,	P =	Pro	ger	itor		D =	Des	scev	ndie	nte		A =	Abu	elo	m =	: Me	edio		
	1	2	ار ک	Р(x,	V)	D(y X) રે											
	•) 1	ζ ζ	<i>(</i> ,	,														
		D (P																
		,	y Y																
	2	=] ۲ })(x,	Υ),	٦D(Y, &),	DCX	,군)	}								
		7	D Z																
	D		5 Y																
		1	D																
			5 X																
	3	Ξ	ع د ځ	\(X,	Υ),	P(x	, m(х,ү))}										
			o X P																
	Δ	1		(X, Y)														
		1.																	
			O Y																
	4	Ξ	ξ 7 β	λ(x,	Υ),	PCr	n(X,	у),	۷)										
			οX																
	Δ		o m((X, Y))														
		+	P																
		7	Šγ																

QYQ: $f = \forall x. \forall y. (A(x,y) \Rightarrow D(y,x))$ "los nietos son descendientes" $\forall f = \exists x. \exists y. (A(x,y) \land \forall D(y,x))$ $\Rightarrow A(a,n) \land \forall D(n,a)$ $\Rightarrow A(a,n) \land \forall D(n,a)$ $\Rightarrow A(a,n) \land \forall D(n,a)$

Plan

- · Con 6 y 2 le damos entidad a "p", el padre del nieto y el hijo del abvelo.
- Con 1 dos veces invertimos las relaciones de descendiente: $p \rightarrow a$ y $n \rightarrow p$ por relaciones de progenitor: $a \rightarrow p$, $p \rightarrow n$.
- · Con 3 y 4 concluimos que a es el abuelo de n.
- · con 5 obtenemos la resolvente vacía.

```
6 = \{ \forall D(n, a) \}
Z = \{7D(X,Y), 7D(Y,Z), D(X,Z)\}
S7 = {X = n, Z = a}
7 = \{ \{ \{ \{ \{ \{ \{ \{ \} \} \} \} \} \} \} \}
                                                Renombre y := p solo por claridad.
1 = \{ \forall P(x, y), D(y, x) \}
S8 = { X := p, Y := n }
\mathcal{E} = \mathcal{E}^{\mathsf{T}} \mathsf{D}(\mathsf{p}, \mathsf{a}), \mathsf{P}(\mathsf{p}, \mathsf{n}) \mathcal{E}
    = \{ \neg P(x, y), D(y, x) \}
Sq = {x = a, y = p}
9 = \{ \neg P(p, n), \neg P(a, p) \}
                                                 pes variable.
3 = \{7A(X,Y), P(X, m(X,Y))\}
S_{10} = \{ x := \alpha, p := m(\alpha, \gamma) \}
10 = \{ \neg P(m(a, y), n), \neg A(a, y) \}
4 = \{ 7A(X,Y), P(m(X,Y), Y) \}
Sn = {y:=n, x:=a}
11 = \{ \neg A(a, n) \}
5 = \{A(a,n)\}
S_{1z} = \xi^2
12 = {}
7 insatisfacible \Rightarrow P = \forall x. \forall y. (A(x,y) \Rightarrow D(y,x)) valida
```