Contents

1	Cua	ntificadores 1
	1.1	Permiten construir proposiciones cuantificadas a partir de funciones
		proposicionales
		1.1.1 P(x): x es mayor que 0
		1.1.2 Particularizando
	1.0	1.1.3 Generalizando
	1.2	Funciones proposicionales
		1.2.1 Una variable
	1.3	Proposiciones cuantificadas
	1.0	1.3.1 Negacion de proposiciones cuantificadas
		1.3.2 Renombre de variables
1	C	t:f: down
T	Cua	antificadores
1 .	1 Downiton construir proposiciones quantificados a partir do funciones	
1.		rmiten construir proposiciones cuantificadas a partir de funciones oposicionales
	pi	posicionales
1.:	1.1 P	(x): x es mayor que 0
1.:	1.2 P	articularizando
	. F.	viete un número real mayor que 0
	• £.	xiste un número real mayor que 0
	•	
	• Es	s similar a usar
		- * Para todos los casos
	• F	s verdadera si y solo si la instancia P(a) es verdadera para algun a A
	• L'i	s verdadera si y solo si la ilistalicia i (a) es verdadera para alguli a . A
1	1.3 G	eneralizando
	• To	odos los números reales son mayores que 0
	• 10	odos los numeros reales son mayores que o
	•	
	• Es	s similar a usar
		- * Para todos los casos
	• E	s verdadera si v solo si la instancia P(a) es verdadera para todos los a A

1.2 Funciones proposicionales

1.2.1 Una variable

- P(x): x es un animal
 - El perro es un animal
 - * el perro

1.2.2 Varias variables

- R(x, y) : x es menor o igual que y
- Debemos cuantificar ambas variables

_

1.3 Proposiciones cuantificadas

1.3.1 Negacion de proposiciones cuantificadas

•

•

1.3.2 Renombre de variables

- Siempre que una proposicion pueda ser obtenida a partir de otra simplemente reemplazando los nombres de las variables cuantificadas, diremos que son equivalentes
- Ejemplo
 - * Equivale a

.

1.4