```
proc esReuniónVálida? (in r: reunion, in prof: ℤ, in freq: ℤ, out result: Bool) {
        Pre {|r| ≥ 0 ∧ prof > 0 ∧ freq > 0}
        Post {result = true ↔ esReuniónVálidaAux(r, prof, freq)}
}
```

pred esReuniónVálidaAux (r: $reunion$, $prof$: ℤ, $freq$: ℤ) {
   $|r| > 0 \wedge$
    $contieneSeñalesValidas(r, prof, freq) \wedge$
    $lasLongitudesDeSeñalSonIguales(r) \wedge$
    $todosHablantesDistintos(r) \wedge$
    $losHablantesEstanEnRangosDe0ANMenos1(r)$
}

pred contieneSeñalesValidas (r: $reunion$, $prof$: ℤ, $freq$: 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: $reunion$) $\{(\forall i : \mathbb{Z})\ 0 \leq i < |r|\ \longrightarrow_L 0 \leq r[i]_1 < |r|\}$