# QUINTA PARTE

UNIDAD IV

SISTEMAS DE NUMERACIÓN

OPERACIONES DE SUMA, RESTA, MULTIPLICACION Y DIVISION OCTAL

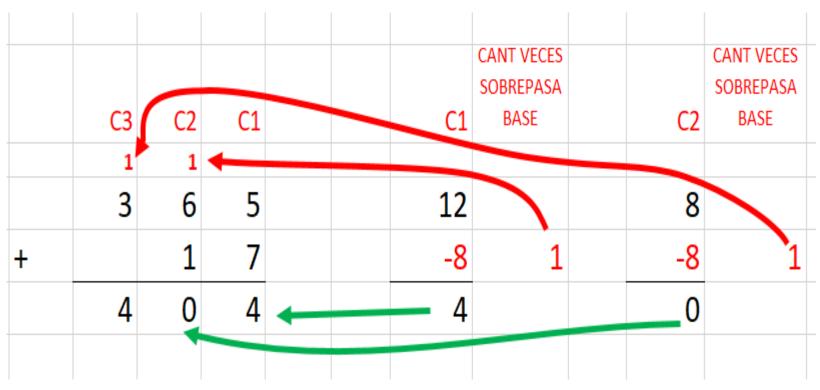


Ing. Iveth Robles Catari

# OPERACIONES ARITMETICAS SISTEMA OCTAL

#### **SUMA OCTAL**

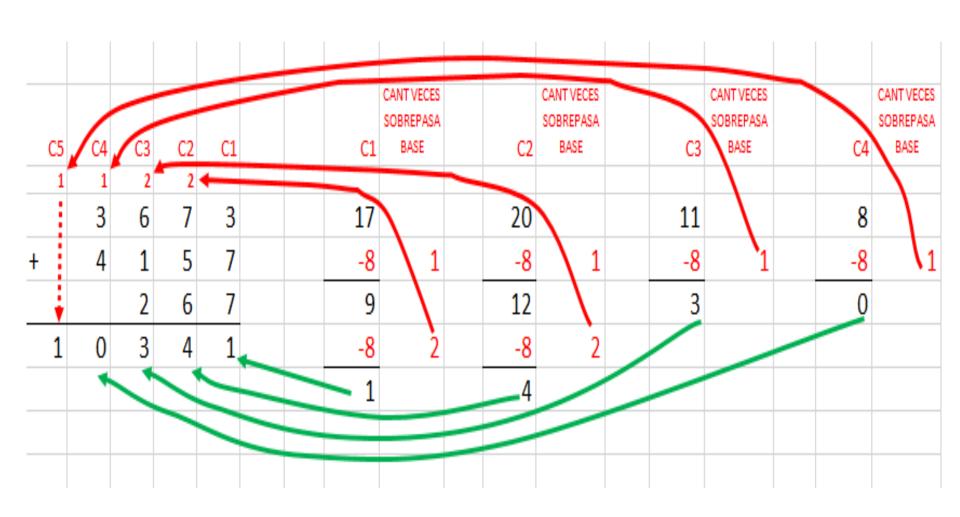
**≻**103)



# >104)

	C3	C2	C1	_	C1	CANT VECES SOBREPASA BASE	C2	CANT VECES SOBREPASA BASE
	1	2	5		12		1	
+	4	7	7		-8	1	+2	
	6	2	4	+	4		+7	
		V					10	
							-8	1
							2	

#### >105)



- ► 106) 2345+174+6521 (BASE 8)
- ►107) 5006+4654+6021 (BASE 8)
- ► 108) 5044+7345+73341 (BASE 8)

### **RESTA OCTAL**

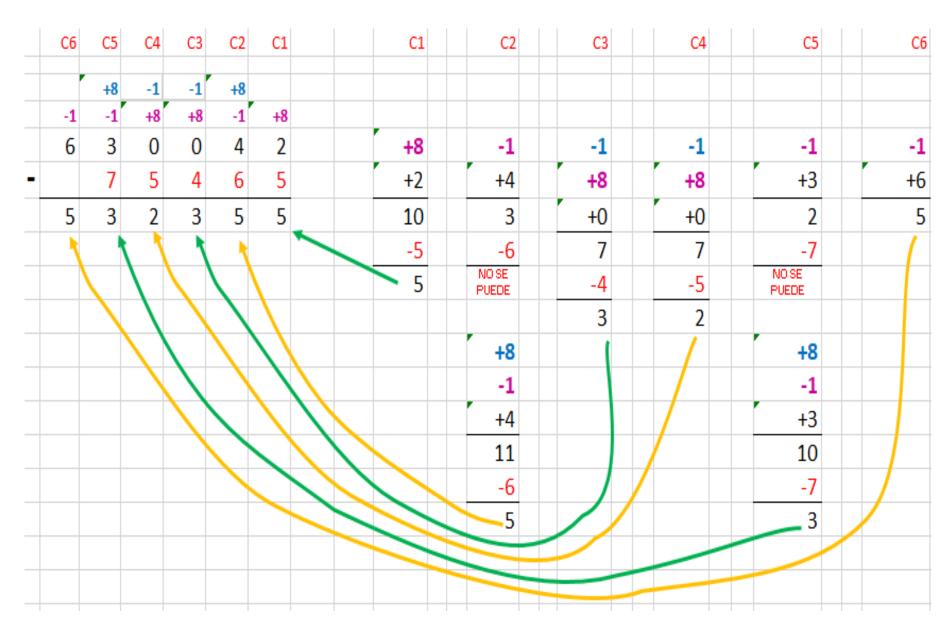
>109)

	C3	C2	C1		C1	C2	C3
		-1	+8				
	4	6	5		+8	-1	4
-	2	4	7		+5	+6	-2
	2	1	6		13	5	2
	K	\ \ \	( *		-7	-4	/
					6	1	

#### **>110)**

C4	C3	C2	C1		C1	C2	C3	C4
	+8							
-1 4	- <b>1</b>	+8 2	7		7	+8	+8	-1
- 1	5	4	1		-1	+2	-1	+4
2	5	6	6	<b>←</b>	6	10	+3	3
		\ '				-4	10	-1
						6	-5	2
							5	

