```
PRACTICA 2
              Explicación de los procesas y de que se la cumpliando siempre el
Tunel.
              interiorne en el casobase de la práctica.
  Nuestras variables son
                           ncar. N: int (#número de coches que van al norte)
                            ncar. S: int (#numero decahes que van al trus)
                            ncor-esperando-N: int (# nº coches esperando para ir ol nor te)
                            ncar esperances s: int (#nºcoles esperances para cr al fur)
                            no _ cocher_ N : condition
                            no-coches s : condition
    INV: (ncar_N = 0
                        v near-s=01 - siempre debe aimpuise
   Procesos del norte
    quien-ir.norte()
      YINVA -> es cier to aquí
       ncor-esperando. N+21 - esto no alecta al INV por co que se sigue
      TINVA
                                   cumpiendo.
     no-coches_s. wait( rcor_s=0 A ncar_esperando_s=0)
       FINV A near-5=07 - sique siendo cierto
        ncar-esperando. N == 1
        YVULY
         1cor - N+=1
         TINV A MCQCN>O}
                  sesique cumptiendo que ross. S=0, por lo que se cumple el invariante.
     pasar- norte (): #estádento del tinel y sale por el norte
        1INVA -> wando harmanos a esta función, rear_N>0 -> near_5=0 (es cier lo el INV)
         rcar - H -= 1
        LINVA - no nema modificado el valor de nool- 3 - noar - 3=0 (es vierb +1 INV).
         it near = N = 0 :
            no-coches. N. signal ()
         SYNIT
                                                                paral_sul(): #está dentro del turel
    and logo para los procesos del sur:
                                                                                y sale for el sur.
                                                                 LINAL
   quiero_ ir_sur ():
                                                                n (ncor. 5 -= 1
     YVINIT
                                                                  LIVILA
      n car esperando _ s += 1
                                                                  if near_5=0:
     no coches N. wait (near-N=O 1 near-esperando - N=O)
                                                                     no. whes. S. signal()
```

TINY A near- N=0 %

11N/A 1001-5>0 A

ncor-esperando - 5 -= 1

TENYA