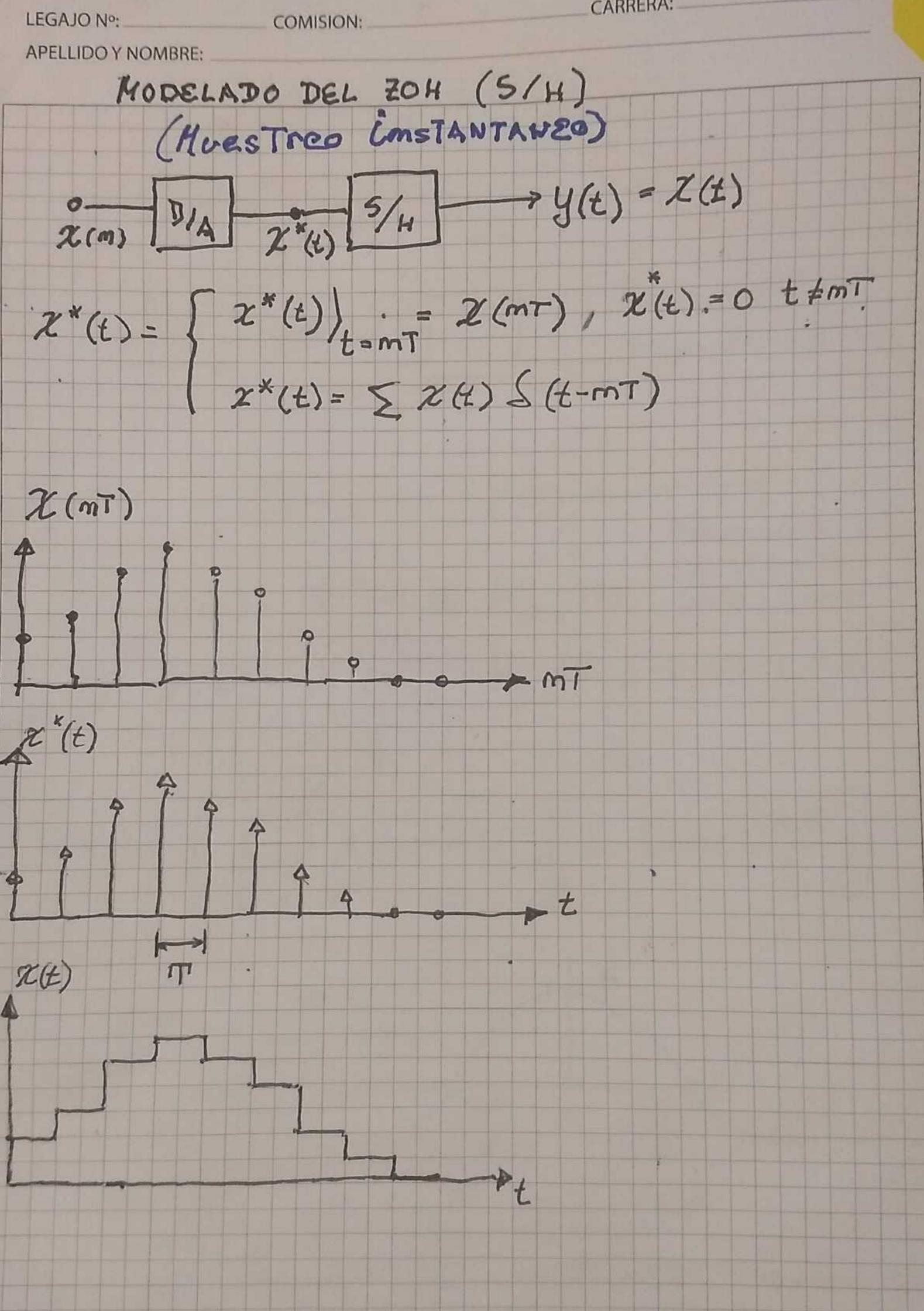
MATERIA:

PAG: 1 DE: 10 FECHA: / /

AULA:

EXAMEN:

