Alvarado ESFM Lista 4 de Problemas y Ejercicios Curso de Lógica Mata ıılel Alvarado 1 de enero de 2025

Cristo Daniel Alvarado ES Cristo Daniel Alvarado

§1.4 LISTA 4

Ejercicio 1.4.1

Utilizando la definición de par ordenado de Kuratowski (a saber, $(a,b) = \{\{a\}, \{a,b\}\})$, demuestre que:

$$(a,b) = (c,d)$$
 si y sólo si $a = c$ y $c = d$

Demostración:

Ejercicio 1.4.2

Suponga que decidimos usar una definición alternativa para los pares ordenados:

$$(a,b) = \{a, \{a,b\}\}$$

(a) Suponga que existen tres conjuntos distintos x, y y z tales que x =