. Leif Raminey	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Title: capitale	: matematicas nare	a la proge Computación	7/10/2025
Keyword	Topic:	(Computación	~
- Expresions bobleonas	Expressiones booles Notes:	anas	
- Simplificación	· Sen un concepto	central en el algebra s	Cookers
tevrema del álgebra bobleana	. 1	angle o	vaceana) ,
Mapa de Karnaugh	se derivan de la	os para simplificar e postulados del álgebra	sprisiones boolismos boolisma
Variables redundant	· f. f. f.		
9.	o transpermarlas es	rmilen simplificar e x expressiones equivalent	xpresiones lógicas
Questions	De simplifica una	v expresión atilizando	mapa de Karmaugh
4	con minus equip	edeanas simplificadas o og resultan en circu	to reas clares.
1 1/91, 18 1			
 			
<u> </u>			
0			
mmary: La si	implificación de exp	resiones (fel) booleanas	se pueden logran
w co. www.s w. sie	geora concerna o	magos de Karmaugh. U el mas rápido y Yica	no expresion simpli
nice debido a la	reducción de m	ariables resultantes.	moren

By Carles Pichardo Vinque

econ

STRUCTURED NOTES 2024 V2

· Sleef Roming	PAGE	S SPEAKER/CLAS	DATE - TIME 3/10/2025			
Title: Capitule.	5: Malimálicas par	ea la computación				
Keyword	Topic:					
- Propiedades - Expressiones booles	Propiedades para Notes:	Propidades para las expresiones boolianas Notes:				
- Agebra de Barel		(a) booleana define,	proxielado para las			
- AND	operaciones lógica	2.				
OR NOT	* 1 000-	00 11 1 1 1				
Lej de Morgan	come 1+1=1.	11s in algebra boulen	na tiene regles especyies			
	* La ley de morg	an es aplicable a la	s expresiones (Ast) boolean			
			'			
Questions						
~						
Time se depine						
operación or"						
agebra booleana						
Se aplica la						
de morgan en						
lgebra de Bool?						
immary: he had been selven expressed	replican Los reglas repocambese en com	a estas progendades,	ersciores higicos en d rennita manipular			

. Sleif Ramirey		PAGES 3	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Title: Capilulo 5	: matemátic	as para la	computación	8/10/2025
Keyword	Topic:	1 1 1 1		
- Optimización	A 4	n de expres	iores booleanas	
- Simplificación - Expresiones basleana				
- Mapa de Karnaug	para red	heir el hars	ca simplificon expre luvare y megorar la	tiones booleans
- Bloques lógicos	sincuitos la	gien.	Jones Maria	guirentia de los
Suma la sa el f				
- Productos de suma	des 2 m	etudos pris	ocipale, para simply	bicas son el uso de
	Moreman d	álgebra bi	seliona y los mapas a	le Kareneugh.
	Los mapas de	Karnowsh	1 - Alex	0 15 11 1
	Hogues sa	ro elimin	Simplifican ogrupano are mariables reduced	w 12 adjacente e
Questions			- The same can heave a	me
Cuel es el objetivo.				
principal de optimizer		<u></u>		
no expresión booleana		· -		
Cuales son las herra	··· .	······································		
cientas para simplifica		······································		
or expresiones		··· · ································		
polegnas?	······································			
<u></u>				
ummary: 1				
da si	ección tral	to sobre co	me reducire la com ridad, usande med optivingen el diseño	plegidsel de
resiones lógicas sino	alleran s	in funcion	rlidad, usandie med	todos inlybraicos
	- and I al	v timo de	esting as alline	1 - A 1-

· Deif Hamiruz		PAGES 4	SPEAKER/CLAS	S DATE - TIME 8/10/2025
Title: Capitule !	: Hertemal	ticas paral	a computación	
Keyword	Topic:			
- Compuertas higicas	Compuerta	s lígicas		
- Blogus lógicos	Notes:			
- Operadores lógicos	das compe	ertos lógicos	son representaci	ones grafices de ope
- AND	leigicas.			
NAND	- Se uran	para constru	in sinculor and	implementan expr
- NOR	beeleanas		The state of the	- specimum expe
-XOR -OR				
- Circuitos bógias	Las com	enertas NAN	Dy NOR son con	esideralar universal
. See south pogles	za gre se	puelen co	mbinar para sus	their otres comp
Questions				
i Qui representa				
una compuerta.				
logica ? i Come				
se uson las compues				
Mas para representar				
expresiones de Books				
Summary: Desc	ribe el nas	of de las	consumtar livia	- come el . to k
Summary: Desc en las implementac on los circuitos	words fire	con de ope	raciones boulear	ver le latrican 1
. / .		-1110	1 0 1	1

NAME	PAGE	S SPEAKER,	/CLASS	DATE - TIME	
· Sleif Ramirey	5	. p.M.		8/10/2023	
	5: malemático	es para la compu	lación		
Keyword	Topic:				
- Algebra Boolean	a aplicaciones de a Notes:	ilgebra booleana			
ALU	·		I en el din	ño es punció	na-
ROM	miente del hards	ana es fundamento vare de competado	ras.		
RAM					
Micreprocesador	" La unidad la	gica aritrutica	(ALU) A	1 micuprose	tades
Lenguage binario	realize speraci	gica aritmetica ones basadas en	algebra i	bestions.	
	······				
	· Jas memorias a lógicos del algo	semo la hom	y la Ram	usan open	adores
	lógicos de algo	tra booleana	lara moun	upular info	rmac
Questions					
Questions					
Cual es la					
aplicación mas					
directa del alge-					
bea boulerna					
er un micro-					
rocerolo ?					

By Carles Pichardo Vinque