

**TAD DCNET****géneros**       $\text{dcNet}$ **generadores** $\text{crearRed} : \text{topo} \longrightarrow \text{dcNet}$  $\text{seg} : \text{dcNet} \longrightarrow \text{dcNet}$ 

$$\text{mandarPaquete} : \text{dcNet } dcn \times \text{pc } p1 \times \text{pc } p2 \times \text{paquete} \longrightarrow \text{dcNet}$$

$$\left\{ \begin{array}{l} (p_1 \in \text{pcs}(\text{topo}(dcn)) \wedge p_2 \in \text{pcs}(\text{topo}(dcn))) \wedge_{\text{L}} \\ \text{conectadas?}(\text{topo}(dcn), p_1, p_2) \end{array} \right\}$$
**observadores básicos**

$$\text{recorridoPaquete} : \text{dcNet } dcn \times \text{paquete } p \longrightarrow \text{secu}((\text{ip}, \text{interface})) \qquad \{\text{paquete?}(dcn, p)\}$$

$$\text{paquetesEnEspera} : \text{dcNet } dcn \times \text{pc } p \longrightarrow \text{conj}(\text{paquete}) \qquad \{p \in \text{pcs}(\text{topo}(dcn))\}$$

$$\text{paquete?} : \text{dcNet } dcn \times \text{paquete } p \longrightarrow \text{bool}$$
**otras operaciones**

$$\text{maxPaquetesMandados} : \text{dcNet} \longrightarrow \text{pc}$$
**Fin TAD**