades.



□ V(salida)

Time

	MESA
Apellidos y Nombre	Grupo
Apellidos y Nombre	Fecha

Valores de los componentes – 1ª sesión (Tutorial LTspice)

Los valores de los componentes del circuito de las páginas 6 y 7 del guion de la práctica deberán ser los siguientes:

Icono	B1	R1	R2	R3	R4	C1	C2	V2(DC)
17m	170*I(V2)	3.3k	450	420	1.3k	6u	5n	0

Para los perfiles de simulación “DC Operating Point”, “DC Sweep” y “AC Analysis”, además de los anteriores:

V1(AC)
22

Para el perfil de simulación de “Transient”, además de los de la primera tabla:

V1 (DC offset)	V1 (Amplitud)	V1 (Frecuencia)
0	22	600

RESULTADOS: (expresados con sus unidades correspondientes)

“DC Operating Point” o punto de polarización:

Anote la tensión obtenida en el terminal de salida

Vsalida (V)	
-------------	--

“DC Sweep” o barrido en continua:

Anote las tensiones máximas obtenidas en el terminal de salida y en el nodo Control

Vsalida (V)	
VControl (V)	

“AC Analysis” o barrido en frecuencia:

Anote la tensión de salida máxima obtenida en dBs y en milivoltios. Para cambiar de una magnitud a otra, basta con ir al eje Y de la izquierda/click en botón derecho/Manual Limits (Decibel \leftrightarrow Linear) (Es interesante comparar con vuestro cálculo a partir de $V_{dBs}=20\log_{10}|V|$)

Anote también la fase de la onda de salida en grados y la frecuencia a la que la tensión de salida es máxima

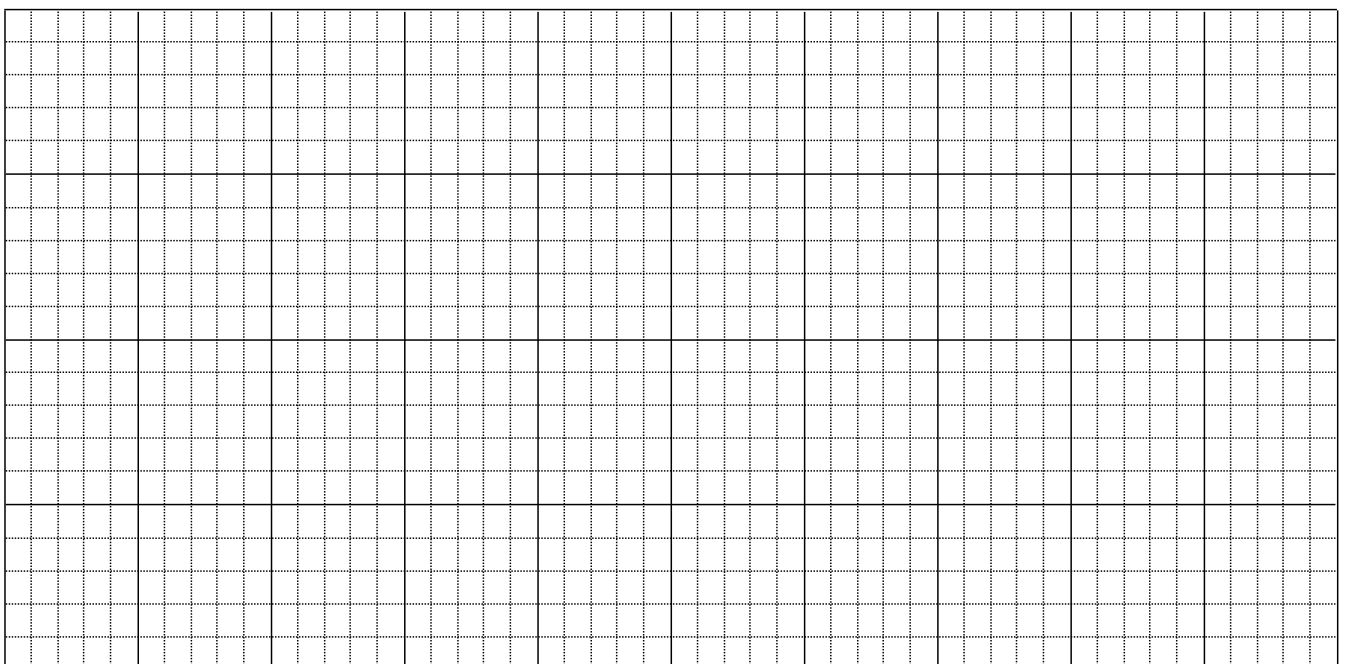
Vsalida (máximo)	dBs	mV
Fase (°)		
Frecuencia (Hz)		

“Transient” o análisis temporal:

Indique el valor máximo y mínimo de la onda de salida, su valor medio y su período.

Vsalida	
Máximo (mV)	
Mínimo (mV)	
Valor medio (mV)	
Período (s)	

Represente Vsalida en función del tiempo entre 5 y 8 ms, indicando valores de las escalas y unidades.



□ V(salida)

Time