## TAREA SEMANAL S

## Consigna del ejercicio

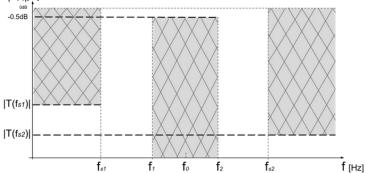
Se pide diseñar un filtro pasabanda que cumpla con la siguiente plantilla:

- ω0 = 2π 22 kHz \_\_\_ + 0 = 82 kHz
- Q=5
- Aproximación Chebyshev con ripple de 0,5 dB

También se sabe que la transferencia del filtro debe ser:

- $|T(f_{S1})| = -16 dB$  para  $f_{S1} = 17 kHz$
- $|T(f_{S2})| = -24 \, dB \text{ para } f_{S2} = 36 \, kHz$





## Consignas de la actividad:

- 👉 Obtener la plantilla de diseño pasabanda normalizada
- 👉 Obtener la función transferencia normalizada del prototipo pasabajo que satisfaga el requerimiento del filtro pasabanda.
- 👉 Obtener la transferencia pasabanda normalizada

	В	ļ.	<u>\</u>	_	Ţ		_	- د	ţ,					(	7	٠.	( <sub>5</sub> -	ţ,		_	Į.	21	-	f5	_ !	f 2			$\mathcal{O}$				
		= -	8		ر ا	٠		•	0			ہۃ		Ϊ.	2		•	·				2			-	ţΖ							
	1 2		1-		١,							_		1	0	5		Û	2.	L	_	λ.	Ŧ,	_	f	ωŽ							
	4	<u> </u>	1		1,		12		. 1					/	/	J				4,			4			ζz							
		- ,		_		IVOL	maii	zado	ат																	``						+	
0,	2 -	10		\	_																											+	
+	-	= C	_	_ =															١	b	-											+	
	ے,	1.4	1.	7	1/			7	'/ -/			٧	L	> .	00		/	<del>-</del> 7	٠,	<b>3</b> 20	_											_	_
		*/	<b>₹</b> ₹	1 0	1/2	£-,	7. 1	ح. ۱	()		2	( )		_	00,	Υ	/			- 1	_												
					٤.١									2				۷.	Φ,	χo	ራሪ												
							2																										
f.	-	<u> </u> 2	ي	(	\ <u>-</u>	7	_	Ē	Θ,	୧ଙ	5																						
						١,	७८																										
8	_ (	f-s - 1	- ۲	١	١c	c -	. 0	ള			, >	_	١																				
				•				· -			,-	_	Ś																				
9 -								2	2١.	١ ـ	/	-	7,	los									Ŋ2	£	1/2		Ð,	୧୦:	2				
40	!	ر ع, و	2 5					,		/ م =	f,	_											0 °	W =	7								
4,					=>			-	* \	η =	2	,	٠.١	7	ι,		_	2 ,(	ı				ے د ص	M 2	-	) (	. 0.	2	7.		_	123	
		٧, ١			ر–			د	-2(	=	2	· (	<u>w</u> ,	$n^2$	Ė	1							> در	.2 :		1.		22	`)	=	) د		
\$	-	2,1	15											-		ı							_					_	-			+	$\dashv$
Jc	2 =	7,1	03 (C						2 <i>5</i> &	, w	-	- 2	(કેઇ	용									۶.	ऽ १ १	<i>د</i> ک	<	′ و(	د ه				$\dashv$	
,,																																	