CARRERA:

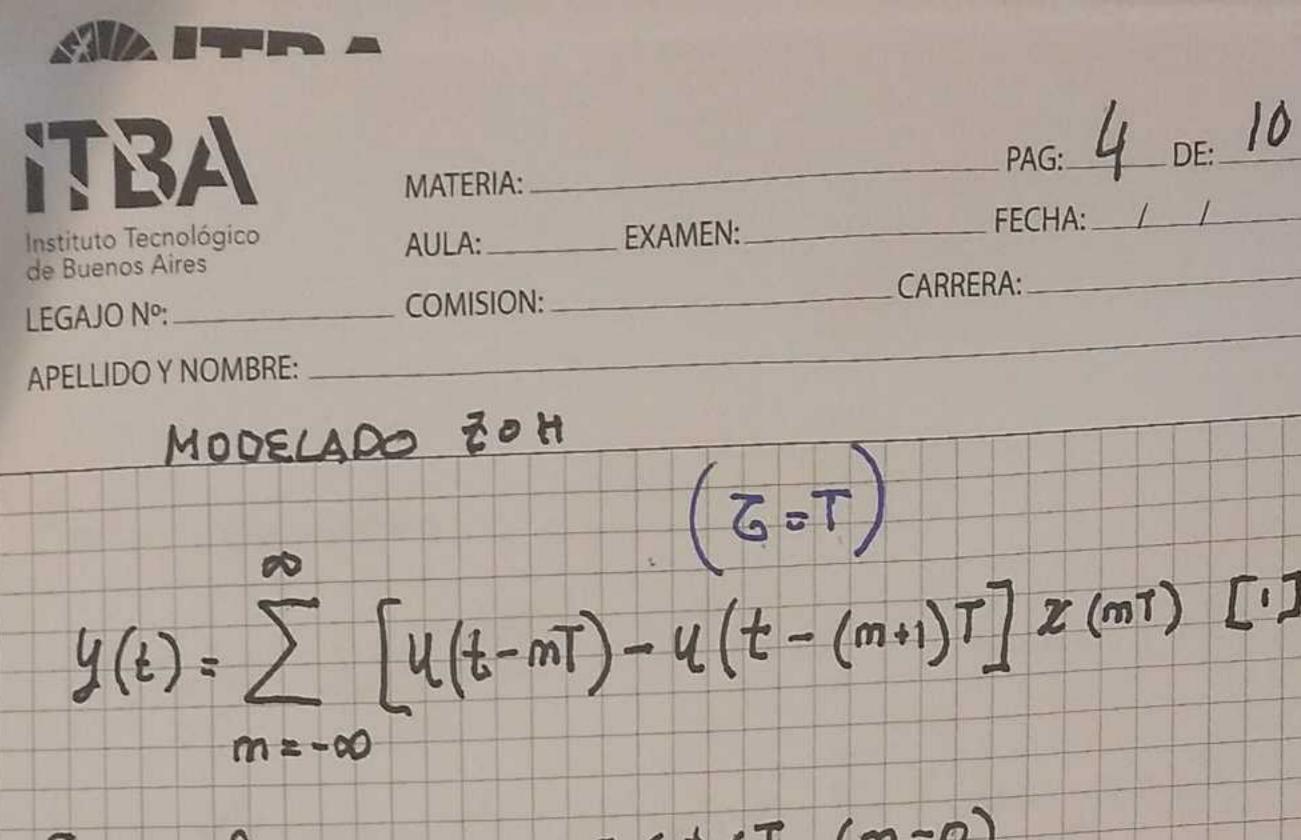


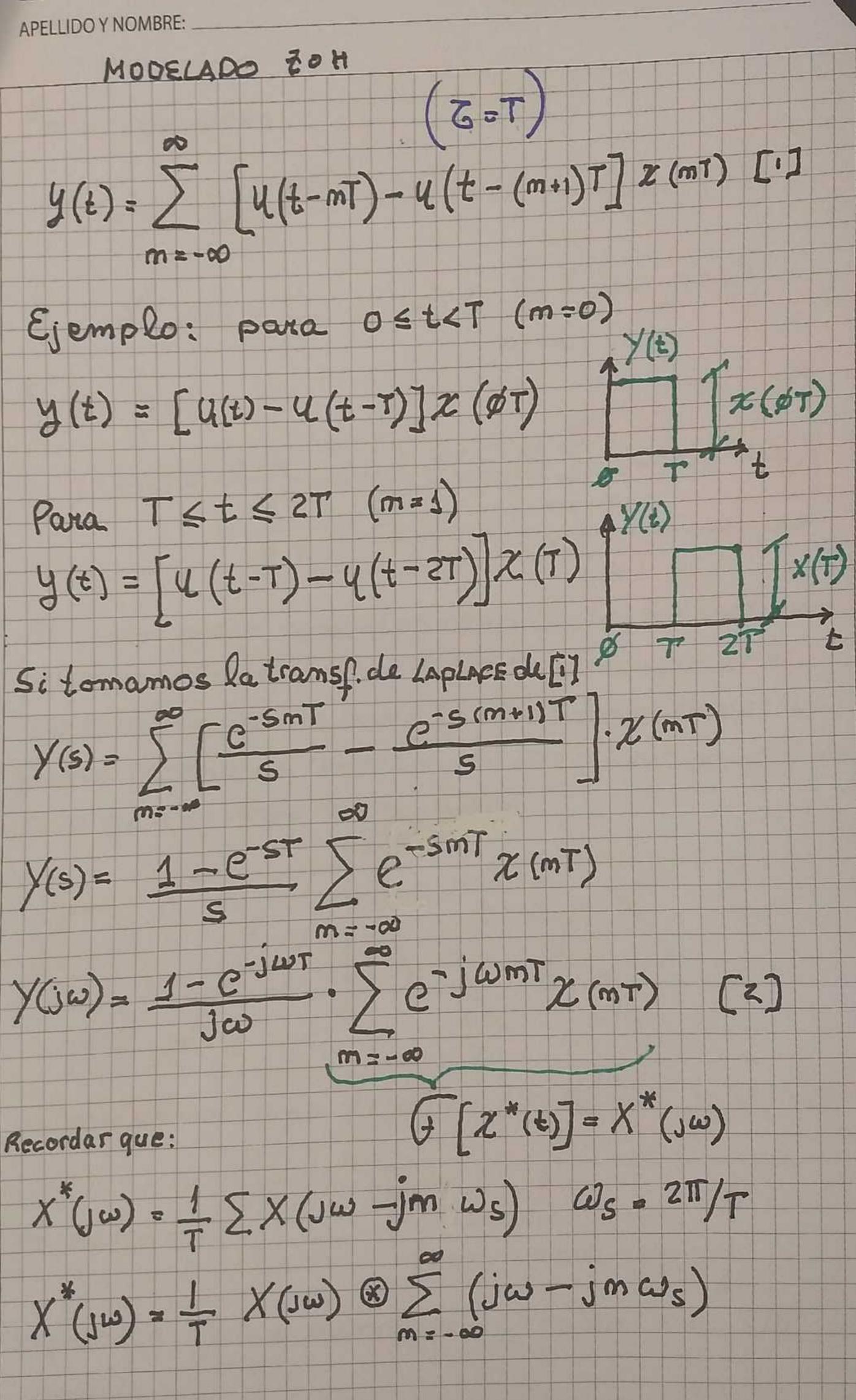
Instituto Tecnológico de Buenos Aires

LEGAJO Nº: ____ COMISION: ____ CARRERA: ____ APELLIDO Y NOMBRE: _____

APELLIDO Y NOMBRE:				
MODELADO	del 204 (5/H)			
S(t)0- 70H-	h (t) ZoH			
	Respuesta			
	mpu Siva			
2 *(t) [ZOH]	- y (t)			
	Respuesta a un trende			
y(E) = Z*(E)	& hzoH(t) impulsos			
Y(w) - X*(w)	. H (W) -> ESPECTRO			
	30H			
Y(w)= [1.5x(w-	mως 3 5 Sinc (ω. 5)			
L 17 m= -00	12/1			
TF	16			
	-SIL 0 + SIL			
FOH I	H 20H (W)			
eros -> Sen (\(\overline{\pi}{2}\) = 0	2 = KII K= ±1,+2			
[w= K 377	1 K = ±1, ±2,			
6				

