

Matemática Discreta y Lógica 2

Práctico 3, continuación

1) Sea  $\alpha$  la estructura del Práctico 1) parte 1). Considere L extendido. Evalúe las siguientes fórmulas:

1.  $M(\bar{0}, \bar{5})$
2.  $M(\bar{1}, \bar{0})$
3.  $M(\bar{2}, \bar{5}) \wedge M(\bar{3}, \bar{1})$
4.  $M(\bar{2}, \bar{5}) \rightarrow M(\bar{3}, \bar{1})$
5.  $(\forall x)M(x, \bar{0})$
6.  $(\exists x)M(x, \bar{1})$

donde  $M$  representa  $<$ .

2) Sea  $\alpha$  la estructura del Práctico 1) parte 3). Considere L extendido. Evalúe las siguientes fórmulas:

1.  $P(\overline{\{2, 3\}}, \overline{\{2\}})$
2.  $P(\overline{\{2\}}, \overline{\{2, 3\}})$
3.  $P(I(\overline{\{2, 3\}}, \overline{\{2\}}), U(\overline{\{2, 3\}}, \overline{\{2\}}))$
4.  $P(\overline{\{2, 3\}}, \overline{\{2\}}) \vee P(U(\overline{\{2, 1, 4\}}, \overline{\{2\}}), I(\overline{\{2, 3\}}, \overline{\{2\}}))$
5.  $(\forall x)P(\{ \}, x)$

donde  $U$  representa  $\cup$ ,  $I$  representa  $\cap$  y  $P$  representa  $\subseteq$ .