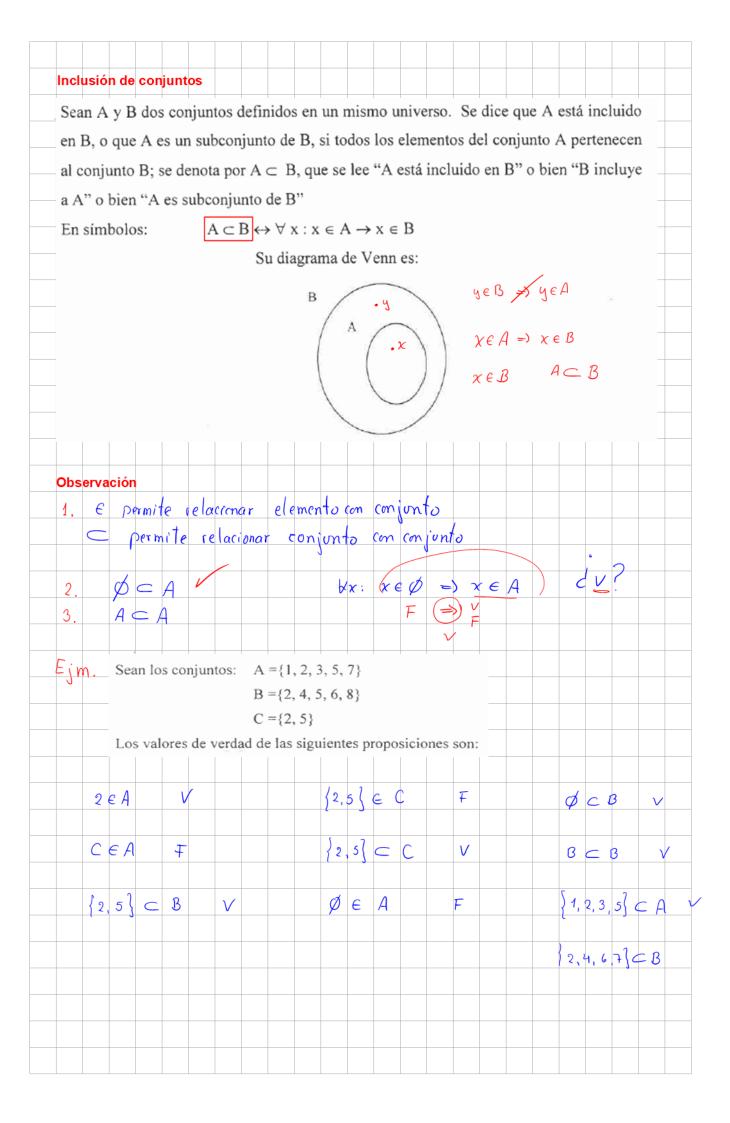
CAP	. 2				(CON	JUN	TOS	}													
En	este	cap	oítul	0 86	e est	udia	an le	os c	onc	epto	s ba	ísico	s de	e la	teor	ría i	ntuit	tiva	de	conj	unto	s,
nota	acio	nes,	sub	con	junt	os,	sus	ope	raci	one	sу	sus	apli	caci	ione	s. P	ara	alca	nza	r los	s fin	es
prác	ctic	os q	ue n	os ii	ntere	esan	se (com	plet	a co	n ba	stan	te c	anti	dad	de e	jemj	olos	ilus	trati	vos.	
2. (OYN																			
Un	Co	njo	nto	e	ی	una	2	cole	ccid	m	de	o b	iel	us .								
		•											_									
A	10	S	conj	m	ده	10.) د	elen.	otar	emo	zs	Cor	(0	Z	le t	ras	n	1qy	ن ی ک	ula	2	
			V															U				
				Α,	B		C	2	_,	eta	Ç											
a	105	(elen	rent	os	ole	U	ีก <i>(</i>	orj	unt	ر ر دن	10.	5	d	no	ar	25	Ca	n			
				Cı,	Ь,	C,	el	, e	tc.													
						·																
Pos	sic	y v i e	nte	5	sîy	nbo	los	S	m	Co	mo	crd	U.	ц	sig	nι	fice	an:				
		U																				
				\in			ĺ	pert	ene	ce												
				<)	ner	or	qu	e											
				۷			γ	nay	ογ	0	ig	ual	gı	e.								
				/			t	al	906	2	0		1									
				ø			-	cil	gu	e												
							d	ivic	le c	ì												
Ц	par	a	ind	car	g	ve	e(eler	nen	to	"Qı"	e	sta	i e	n e	Co	nju	nto	,	4,	es c	nib
0																						
re n	nos			Q 6	: A		S	ì	a "	no) e	stá	er	1 1	4,	e s	cri	bi	צט m		a∉	Α
-jm	١.	3.	ean		ی	ele	me	دهام	S (a ,	b ,	c, (dy	6	٩	ve	e	sta	n ·	n	A	
													,		1							
Em)	este	· C	aso	e s	cri	bi'm	os															
												_										
						A	= 3	a	,6,	0,0	1, e	4										
							\	,				_					.,					
y		a	€ A		С	€,	Α,	f	€	A		1	3,6	} ∉	A		}	al	∉	A		
~												•						3	'			

