

Lógica I
Tarea 19
Lunes 18 de octubre de 2010

Nombre completo _____

Número de cuenta _____

1. () Demuestre en el sistema axiomático de *Principia Mathematica*, pero usando la simbología usada en este curso, las siguientes fórmulas:

*2.02 $q \supset (p \supset q)$

*2.03 $(p \supset \neg q) \supset (q \supset \neg p)$

*2.04 $[p \supset (q \supset r)] \supset [q \supset (p \supset r)]$

*2.05 $(q \supset r) \supset [(p \supset q) \supset (p \supset r)]$

*2.06 $(p \supset q) \supset [(q \supset r) \supset (p \supset r)]$

$$*2.07 \quad p \supset (p \vee p)$$

$$*2.08 \quad p \supset p$$

$$*2.1 \quad \neg p \vee p$$

$$*2.11 \quad p \vee \neg p$$

$$*2.12 \quad p \supset \neg(\neg p)$$