2 considere la signiente de una transferencia expression generalisada coverponde con el de un filtro pasa-altos Butterworth de segundo orden, especifique las condiciones necesarias para los parametros x, Or, wr, Op y wp, de tal forma que la trans ferencia final rescelte: o Magnitude MagniTude -20 --30 -404 101 10 100 10 10 c) d Phase Phase 0 -1 -1

Giuliana Ruffa		T55					HOJANº 4		
Ruffa		The Little of the state of the					FECHA		
teolas	las	singul	ariola	des.					
b) Propon	ga u	nivice	to m	oma	lizade	e, de	200 -		
si ble p		T 7 3 3 3				180 4 1 2	idicabla.		
Resolucio	50:								
a) Record	amos	el d	enome	n autor	de	un	filtro		
Butterwoi	th	le	undo	ord	len:				
D _B (5) =	5'2	- 12'5'-	1	{ w	P = 1/12				
Desarrol	lamo	com	o obt	ener	esta	lunce	on:		
Butterwo	nth:	Q:			Ψ=				
			2 Cos 4			n. 2			
Siendo	y el	angi	lo d	se se	para ce	ion e	ntu los		
Entonies:		itema	4	Pe	face	ton	de selección		
· m = 2 :	01				4	4			
	T T	4		1 2	Cos (#)	V2			
Partiendo		ωρ =	0		TOF F	175	Q + Wp2		
verife cam	y g	u 060	enemos	DB	(5) = 5'	+125	+1		
* Luego,	00	resto		0	pari	ticula	para		
wa, ga	M K								
Ya sober	nos	que:	P=	1/27	Y	ωp = 1			
NOTA									