	2.1. NOTACIÓN DE CONJUNTOS NUMÉRICOS														
	Las notaciones usuales para caracterizar conjuntos numéricos son las siguientes:														
	Las notaciones usuales para caracterizar conjuntos numéricos son las siguientes: Conjunto de los números naturales $N = \{1, 2, 3, \}$ Conjunto de los números enteros $Z = \{, -2, -1, 0, 1, 2, 3, \}$														
	Conjunto de los números racionales $Q = \left\{, -\frac{3}{5}, \frac{2}{3}, 0, 1, 2, \right\} = \left\{ \frac{a}{b}, b \neq 0, a, b \in \mathbb{Z} \right\}$														
	Conjunto de los números irracionales $I = \{., \sqrt{2}, \pi, e, \sqrt{3},\}$														
Conjunto de los números reales, que se denota por R , está formado por la unión de lo															
	números racionales e irracionales														
	DETERMINACIÓN DE UN CONJUNTO														
	Un conjunto se puede determinar por extensión y comprensión.														
	Por extensión Es cuando so ouado en istar a todas las elementas de un conciunto														
	Por extensión Es cuando se puede enlistar a todos los elementos de un conjunto														
	Por ejemplo A = {1,3,5,7,9}														
	Por compresión Es cuando se da una propiedad que caracteriza a todos														
	los elementos de un conjunto.														
	Por ejemplo: $A = \{x \in \mathbb{N} : x \mid 12\}$														
	10 ejem (113). A = 3 x e / N . x 1 12 j														
	$A = \{1, 2, 3, 4, 6, 12\}$														
	Ejm Determina por extensión o comprensión cada conjunto.														
	1. $A = \{x \in \mathbb{Z} : x \le 2\}$ $A = \{-2, -1, 0, 1, 2\}$														
	2. $B = \{1, 2, 3, 6\}$ $B = \{x \in \mathbb{N} : x \mid 6\}$														
	3. $C = \{x \in \mathbb{N} : x^2 = 2x \}$ $C = \{2\}$														
	4. $D = \{5,6,7,8,9\}$ $D = \{x \in \mathbb{N}: 5 \le x \le 9\}$														
	5. $E = \{2, 4, 8, 16\}$ $E = \{x \in \mathbb{N}: x = 2^t, t = 1, 2, 3, 4\}$														

CO	NJU	INT	OS ESP.	ECIA.	LES														
Co	njun	to u	nitario	8.	s el	con	unt	0 (jue	40	ene	Un	So	ō	elei	nent	0		
Po	r é	lem	plo	(-	A =	ξx	e N		χ².	- 3 x	7								
			•																
				<i>-</i>	Ξ	{ 3	}												
Cor	njunt	to va	cio	Es (el i	conj	unto) 9	ve	nσ	40	ene	ele	m € I	ntos		e ele	nota	por
				Ø)	\{	7												
0								,			7								
Pr	eje	mpl	5	Α	=	{ x	$\in \mathcal{L}$	W :	χ	2 () \ }								
				А	=	Ø				`									
Con	iunt	o un	iverso	o uni	vers	al	8.	ام	e con	linet	l. (1.1	0	.(مانده	(2 / 2 -2	s elem
			rar 1							N						enge	n arc	jurio	s elem
Por	eje	mæl,	o 3	3ea		Ū	= 4	1	2, 3	3,4	5,	, 7	8.	97					
	J	'																	
			3			_A_	= {	χε	U	•	χ	es	per	- {					
						4	Ξ	{ 2	4,	6,8	}								
						B -)	γ	U		- - 1 1	5 (
												0 1							
						В	= {	1,	3,5	5 }									
						С	= {	γ	/	x <	3	7							
						C))		. 1									
							=	1,	2,.	3									
RE	LAC	ION	ES EN	TRE (ON.	JUN	TOS												
			e el sín			-													
	-		simism se defin		-				dos	conj	unto	s def	ınıd	os e	n un	mism	o uni	verso.	



Con	iunt	o de	par	tes																		
					Α.	se e	ntier	nde 1	por	coni	unto	de	part	es d	e A	al co	oniu	nto 1	form	ado	por	
			subc											P								
Eŗ	sín	nbol	os:				P	(A)	= {	X ./	Xc	: A } : A	}								-	
0	bier	1:					X	[€]	P (A	ı) ↔	X	= A	50	-								
Es	Es decir, si se consideran todos los subconjuntos de															s dar	ori	gen	a u	n nu	evo	
conjunto, que se llama conjunto de partes de A. El número de elementos del conjunto partes de A es 2^n , en donde n es el número de elementos de A.																						
Ejn	1.	Sea		A	= {	1, 2	3	· ·	٤) et	PIM	rne	()) (<i>f</i>	1)							
P	(A)		lie:	n <i>e</i>	6	3 =	8		eler	nen	tos											
	, t		Λ					{1	l _	A				{1,	2 l	c 1						
	A							{ 2		A					_	- A						
								{ 3 (Ţ	А				{ 2		< A						
Lu	ego																					
	0	5-	(A)	= }	ϕ_{i}	Α,	} 1	} }	2 } }	3	ر } ,	١٤٢,	{ 1 .	3}	, } ?	2,3}	-					
F;	<u>ົ</u>	et a	r loo i	7/0	1		do	.10	rda	1	4	0	co.d	O.	0.00	ρυς	licula	<u></u>				
-7.		/		Jr C	ei C	u(a	CIP	00	LICA	CI	W	*					100					
		A	€ T	(A)			V					1.	2	3 €	Pa	A)			F			
		ξ1,	2 {	€ ;	A		F					2.	3	€	А				V			
			0	A			V						J	1	c 6	200)			V			
		φ		H			V				,	3.	{ 3	3}	E '}	(A)			V			
		Φ		Po	4)		V		,				}	3 \	€ 1	4			F			
		φ	€	P	(a)		V						{	3 \ 6		4			V			
		Ψ		, (П									<u> </u>		7						