

Determinar el resultado de aplicar la sustitución  $S$  a las siguientes expresiones

I.  $S = \{X_1 := \text{Nat}\}$

$$S(\{x : X_1 \rightarrow \text{Bool}\})$$

II.  $S = \{X_1 := X_2 \rightarrow X_3, X_4 := \text{Bool}\} \quad S(\{x : X_4 \rightarrow \text{Bool}\}) \vdash S(\lambda x : X_1 \rightarrow \text{Bool}. x) : S(\text{Nat} \rightarrow X_2)$

I)

$$x : \text{Nat} \rightarrow \text{Bool}$$

II)

$$x : \text{Bool} \rightarrow \text{Bool} \vdash \lambda x : (X_2 \rightarrow X_3) \rightarrow \text{Bool}. x : \text{Nat} \rightarrow X_2$$