

UNIVERSIDAD ICESI
QUIZ 3. LÓGICA Y ARGUMENTACIÓN

Nombre:.....

Código:.....

1. Simbolice el siguiente razonamiento indicando claramente el dominio y el significado de los predicados y relaciones utilizados. Un conejo que no come se muere. Todo conejo tragón es dientón o borracho. Ni los muertos ni los borrachos ni los dientones huelen bien. Además, los conejos no existen. En conclusión, no todo el mundo huele bien. [20 PUNTOS]

2. Represente en el cálculo de predicados la frase: “Para todo primo hay un primo mayor que el”. Luego niegue la afirmación e indique en lenguaje natural el significado de la negación que realizó. [15 PUNTOS]

3. Mostrar que la fórmula $\exists x(P(x) \wedge Q(x))$ no es equivalente a la fórmula $\exists xP(x) \wedge \exists xQ(x)$ [15 PUNTOS]