Aclaracion: Cuando decimes esHeap(...) nos referimos a que el observador heap que es array cumple el orden correspondiente. El orden que tiene que tener esta aclarado en el invariante de maxHeap al final de todo.

```
InvRepSistemaCNE(s :SistemaCNE){
       [sinRepetidos(s.nombresParitdos) &&L s.nombresPartidos[-1] = "Blancos" ]
       &&L
       [sinRepetidos(s.nombresDistrictos) &&L |s.nombresDistrictos| = |s.diputadosPorDistrito|]
       &&L
       [|s.diputadosPorDistrito| = | s.nombresDistrito | ]
       &&L
       [(|s.rangoMesasDistritosInf| = |s.nombresDistritos|) &&L (s.rangoMesasDistritosInf[0] =
       0) &&L ( (forall i : Z)( 0 <= i < |s.rangoMesasDistritosInf| -1 )
       →(s.rangoMesasDistritosSup[i] = s.rangoMesasDistritosInf[i+1] ) ) &&L ((forall i : Z)( 0 <=
       i < |s.rangoMesasDistritosInf| ) \rightarrow (s.rangoMesasDistritosInf[i] <=
       s.rangoMesasDistritosSup[i]) ) &&L estaOrdenada(s.rangoMesasDistritosInf) ]
       &&L
       [(|s.rangoMesasDistritosSup| = |s.nombresDistritos|) &&L ( s.nombresDistritos[-1] =
       |mesasRegistradas| ) ]
       &&L
       [|s.votosPresidenciales| = |s.nombresPartidos| ]
       &&L
       [(|s.votosPresidencialesHeap| = |s.nombresPartidos| - 1) &&L
       esHeap(s.votosPresidencialHeap)]
       &&L
       [|s.votosDiputados| = |s.nombresDistritos| &&L ( (forall i : Z)(0 <= i < |s.votosDiputados|)
       →(s.votosDiputados[i] = |s.nombresPartidos|) ) ]
       &&L
       [ |s.votosDiputadosXDistHeap| = |s.nombresDistritos| &&L ( (forall i : Z)(0 <= i <
       |s.nombresDistritos|) →(|s.votosDiputadosXDistHeap[i]| = |s.nombresPartidos| - 1))
       &&L [ Si s.calcDip[i] = False entonces s.votosDiputadosXDistHeap[i] tiene los mismos
elementos que votos diputados (no necesariamente en el mismo orden) y vale
esHeap(s.votosDiputadosXDistHeap[i]), si s.calcDip[i] = True entonces (forall j:Z)(
0<=j<|s.nombresPartidos|-1 implicaLuego s.votosDiputados[i][i]/(s.resDip[i][i] + 1) es elemento
de s.votosDiputadosCDistHeap[i].heap) &&L esHeap(s.votosDiputadosCDistHeap[i]) ]
       &&L
       [|s.mesasRegistradas| = s.rangoMesasDistritoSup[-1]]
       &&L
       [s.totalVotos = suma(s.votosPresidenciales)]
       [(|s.totalVotosoDist| = |s.nombresDistritos|) &&L ( (forall i : Z)(0<= i <
|s.nombresDistritos|) → s.totalVotosDist[i] = suma(votosDiputados[i]) |
       &&L
```