f) Sea $\Gamma := \{p_{2n} : n \geq 0\} \cup \{\neg p_{4n+1} : n \geq 0\}$

El conzunto $\{p_{2n} : n \geq 0\}$ contiene los p_i donde i es número par.

El conzunto $\{\neg p_{4n+1} : n \geq 0\}$ contiene los $\neg p_i$ donde i es número impar saltando 1.

Sea v asignación tal que $v(p_i) := 1$ sii i es par.
Por teorema $\exists! \, [\![\cdot]\!]_v$ que extiende a v sobre Prop
Veamos que esta semántica es de Γ

$[\![p_{2n}]\!]_v \qquad (n \geq 0)$
$\equiv \{$ Construcción de v $\}$
1

$[\![\neg p_{4n+1}]\!]_v \qquad (n \geq 0)$
$\equiv \{$ Ezercicio 4 del apunte $\}$
$1 - [\![p_{4n+1}]\!]_v \qquad (n \geq 0)$
$\equiv \{$ Construcción de v $\}$
$1 - 0$
$\equiv \{$ Aritmetica $\}$
1

Luego
v valida Γ
$\Longrightarrow \{$ Lema 28 criterio de consistencia $\}$
Γ es consistente