

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES DEPARTAMENTO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN, CONTROL Y EVALUACIÓN DE RECURSOS INFORMÁTICOS



Taller No.4

Facilitador: Ing. Dilsa E. Vergara D. Asignatura: Tecnología de Información y Comunicación

Estudiante: Michael Solis Cédula: 8-958-1219 Grupo: 1IF701

A. TITULO DE LA EXPERIENCIA: Taller Aritmética del Computador

B. TEMA: CAPÍTULO II: Sistemas de Numeración

C. OBJETIVO: Desarrollar las operaciones aritméticas utilizando el sistema binario, hexadecimal y octal.

D. METODOLOGÍA:

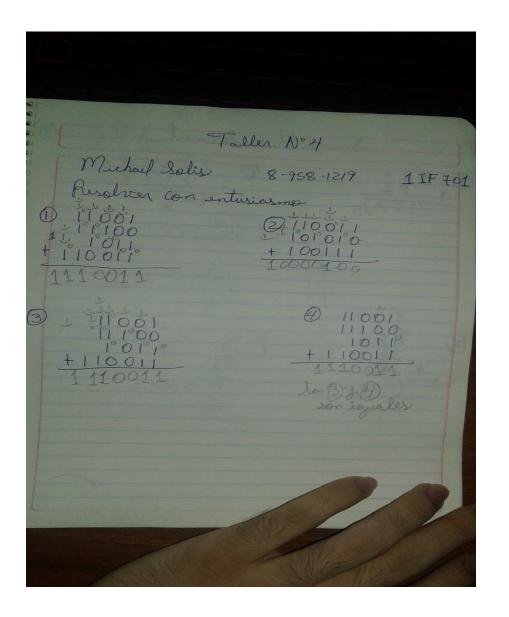
- Desarrolle la actividad con su grupo de trabajo
- Realice las operaciones aritméticas de: suma, resta, multiplicación del sistema binario, hexadecimal y octal.
- > Subirlo a la plataforma (ecampus.utp.ac.pa/moodle) en el tiempo estipulado.

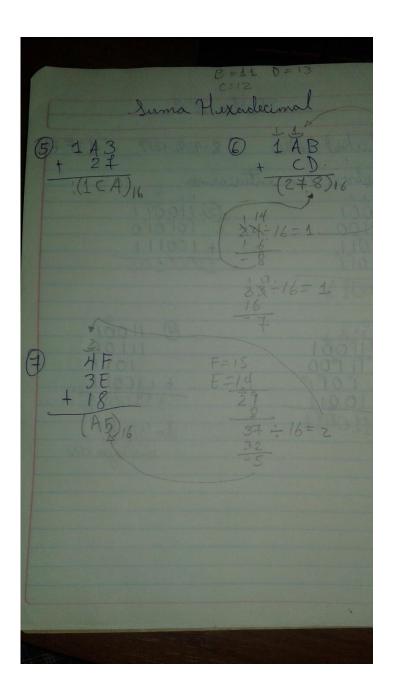
E. Enunciado

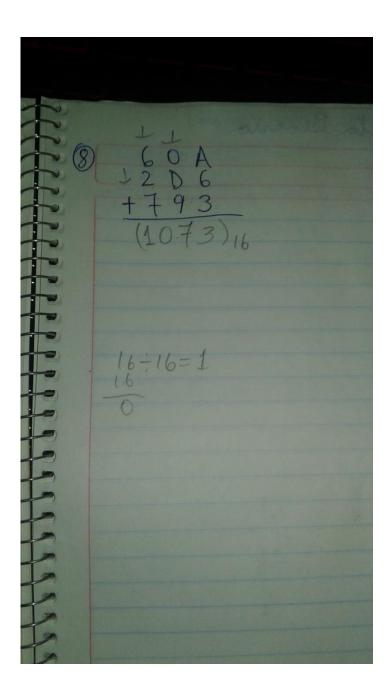
Desarrollado a mano paso a paso en las siguientes páginas de más delante de estos cuadros

