

	MESA
Apellidos y Nombre <b>Cuesta Sierra, Pablo</b>	Grupo <b>1201</b>
Apellidos y Nombre	Fecha <b>22/09/2020</b>

### ***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)
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)	0.716 V
-------------	---------

“DC Sweep” o barrido en continua:

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

Vsalida (V)	57.83V
VControl (V)	42.05KV

“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
	-41,14dB	8,77mV
Fase (°)	18,07m°	
Frecuencia (Hz)	438,70Hz	

“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)	707,33mV
Valor medio (mV)	716,16mV
Período (s)	1,662ms

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

