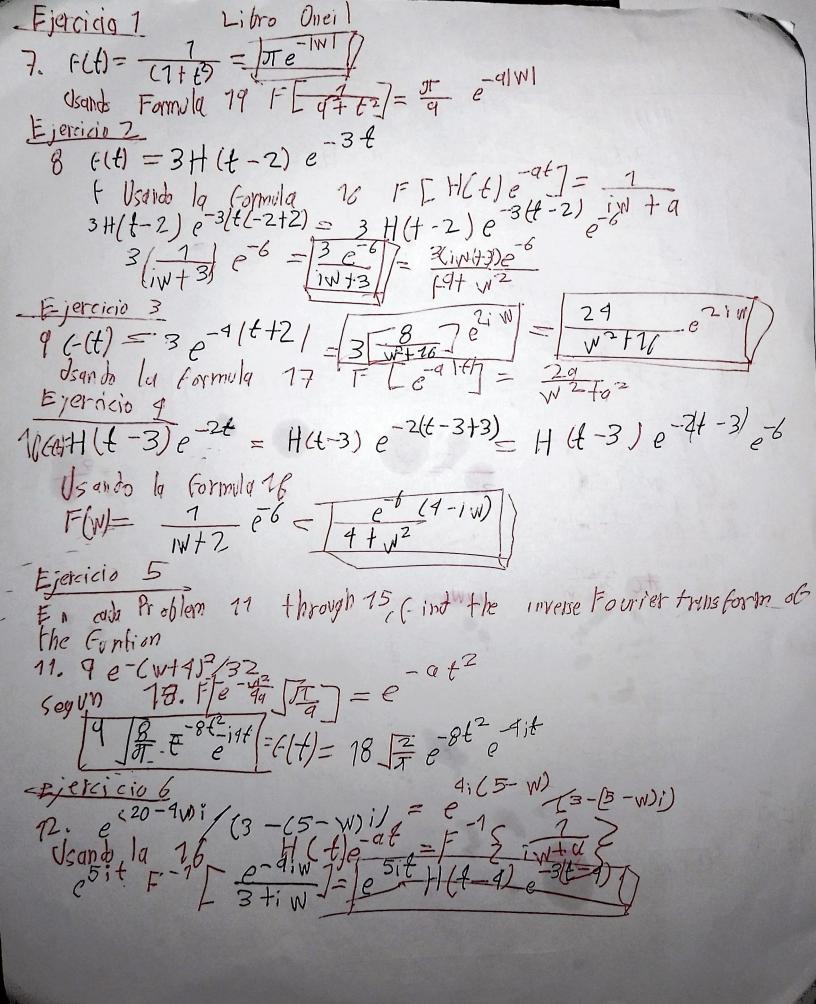
Ejercicio 7 2 (w-3); e(2N-6); (5-(3-W)i) = e = F(N) $f(t) = \frac{3it}{6} + \frac{1}{5} + \frac{2iN}{5} = e^{3it} + (t+2)e^{-5(t+2)}$ $f(t) = \frac{3it}{5} + \frac{1}{5} + \frac{2iN}{5} = e^{3it} + (t+2)e^{-5(t+2)}$ Ejerciao 9 19. 10 sip(3 W) / (w+t) F(W) = = 2(W-3); F(w)= \$ 10 sin (3(w+#)) } Flt) = -3 all F-1 & 25/10/3 W/2 = 50 TI (++3) - H(+-3)] Ejercicio 9 1 + iw (6-N2+5iW) = 3+iW = 3+iW + 2+iW 9=-1 6=5: 6=6 $W = -\frac{5i}{5} + \frac{1}{-25 - 4(4)(6)} = -\frac{5i}{-2} = W_{1,2}$ $W_1 = 2i$ $W_2 = 3i$ $W_3 = 0$ Fracciones Parciales 1+1 J = # (2+; W) + B(3 + i W) 0=2+W 3+W=7 1-2++3B 7=2A+3B -2--2A-2B [f(t) = H(t)(2e3t-e-2t)] Ejercicio 10 16. F^{-1} { $\frac{1}{(t+iw)}$ = $\frac{1}{(2+iw)}$ = $\frac{1}{(x+iw)}$ = $\frac{1}{(x+i$ = H(t) e-zt Stet)+ = H(t) e-zt cot-1) = H(t) (e-t= e-2t)





INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL ESCUELA SUPERIOR DE COMPUTO



LISTA DE EJERCICIOS 1-12 SEMANA 15

NOMBRE DEL ALUMNO: GARCÍA QUIROZ GUSTAVO IVAN GRUPO: 4CV3

MATERIA: MATEMATICAS AVANZADAS PARA LA
INGENIERIA
NOMBRE DEL PROFESOR: MARTINEZ NUÑO JESUS ALFREDO