SUMA BINARIA				
1. 11001	2. 110011	3. 11001	4. 11001	
11100	101010	11100	11100	
+ 1011	+ 100111	+ 1011	+ 1011	
110011		110011	110011	
SUMA HEXADECIMAL				
5. 1A 3	6. 1 A B	7. 4 F	8. 60A	
+ 27	+ CD	+ 3 E	+ 2 D 6	
		18	793	
RESTA BINARIA				
9. 110110	10. 10101010	11. 1100011	12. 10bu	

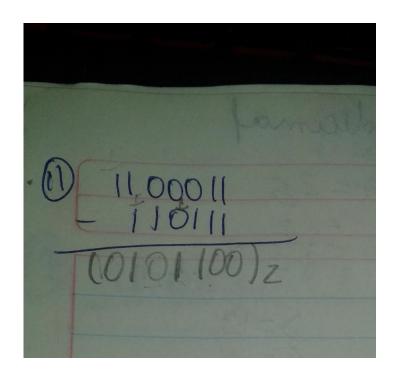
- 11110	- 110011	- 110111 	- 1111			
RESTA HEXADECIMAL						
13. 1 A 3	14. 1 A B	15. A 0 6	16. D A B			
- 27	- CD	- F4	- 793			
	MULTIPLIC	CACIÓN BINARIA				
17.	18.	19.	20.			
111011 x 1011	10111 x 111	1000 x 111	101100x 11			
_		ION HEXADECIMAL				
21.	22.	23.	24.			
2 A x C 2 1	B2Fx A1	32x12	53xA			
(SUMA)	MA) SISTEMA OCTAL (RESTA)					
25. 65	26. 32	27. 44	28. 123			
+ 73	+ 66	_ 25	- 77			
MULTIPLICACION OCTAL						
29. 123 X 77	30. 78 x 6					

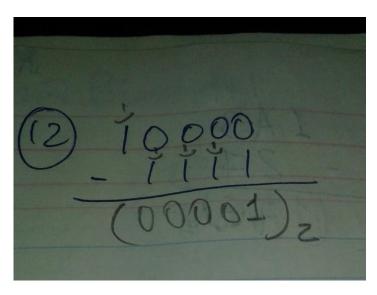




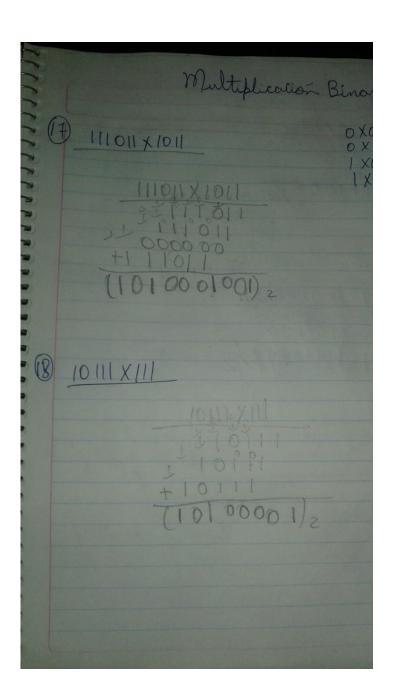


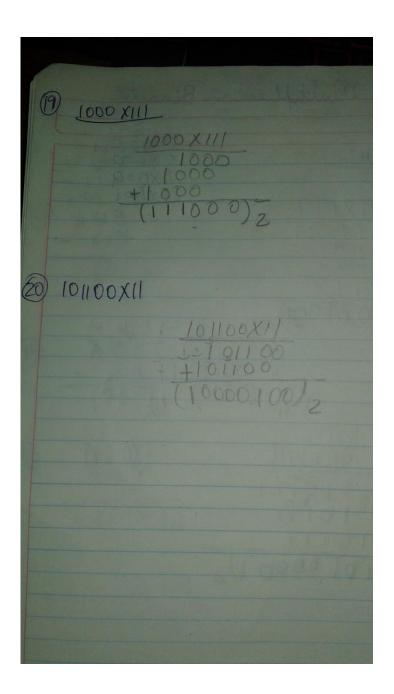
Resta Binario 9 140 110 1 1110 1 (01 1000)2 10 10101010 -12110011 [0]1101112]2

