

4(0) 10 -0 0 5 -1056 -5(0) - 10 4 5 10 11 f(+)=+++3 1 f(+))= 500 est. 7+ 10005 00 3 e = 71. + 0=4 V=1 est 560) -1e +[7(0) 3 11 5(0)+ 30 + 3 = 10+ 4/2 -6t-3 e. 3 . 0= 412 . du= 8+ + +

٠ 4 0=8+ =-1 == 31 87 1 00=6 0=6+ S 3 00 -6 3 02 52 53 59 los siquientes 2. ejercicios de tein ina la Enveloa dada

3. Traslación en el ep "s". Encuentre 7Cs) o F(4) ano se indicar 2 1 te of 3 leat f(+1) = F(s-a) 52 0-75-10 (5-10)2/ + F(s-a) 5-78 42 C5+2)4/ 1ct -sen 3/2 L 1 Sen 311/5-75-1 = 52 +9 (5-1)2+9 -27 152 445+51 (65 +2,25+4)11 (512)2 +1 5 +2-2 1-62+2911 542 2 + d (512)2 11 et . cas + - 2 e

5+1-1] = 2-1 (5+1)] = (5+4)2 | (5+4) | = d 1 1 1 - d 1 1 1 = d 1 1 1 5 5-75 +1 d 4. Traslación en el eje 4+". Encuentre 751 a H11,0000 se indica b & 2(3++1) 4(+-1)? d 18 (+11) +4) 4 8+-1/2 d 40 (+ 2) 4 (+ 2)1 d 23 (+1)4(+1)1+ 2 244 (+-1)1-3 6 + 11 6 4 c. 2 2 cos at 4 87-113 = e TTS 2 2 cos (2++21)) = d 1 cos (2 (7-11)) w (++11) CTIS 52 14 d. d 1 sen + 4 (+- 1/a.)? R1 83 = d 1 cos (1-4) 4 (1-0) 2 (+2)2 u (+2)4

MM 1 = d-1/e TS 5811 =5cn (+-11)-4 (++11)--sent 4 (+-11)// 5(5+1)0-5 5 (5+1) 5(5+1) A (5+1)+B5 AC++1)+0(-1)-1-1 + B(0) (0+1) A=1 1)) u (+-1)N Transformada de una de risada use la transformada de daplace para resolver el problema con valores eniciales dy - y = 1, y 6) = 0 09) - 259 - 2117 = 527 93-900)-2(9)-2517 3(9(5)-9(5)= 9(5) (8-1)= 5(5-1) 1 1= 1 (1-1)+B(2) 0=1 L 5(5-1) = 9(+)= 9901= 5(5-1) 9=-1+e+11

b. 2 dy + y=0/9 (6)=-3 2 d/91/d/91=2/91 25 2/01-29(0) 12 (9)=0 2 [5 + 191 - 96)]+2 (9)=0 d 193 [25+1]-16 25-11 = 2-11-3] = -3e Hat C. y +69 = ent, g(0) = 2. d 997-6d 991-d 10417 = 5 9 (5)-2 = d 1047 = 5-4 59(5)-2469-5=1,596)+69(5)=1+2 (3-1)(516) 25-7 (5-4) (2+6) (5+6) 9(5) = 05-47(516) 25-7 - A B (5-1)(5+6) (5-4) (5+6) 25-7= A CS+5) + B (3-1) 2 (-6) -7 = A (-646) + B (-6-4) -12-7 = -10 B -> -19 = -10 B . 0=19/20 2(4)-7 = A (4+6)+B (4-4) 8-7 =10 A

9(5) 25-7 1 10 (3+1)(sta) (DIG) 1 5+5 1 - 1 0 4 + 19 E-6+ 6. Desirada de una fransformada: Cualvar cada una de las fransformadas de laplace. a. d 1 to of (5+10)-1 =- (-1) C5+101=(1) =(1)0 5 110 05 = (s+10) = & 1+0" + = (S+10) d 1 + cos et ? = -d d 3665 2 + 3 = 252 + (52 +4) = 252-52-4 = 52-4 (52+1)2 (SEJ4)2 C. d 112 sen h 11 = 19-5-1 93 /5-75+1 (S+1)3/1 (5-113