



--Los puestos deben ser distintos entre los funcionarios de un circuito

$(\forall c \in \text{Circuitos})(\forall f1, f2 \in \text{Funcionarios}) ( \langle c, f1 \rangle \in \text{trabaja} \wedge \langle c, f2 \rangle \in \text{trabaja} \rightarrow \text{Puesto}(\langle c, f1 \rangle) \neq \text{Puesto}(\langle c, f2 \rangle) )$

--Hay cuatro funcionarios por circuito

$(\forall c \in \text{Circuitos})(\exists f1, f2, f3, f4 \in \text{Funcionarios}) ( \{ \langle c, f1 \rangle, \langle c, f2 \rangle, \langle c, f3 \rangle, \langle c, f4 \rangle \} \subset \text{trabaja} \rightarrow \text{Cargo}(\langle c, f1 \rangle) = \text{'Presidente'} \wedge \text{Cargo}(\langle c, f2 \rangle) = \text{'Vocal'} \wedge \text{Cargo}(\langle c, f3 \rangle) = \text{'Secretario'} \wedge \text{Cargo}(\langle c, f4 \rangle) = \text{'Custodia'} )$

--Ningún delegado puede estar registrado en listas de distinto lema

$(\forall d \in \text{Delegados})(\forall c \in \text{Circuitos})(\forall l1 \in \text{Listas})(\forall l2 \in \text{Listas})( \langle c, l1 \rangle \in \text{registrado} \wedge \langle c, l2 \rangle \in \text{registrado} \wedge \langle d, \langle c, l1 \rangle \rangle \in \text{laboran} \wedge \langle d, \langle c, l2 \rangle \rangle \in \text{laboran} \rightarrow \text{Lema}(l1) = \text{Lema}(l2) )$

---

Camara: Lista  $\rightarrow \{ \text{diputados, senadores} \}$

Puesto: Funcionarios x Circuito  $\rightarrow$  {presidente, vocal, secretario, custodia}

Votó: PersonasFísicas  $\rightarrow$  {si,no}

---

Delegados  $\cap$  Candidatos  $\neq \emptyset$

Funcionarios  $\cup$  Delegados  $\cup$  Candidatos = Físicas