

Curso de Ingreso Ingeniería en Computación Año **2022**

MÓDULO 4: Introducción al pensamiento lógico-matemático

_		_	,		_	
≺ .	1	I AOI	בוי	dρ	CON	iuntos
J .	_	100	ıu	u	\sim	IGIICOS

	_				_	
ี 2 1	1	Eiercicios	de i	Teoría d	e Con	iiiintos

1 E	jercicio	s de Teoría de Conjuntos
a)	Indiaue	el tipo de definición (comprensión o extensión) de los siguientes conjuntos:
<i>~</i> ,	•	A = {x/x es dígito del sistema de numeración binario}
		B = {0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, A, B, C, D, E, F}
	3.	C = {x/x es dígito del sistema de numeración octal}
		D = {x/x es elemento del sistema de numeración hexadecimal}
		E = {0, 1}
	6.	F = {0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7}
	7.	G = {x/x es letra minúscula del código ASCII}
b)	Defina	por extensión los siguientes conjuntos:
	1.	$H = \{x/x \text{ es letra de la fila guía del teclado QWERTY}\}$
	2.	I = {x/x es dígito de la fila superior del teclado QWERTY}
		J = {x/x es letra de la fila inferior del teclado QWERTY}
		K = {x/x es número natural de dos dígitos múltiplo de 5}
	5.	L = {x/x es número natural de dos dígitos divisible por 7}
c)	Repasa	ndo "pertenencia" con los puntos a) y b), indique con V o F si es verdad o es falso que:
	1.	2 € A
	2.	9 ∉ C
	3.	D € D
	4.	z ∈ G
	5.	1 ∈ A
	6.	3 € C
	7.	45 € L
d)	Repasa	ndo "operaciones entre conjuntos" de los puntos a) y b) encuentre gráficamente:
	1.	B n F
	2.	H U I
	3.	B – F
		H n B
	5.	J U D
	6.	F-E
	7.	A n H