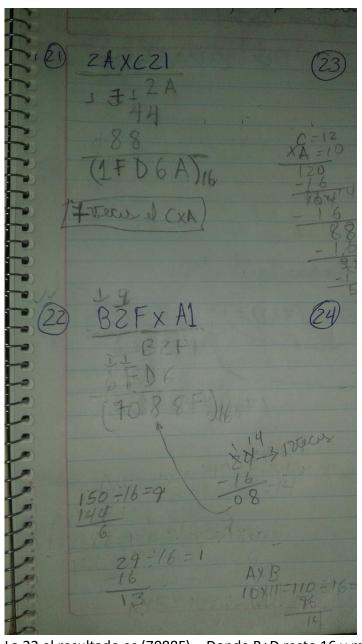




3	1 X 3 - 27 (170)6	Resta 16+3	hexadicimal 16+9=25 -12 13
	(1+016 0 49 16+11=27 X A B C D (DE)16		A=10 $D=13$ $B=11$ $C=12$ $F=15$
(15)	9 16 A 06 - F4 (912)16		
(6)	DAB -743 (618) ₁₆		

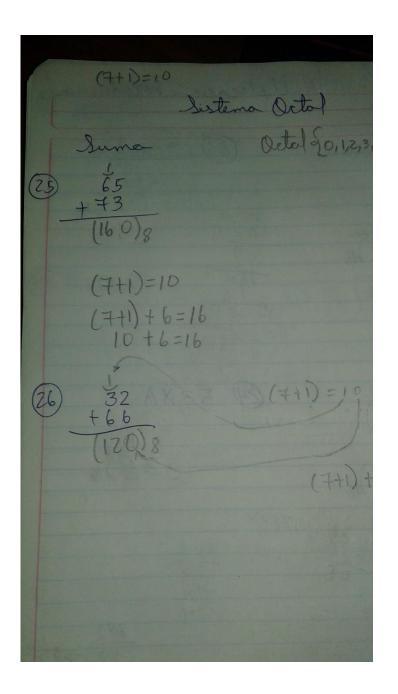




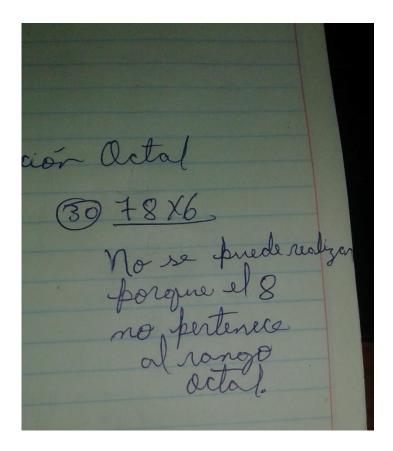


La 22 el resultado es $(7088F)_{16}$ Donde B+D resto 16 y me queda 8, y 15+1 es 16 menos 16 es 0 y el 1 lo paso sumando el 6+1 = 7

Ultiplecación toxadecimal
(23) <u>32X12</u> +32
(384)16
XA = 10 120 -16
-16-
- 1.6
- 10 - 15 -16
EY 53XA
310
2
(336)16
The same of
ger
3×A
-16 -16
-16



Rusta Octal
3 3 44
-25
(17)
8
28 (23,3+8)
-77 123×++ 1.405 (29) 21-8= 270000 35



F. RECURSOS:

- Plataforma Virtual de apoyo académica (MOODLE)
- Material dado en clase
- Material de Internet
- Computador
- Lápiz, papel

G. RESULTADOS: Informe con lo solicitado

H. CONSIDERACIONES FINALES:

Opinión del estudiante sobre el logro del objetivo y el desarrollo de la Asignación

Sirvió para investigar y estudiar y a la vez practicar sobre estos temas de operaciones.

I. BIBLIOGRAFIA: Sitios de Internet, referencias bibliográficas dadas

J. Criterios de Evaluación:

Entrega el procedimiento en el orden establecido	40
Desarrolla todas las operaciones solicitadas	60