

		MESA
Apellidos y Nombre	Juan Moreno Díez	Grupo 1271
Apellidos y Nombre		Fecha 26/09/2020

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:

Iconol	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) = **0.716V**

“DC Sweep” o barrido en continua:

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

Vsalida (V)	0.847V
VControl (V)	42.84V

“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

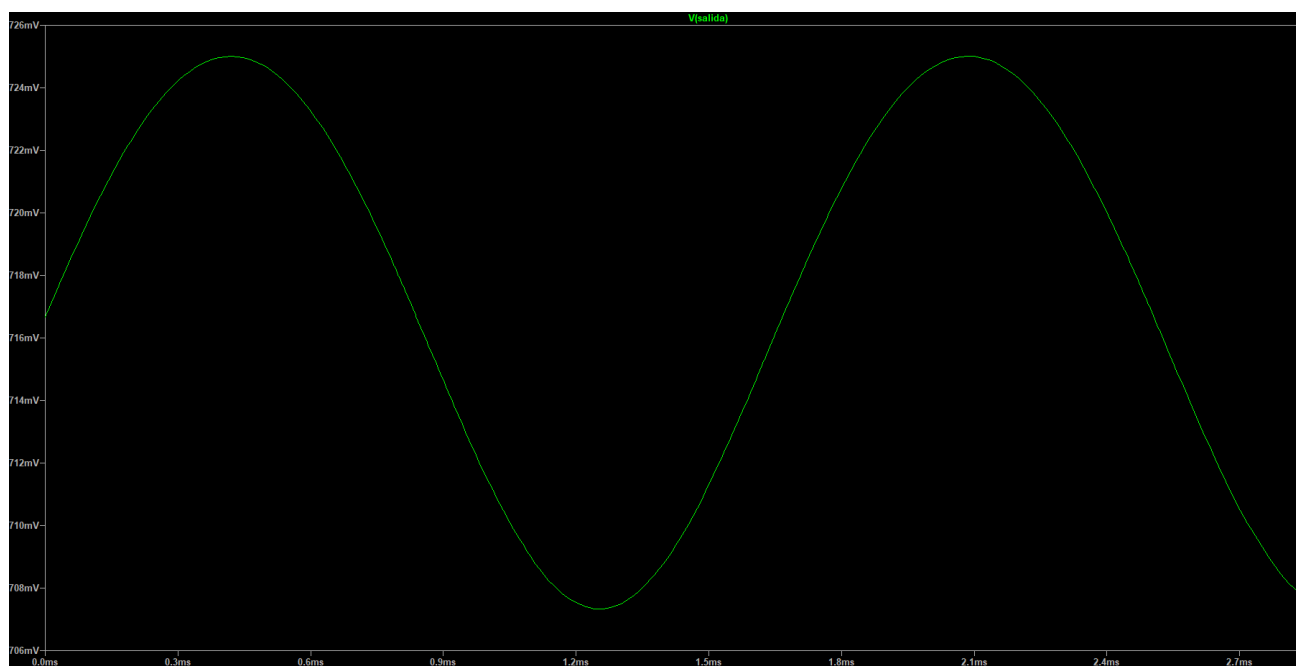
Vsalida (máximo)	dBs	mV
	-41.143dBs	8.766mV
Fase (°)	784.92m° 0.784°	
Frecuencia (Hz)	306.09Hz	

“Transient” o análisis temporal:

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

Vsalida	
Máximo (mV)	725.00mV
Mínimo (mV)	707.33
Valor medio (mV)	716.16
Período (s)	0.0016s

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



V(salida)

Time

