

Estructuras Discretas 2017-1

Tarea 7

Profesora: Laura Freidberg Gojman

Ayudante: José Ricardo Rodríguez Abreu

Ayudante de Lab: Albert Manuel Orozco Camacho

Fecha de Entrega: 13 de octubre del 2016

1. Utilizando los predicados definidos en la clase para el mundo de Triángulos, círculos y cuadrados, traduce a lógica de primer orden los siguientes enunciados. Decide si cada fórmula es verdadera o falsa en el mundo de la Figura1.

a) Existe un cuadrado grande al norte de todos los triángulos medianos y de algún círculo pequeño. b) Si hay un círculo pequeño al sur de todos los cuadrados, entonces todos los triángulos que están en la misma columna que éste círculo pequeño, son pequeños. c) Ningún círculo grande se encuentra en la misma columna que un triángulo pequeño. d) Existe un cuadrado que se encuentra en un renglón donde no hay un círculo ni un triángulo.

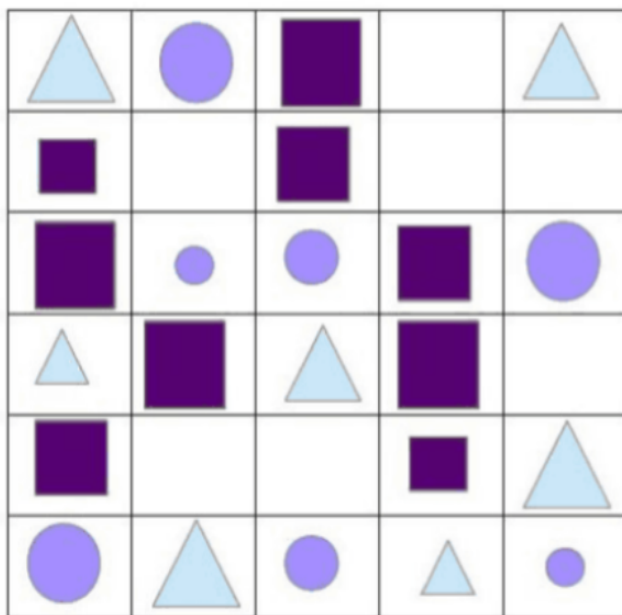


Figura 1: