

Lógica. Examen sorpresa.  
Profesor Carlos Barrón Romero.

Nombre del Alumno:-----

1. Traduzca a lógica simbólica.

- (a) Los perros vuelan o los patos caminan.
- (b) Por favor, cierra la puerta.
- (c) El conjunto de los números enteros es la unión de los números negativos, de los números positivos y el cero.
- (d)  $\frac{3}{4}$  no es un número entero.
- (e) Una computadora representa una pequeña parte de la recta numérica.
- (f) La relación  $a$  es mayor que  $b$  se denota por  $a > b$ .
- (g) La relación  $a$  es igual a  $b$  se denota  $a = b$ .
- (h) Un enunciado lógico simbólico contiene símbolos o operadores matemáticos.

2. Responda si es falso(0) o verdadero(1) el enunciado compuesto.

- (a)  $3 > 2 \rightarrow 3 > 0$ .
- (b)  $-2.1$  es entero  $\vee 0 = 0$ .
- (c)  $p \wedge 1 = p$ .
- (d)  $p \vee 1 = 1$ .
- (e)  $\neg 0 = 1$ .
- (f) El conjunto de los números naturales tiene una correspondencia uno a uno con los números pares.
- (g)  $a \vee b \vee 1$ .
- (h)  $a \wedge b \wedge \neg 1$ .
- (i) Un enunciado lógico simbólico contiene símbolos o operadores matemáticos.
- (j)  $123 = 123$ .