ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL MATEMÁTICA AVANZADA

NOMBRE: RUALES MORÁN JENIFFER LEONELA

CARRERA: INGENIERIA EN ELECTRONICA Y TELECOMUNICACIONES

TEMA: CORRECCION PRUEBA 2

PARALELO:GR4

```
1 = xiy => = x-1y => 2 = x-1y => 2 = x-15x4y -10 xy2-1110x4y3-1 5x44 -1y
   =) 121 = Vx2+y= => 1214 = (x2+y+)2 = x4+ 2x2y++4
1(2) = x5-isx4y-10x5y2+ i 10x2y3+ 5xy4-iy5
 Analizancia las ECR
 امره) ما عدا عدا و ان
                   = lm (-1) = -1
                         Solistace
                                    3-30
         = by = bin y = bin (0) = 0
```

```
-5x 6)+10x 603-6015 -0
00 = 1 = 0m (2) - 1000 = 0m 24-92016-1014
 au = Vn = 0m (0,01.000) = 0m -5401-10x2613-6015-0
00 : Vn : lum x7 = lum (0) =0
    94 gx
→ 5π = -9H
 ... Par i f(z) no ochistage los ecuaçiones de C R
el origen
S. f(z) = u + iv + analities
Be [ t(5)] = 3x; -43 - 33;
1 = (3x2-4y-3y2)dx = x3-4xy-3xy2 7 9 (y)
My = 1 (3x2 -49-3y=) dy= 3x2y-25 + y8+h(x)
4= 4x+ by= x3-4xy-3xy21g(y)-3x2y-2y2-y3+h(x)
 4 = x3-4xy - 2y-y3 , g(y)+ h(x)
Por ECR.
 Du = Du - 1/x = 312-4y+h'(1)
                => Vy = ( 32 - 4 yoh (4) dy = 32y - 2y2 + yh (6)
             -> L'y = -4x-4y -3y -19'(y)
              -> Un= ( Gx + 4y + 3y - 9 (y) 18y = 2x 4xy 13x3 ngy
  > V= Vx - Vy = 9x2 + 4xy + 3xy2 + xg (x) + 3x4y - 2y24 yh (x)
```

```
->U= 2x2 + 3x2 y + 4xy+ 3xy2 - 2y2 - x9 (yl+ yh'(x)
     +) f(z) = x3-4xy-2y2-y37 g(y)+h(x)+,(2x2+3x2y+4xy73xy2-2y)
                                                                                                  - kg'(y) + gh'(1))
      St 1(1,11:0
      0+01=13-4(11(1)-e(1)2-13+9(4)+4(1)+3(1)+3(1))2
-2(1)+-(1)9'(4)+(1)+(1)
                          -6+g(i)+h(1) x 16)=1(b-g'(1)+h'(1))
                                                                                                     g'(1) - h'(1)=10
     =>9617+661=6
 1(c) = x3.4xy - 2x2-y3-16+;(2x2+3x2y+4xy-3xy2-2y2-10)
      \{(z): \frac{3en(z)}{con(z)}
               D1 = C - 3 2 Coss(2) = 0 6
Sen z-ez-e = e'Cocyricany - e'Cocy-iseny) = cour-e'corrile torrietory
sen 2 = (2) seny + (2" sny)+ i (2) casy - (2) cosy) = 1 (seny (2)+ i casy (2) - (2))
cost 22+6-5 6 (cost 1004)+ 6 (cost - 1204) = 6,000 41 (6,204)
  ( + e-1) + (say(e2 · e-1)
tone = { ( sent(e)+e.x+100)(e, -61) . (0)x(e, -61)
```

```
tonz = sonycos (ex ex / 1807 cos (ex - ex) (ex - ex) - 1 (ex x ex - ex (ex ex)
           -senzy (e*+e-*) (e*-e-*)
cozy (e*+e-*)2+senzy(e*-e-*)2
 ton 2= seny on 1 (22/7 6-28-1 212-658-68) -1(6-5468) (102/1 sensy)
 (652+6-51)(057+20051-165051-502) = Assultent 1655x165x)
         65, + 6.54 5 coss 1 65, + 5 coss 1
  Ancilizando las ECR,
            = -45eny (05 y . (2 e 2x - 2e 2x)
          = -(6-x+6x1(s1(-sensal(s) = dam sh(5-sx+6xx))
                          Up solistate by ECR
    ". Astan z no es analítica
at Conduct to large forth interpret the
            A Im(2)
                   83
                          seele /
```

```
Domf . C. > f @ grolitica.
    Par propriedad 5
      Curus Rods > 2(1) = 2, t (2f 20)
      continua en ( ¿GI to > &1 cuiva wave
      8 2 2(1) = ora; 1+(2,2; - 0-2, 1-2++12 ) 2'(+) = 2 , 0 = t = 1
                                   continue en ( 2'(1) £ 0 ) } & curua seque
         83 3(1) = 2121 + 6+01-2-211 = 2-2(+1(-21-21) = +=
                 2'() = -2-2,
         1 f(x) 03= { 3,05= 2 5,05= 2 5,05 + 2,05 ds
    => \ = \ (21 i 12. 2; dt + \ (2121) 202+ \ (2-21+1+2+12) 6
   ( 5 0 5 = ) (-44 = 1 5! 01 2) ( (113 -4-194 1895 + 1 , (8-84 +845 + 1 ) (-8 +84 845 )
- si | 'dt + si / td+ - si / tdt
                                                          (1-0) 18 (1-0)-16i(1-0)-16i(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-0)-3(1-
             J & dz = 4 - 153
```

S. contine table 12 interes configuration of the complex of the configuration of the config

lo (8)= lo (2.53) 2 2= lo (2.53) = -1,317+011