```
Diaz Hernández Marcos Bryon
                                 Ma-Ju
                                          No de Fista : 12
                                 Taxa:19
- trucicio 7, págna 305, barrera
in el espacio vectorial sobre R, se devine la operación.
Pa = gax2+ b++c | a,b,ceng CPIq) = PCO)qCO) + pCD)qCD + pCD)qCD + pCD)qCD
· Deterne si es un producto interno.
 * axtbxtc, wx2+ yx+z, dx2+ ex+ F &P2
(ax2+bx+c | wx2+yx+z) = (wx2+yx+z | ax2+bx+c)
  cet (albte)(wtyte) + (4at 2btc)(4wt2yt2) = 2c + (wtyte)(albte) + (4wt2yt2)(9at2btc)
                                        80 comple
2. (ax2+bx+c | (wx2+gx+z)+ (dx2+ex+F)) = (ax2+bx+c | wx+gx+z) + (ax2+bx+c | dx2+cx+F)
c(z+F) + (a151c)(wtytzteteff) + (4a125tc)(4wt2ytz+46+2eff) =
czt (atbtc)(w ty tz) + (4a+2btc)(4w+2y+z)+ c+ + (a+btc)(dfc+F)+ (4a+2btc)(4dfsc+F)
c (zff) + (affc) (wfytztd+c+f) + (40+05+c) (48f lef Ff 4wflyfz) o comple
35 (x (cx 2 bx +c) | vx2+ xx+z) = x (ax2 bx +c | wx2+ xx+z)
 (xc)(z) + (xat xbtx)(wtytz) + (x4at x2bt xc)(4wt2ytz) =
 x (cz + (of btc) (wtytz) + (40+25+c) (4wtzytz))
 d (cr) + d (attic) (wty +z) + d (4atabte) (4wtdy +z) = -
4: (arthate | axthate) to axthate + oxtox to
  (c2) + (a+6+c)2 + (40+26+c)2 >0
                                  so (plg) es un producto mono
   - Comple per ser coalquier valor
   mayor que cuo al condrado
   mayor que cero.
           so comple
```

```
- Geracio 5, 2015 -7, 1º Final, Tipo C
      Sea el espacio vectorial complejo N= { (ab) | a,b ECT deluminar si
         (GO) | (xG) = 2bg · Donde j es el conjugado de y.

· Producto interno en M
                 * [ac], [oy], [wo] EN
    2 x b y = x (26 y)
             (26)\bar{y} = 2y\bar{b} \sim 25\bar{y} = 25\bar{y} \propto (25\bar{y}) = \propto (26\bar{y})
                                                    30 comple
                                                                                                                                                                                              co ample
 3) ([ac] (cy] + [wc]) = ([ag] (xc]) + ([ao] [wc])
          ([06]|(x+w0]) = ([06]|(xc])+([06]|(w6])
            (2b)(y+z) = (2b)(y) + (2bz) 2b(y+z) = (2b)(y+z) so comple
41 ([ a 6] | [ a 6] > 0 ( a 6] + [ 0 6] 4+0
              2bb >0 b= 1+i 0 = \frac{1}{5} 
                           2(2) >0 % comple
          - El conjugado por el magnorio
                      simple va a doi por la mos
                     igual o 1.
```