

```

proc esReuniónVálida? (in r: reunion, in prof:  $\mathbb{Z}$ , in freq:  $\mathbb{Z}$ , out result: Bool) {
  Pre  $\{|r| > 0 \wedge prof > 0 \wedge freq > 0\}$ 
  Post {
     $result = contieneSeñalesValidas(r, prof, freq) \wedge_L$ 
     $lasLongitudesDeSeñalSonIguales(r) \wedge_L$ 
     $todosHablantesDistintos(r) \wedge_L$ 
     $losHablantesEstanEnRangosDe0ANMenos1(r)\}$ 
}

pred contieneSeñalesValidas (r: reunion, prof:  $\mathbb{Z}$ , freq:  $\mathbb{Z}$ )  $\{(\forall i : \mathbb{Z}) 0 \leq i < |r| \longrightarrow_L esSeñalAux(r[i]_0, prof, freq)\}$ 
pred lasLongitudesDeSeñalSonIguales (r: reunion)  $\{(\forall i, j : \mathbb{Z}) 0 \leq i, j < |r| \wedge i \neq j \longrightarrow_L (|r[i]_0| = |r[j]_0|)\}$ 
pred todosHablantesDistintos (r: reunion)  $\{(\forall i, j : \mathbb{Z}) 0 \leq i, j < |r| \wedge i \neq j \longrightarrow_L (r[i]_1 \neq r[j]_1)\}$ 
pred losHablantesEstanEnRangosDe0ANMenos1 (r: reunion)  $\{(\forall i : \mathbb{Z}) 0 \leq i < |r| \longrightarrow_L 0 \leq r[i]_1 < |r|\}$ 
pred esReuniónVálidaAux (r: reunion, prof:  $\mathbb{Z}$ , freq:  $\mathbb{Z}$ ) {
  contieneSeñalesValidas(r, prof, freq)  $\wedge_L$ 
  lasLongitudesDeSeñalSonIguales(r)  $\wedge_L$ 
  todosHablantesDistintos(r)  $\wedge_L$ 
  losHablantesEstanEnRangosDe0ANMenos1(r) }

```