TAD DCNET

géneros dcNet

igualdad observacional

$$(\forall d, d': \text{dcNet}) \left(d =_{\text{obs}} d' \iff \begin{pmatrix} (topo(d) =_{\text{obs}} topo(d')) \land ((\forall p: paquetes) \\ (paquete?(d, p) =_{\text{obs}} paquete?(d', p)) \Rightarrow_{\text{L}} \\ (recorridoPaquete(d, p) =_{\text{obs}} recorridoPaquete(d', p))) \land \\ ((\forall p: pc)(p \in pcs(topo(d)) \land p \in pcs(topo(d')) \Rightarrow_{\text{L}} \\ (paquetesEnEspera(d, p) =_{\text{obs}} paquetesEnEspera(d', p)) \end{pmatrix} \right)$$

generadores

observadores básicos

```
recorrido
Paquete : dcNet dcn \times paquete p \longrightarrow secu((ip,interface))) {paquete?(dcn,p)} paquetes
EnEspera : dcNet dcn \times pc p \longrightarrow conj(paquete) {p \in pcs(topo(dcn))} paquete? : dcNet \times paquete \longrightarrow bool topo : dcNet \longrightarrow topologia
```

otras operaciones

```
axiomas \forall p, p': paquete, \forall c, c': pc, \forall dcn: dcNet, \forall t: topologia
```

 $topo(crearRed(t)) \equiv t$ $topo(seg(dcn)) \equiv topo(dcn)$

 $topo(mandarPaquete(dcn,c,c',p)) \equiv topo(dcn)$

 \max Paquetes \max Andados : dc \max pc

Fin TAD