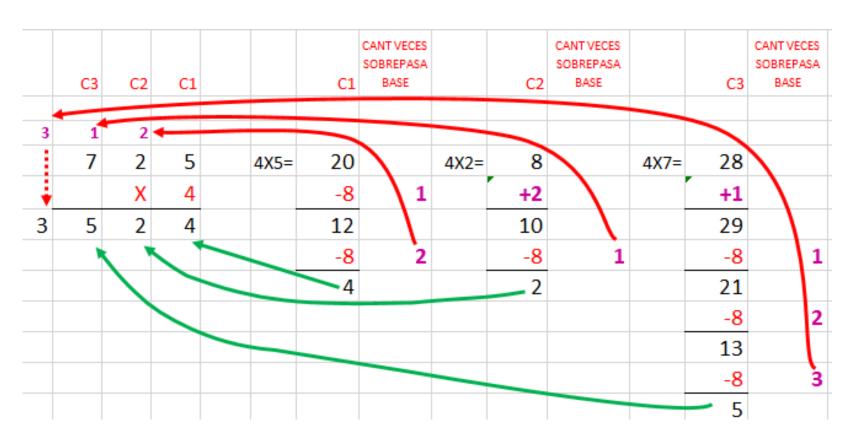
#### **>111)**



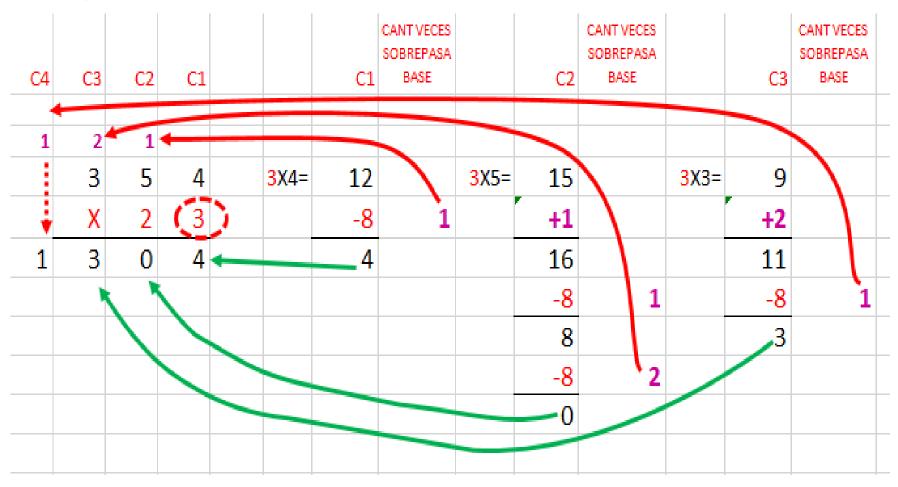
- ►112) 420045 56174 (BASE 8)
- ►113) 5006 1021 (BASE 8)
- >114) 600044 303341 (BASE 8)

# MULTIPLICACIÓN OCTAL

**≻115**)



#### **≻116**)



C4 C3 C2	C1	CANT VECES SOBREPASA C1 BASE	CANT VECES SOBREPASA C2 BASE	CANT VECES SOBREPASA C3 BASE	CANT VECES SOBREPASA BASE
1 1 3 5 X 2 2 1 3 0 7 3 0 0 1 0 6 0	4 2X4= 3 4 4 4	-8 1 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	2X3= 1 1 8 1 3	6 1 +1 +7 7 8 -8 0	

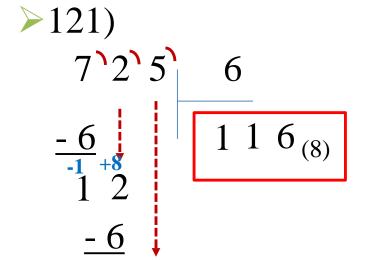
#### >117)

C4	C3	C2	C1			C1	CANT VECES SOBREPASA BASE		C2	CANT VECES SOBREPASA BASE		C3	CANT VECES SOBREPASA BASE
2	3-		<b>—</b>			45	$\overline{}$	-1/5	25				
	4 X	5 4	5	)	5X3=	15 -8	1	5X5=	25 +1		5X4=	20 +3	
2	7	2	7	-		7			26			23	1
	<u> </u>		$\setminus$						- <u>8</u>	1		-8 15	1
		$\perp$							-8	2		-8	`2
		_\							10			7	
									-8	'3			
									2				

C4 C3 C2	C1	CANT VECES SOBREPASA C1 BASE		CANT VECES SOBREPASA BASE		CANT VECES SOBREPASA BASE		CANT VECES SOBREPASA BASE
2 2 1 4 5 1 X 4 2 7 2 2 2 5 4	3 4X3 5 7	= 12 -8 1	4X5= 20 +1 21 -8 13 -8	1 2	16 +2 18 -8 10 -8	1 2	7 +5 12 -8 4	1

- ►118) 2430 \* 24 (BASE 8)
- ➤119) 40056 \* 35 (BASE 8)
- ►120) 3221 \* 65 (BASE 8)

# DIVISIÓN OCTAL



SOLUCION: <a href="https://youtu.be/GqliRmQVD18">https://youtu.be/GqliRmQVD18</a>

Num

veces

Resta

$$\frac{-8}{20}$$

- ►122) 3524 /4 (BASE 8)
- > 123) 1304/3 (BASE 8)