PAG: 3 DE: 10 TIS A MATERIA: FECHA: __ Instituto Tecnológico de Buenos Aires EXAMEN: AULA: CARRERA: LEGAJO Nº: COMISION: APELLIDO Y NOMBRE: Representacion GRAFICA MUESTREO IM GANTANCO) W - WC Wa h304 (+) X (+) @ h (+) X(m), HEOH -6 CUC Elespectio en bounda bosse, sufre CONV. distorsion. Prod.





Instituto Tecnológico

MATERIA:

PAG: 5 DE: 10

de Buenos Aires

AULA:

EXAMEN:

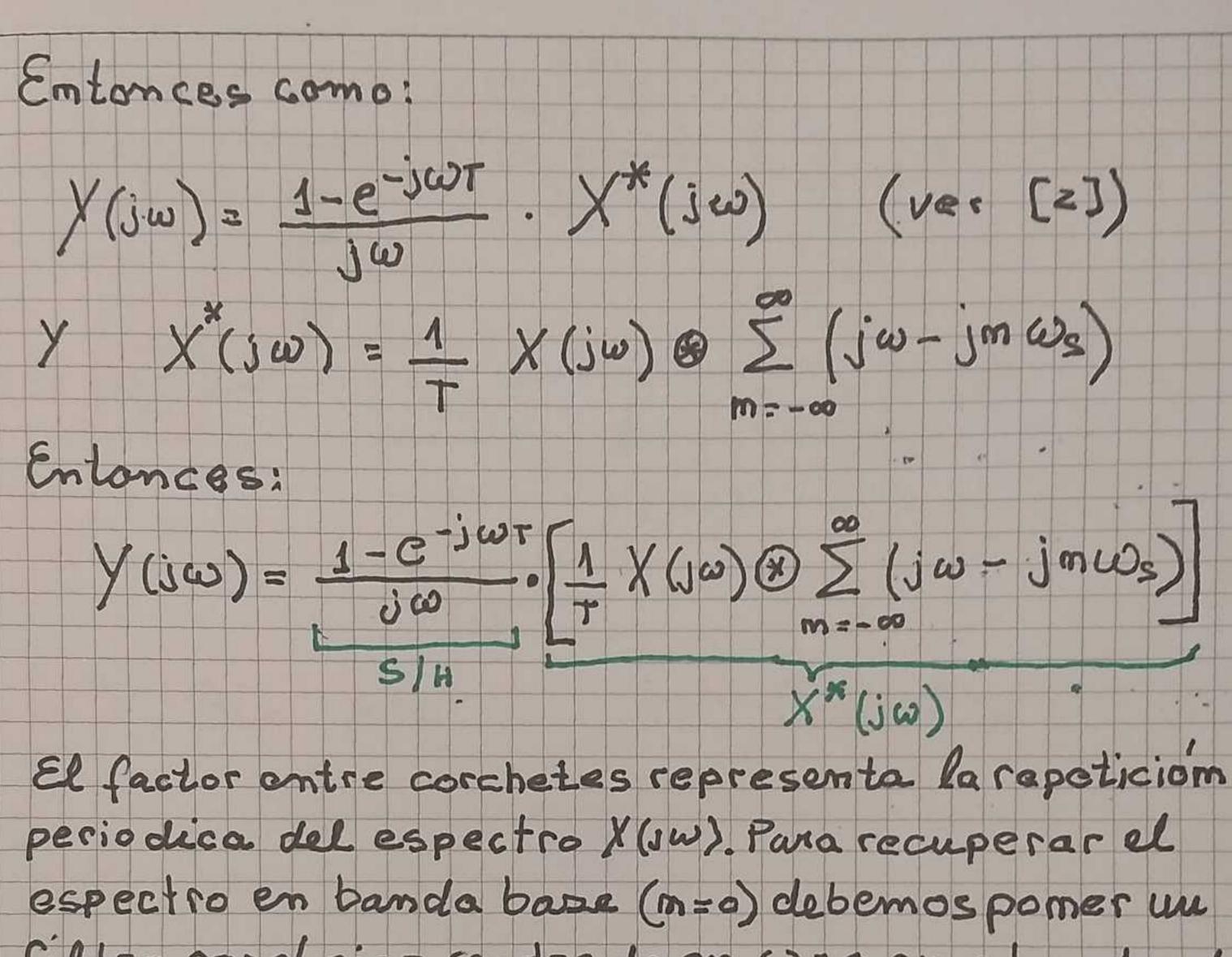
FECHA:

LEGAJO No:

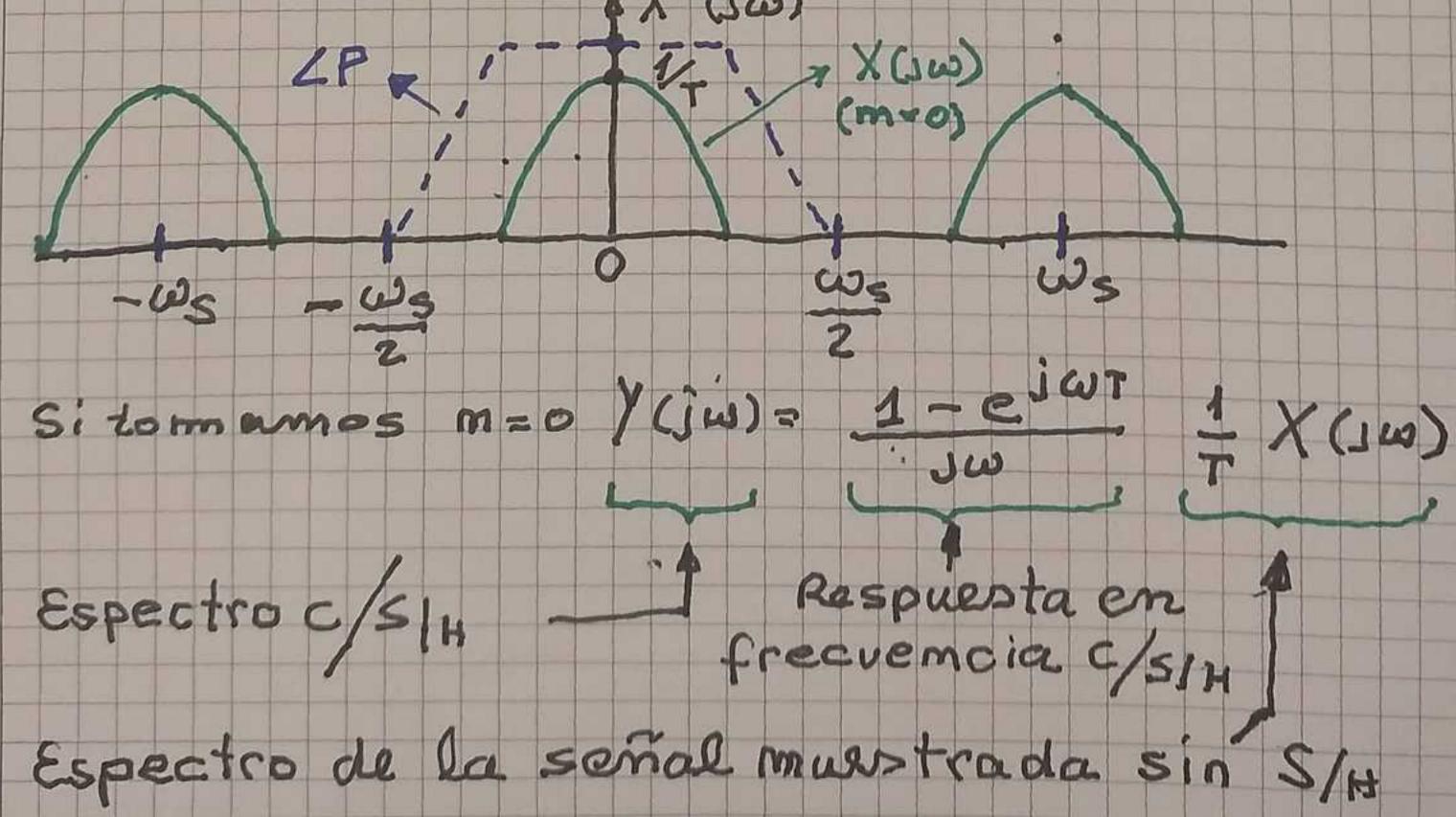
COMISION:

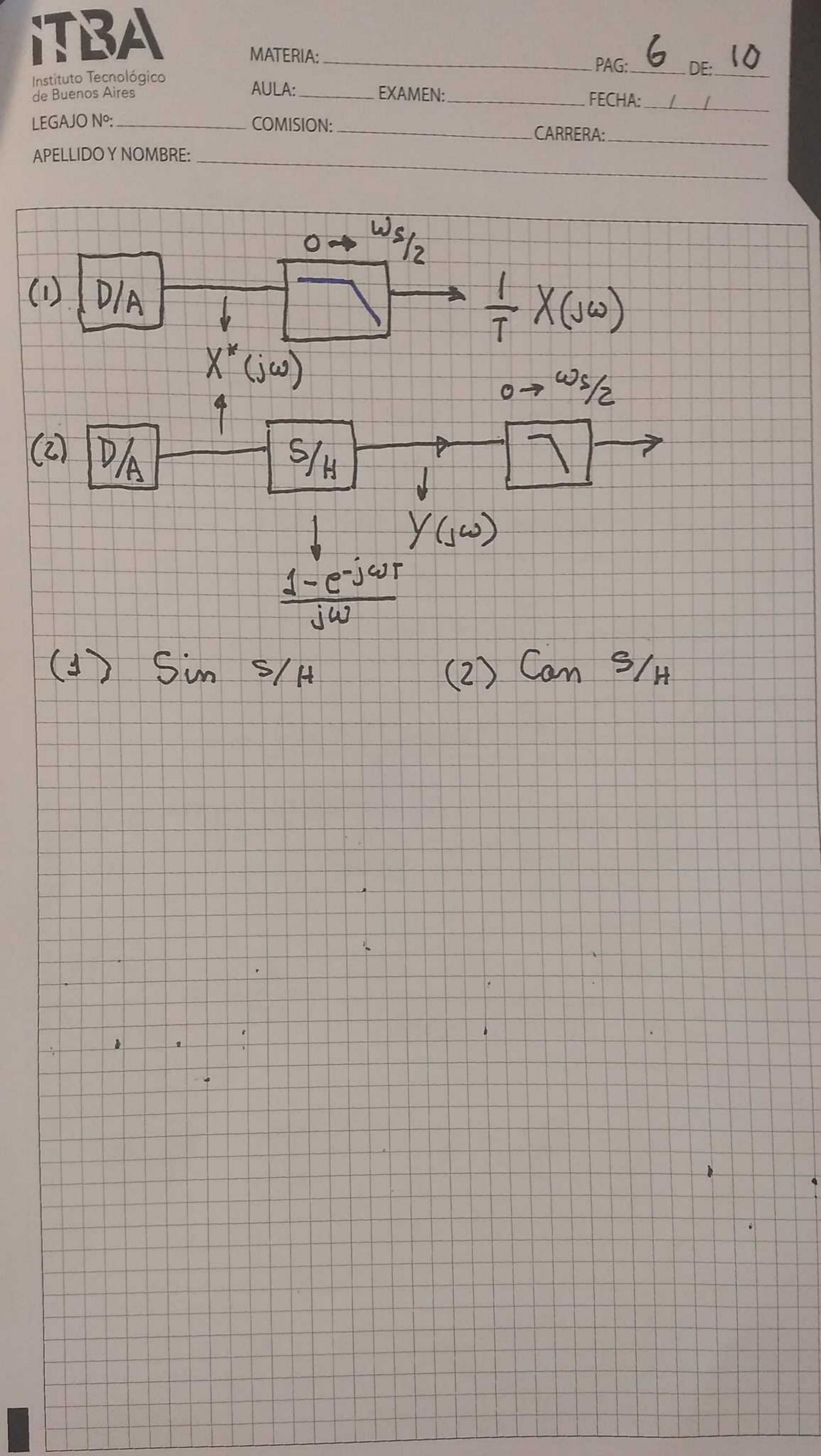
CARRERA:

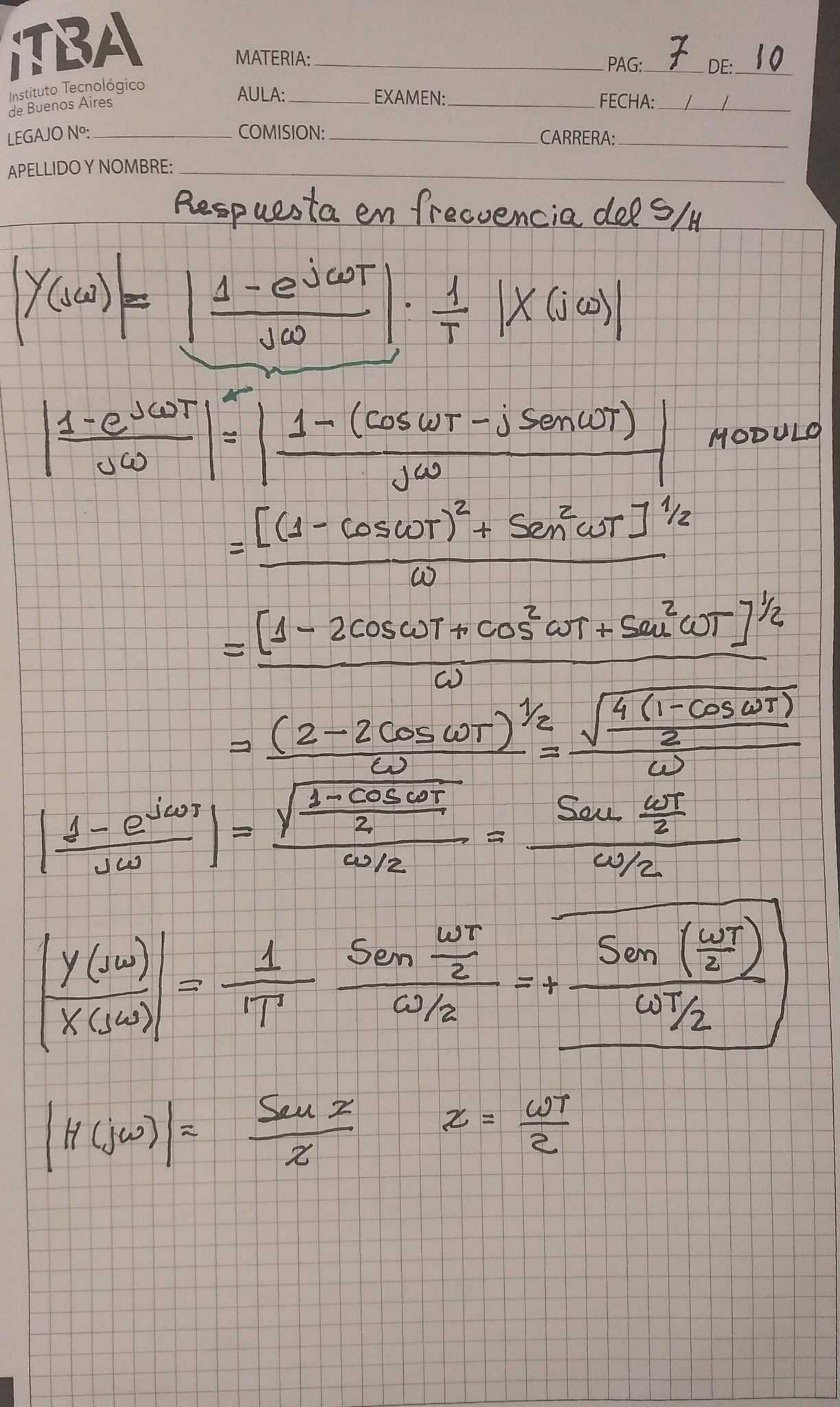
APELLIDO Y NOMBRE:



espectro en banda base (m=0) debemos pomer un filtro pasabajos centrado en w=o cuya banda de paso se extuende hasta Ws/2







ITBA

Instituto Tecnológico

de Buenos Aires

LEGAJO Nº:

MATERIA:

EVALACE

PAG: 2

E: 10

AULA:

EXAMEN:

FECHA: / /

COMISION:

_CARRERA:

APELLIDO Y NOMBRE:

Ceros de	Sem x	Sen $x = 0$ $\forall x \neq 0$	$X = K\Pi K = \pm 1, \pm 2$ $K \neq 0$
Osea			K (2TT) - K WS
$\{\omega_{\kappa}\}=$	± ws, ± 200	0s, ± 3cos, -	
636 = =================================	-3,92 JB	A) Zona (Dimp OSP.	util del filtro lementar en el
ws 2	W _S . 2	ω _S 3ω _S	-> w
$H(j\omega)$	$= H(\frac{\omega s}{2})$ ws/z	$\frac{1}{ Sen }$	
[H (ws)]=	$Son\left(\frac{2\pi/\tau}{2}\right)$ $\left(\frac{2\pi/\tau}{2}\right)$	T Z Seu	$\frac{(n/2)}{2} = \frac{1}{n/2} = \frac{2}{n}$
11+ (ws/2))=	= 2/1 = 0,	6366)	
14(ws/2)	dB = 3,9	IZZ dB)	

MATERIA: PAG: 9 DE: 10 AULA: Se Buenos Aires EXAMEN: FECHA: / / LEGAJO No: COMISION: CARRERA: APELLIDO Y NOMBRE: FASE g(w) = acctg Im (H(sw))

[Re (H(sw))] H(Jw) = 1-e-JwT ja-jwe-wi = igo - jas (CoswT - j Seu wT) H(JW) = + Sem WT + j (COS WT - 1) Ø(w) = acctog [coswr-1]
Sew wt] Cos wt-1 = -2 Sen (2) Sen $\omega T = 2 Seu(\frac{\omega T}{z}) \cdot Cos(\frac{\omega T}{z})(x)$ $\emptyset(\omega) = \operatorname{arctg}\left(\frac{-2\operatorname{Sen}^2(\frac{\omega T}{2})}{2\operatorname{Sea}(\frac{\omega T}{2})\operatorname{Cos}(\frac{\omega T}{2})}\right)$ $g(\omega) = \operatorname{arctg}\left(\frac{-\operatorname{Sem}\left(\frac{\omega}{2}\right)}{\cos\left(\frac{\omega T}{2}\right)}\right) = -\frac{\omega T}{2}$ 6 = dø (w) = (X) VAT ATRAS

$$Cos 2\alpha = Cos^{2}\alpha - Sen^{2}\alpha = (1-Sen^{2}\alpha) - Sen^{2}\alpha$$

$$Cos 2\alpha = 1 - 2 Sen^{2}\alpha$$

$$Cos \omega T - 1 = (1-2 Sen^{2}\omega T) - 1$$

$$Cos \omega T - 1 = -2 Sen^{2}(\frac{\omega T}{2})$$

$$Sen 2\alpha = 2 Sen \alpha \cdot Cos \alpha$$

$$Sen \omega T = 2 Sen (\frac{\omega T}{2}) Cos(\frac{\omega T}{2})$$