

PRACTICA INDIVIDUAL TALF B

1. Dada la siguiente gramática:

$T \rightarrow T \vee F \mid F$
 $F \rightarrow F \wedge S \mid S$
 $S \rightarrow \neg P \mid P$
 $P \rightarrow (T) \mid \text{true} \mid \text{false}$

Terminales = { \vee , \wedge , \neg , (,), **true**, **false** }

Simbolo inicial = T

I. PRECEDENCIA SIMPLE (10 p)

- a. **Determinar todas las relaciones de precedencia simple, indicando además ¿cuantas de cada tipo hay? 5 p**
- b. **¿Es una gramática de precedencia simple? Justifique 1 p**
- c. Realice el análisis ascendente de la siguiente tira si es de precedencia simple, utilizando las relaciones encontradas, de lo contrario desarrolle un árbol sintáctico y determine su parse izquierdo. 4p

$\neg \text{false} \wedge \neg \text{true} \vee \text{true} \wedge \text{false}$

II. PRECEDENCIA DEL OPERADOR (10 p)

- a. **Determinar todas las relaciones de precedencia del operador, indicando además ¿cuantas de cada tipo hay? 5 p**
- b. **¿Es una gramática de precedencia del operador? Justifique 1p**
- c. Realice el análisis ascendente de la siguiente tira si es de precedencia del operador, utilizando las relaciones encontradas, de lo contrario construya un Traductor con Pila derecho y reconozca-traduzca formalmente la tira 4p

$\neg \text{false} \wedge \neg \text{true} \vee \text{true} \wedge \text{false}$