

INSTITUTO TECNOLOGICO DE TLAXIACO

CARRERA: INGENIERIA EN SISTEMAS

ASIGNATURA: MATEMATICAS DISCRETAS

ALUMNA: NADIA APARICIO MELCHOR

GRUPO: 1AS

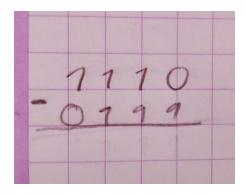
EDUCACION, CIENCIA Y TECNOLOGIA, PROGRESO DIA CON DIA

RESTA DE BINARIOS

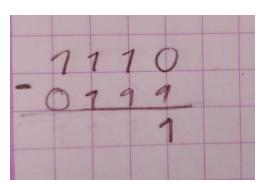
Ejercicio 1

Si restamos un 0-0 nos dará un resultado de 0, si restamos un 1-0 nos dará un resultado de 1, si restamos un 1-1 nos dará un resultado de 0, pero si restamos un 0-1 tendríamos que pedir un préstamo de 1 bit al número de la izquierda para poder resolver la resta

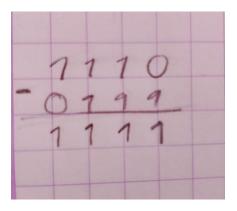
1.-Primeramente, debemos alinear los números por la derecha para realizar la operación



2.-Restamos columna por columna, empezando por derecha hacia la izquierda



3.- Al restar la tercera columna nos damos cuenta de que debemos realizar un préstamo

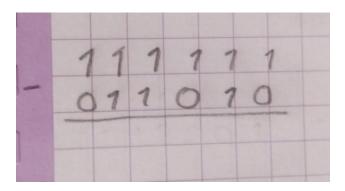


4.-Por lo tanto, escribiendo el resultado en orden nos da un resultado de 1111

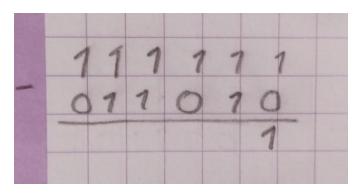
Ejercicio 2

Si restamos un 0-0 nos dará un resultado de 0, si restamos un 1-0 nos dará un resultado de 1, si restamos un 1-1 nos dará un resultado de 0, pero si restamos un 0-1 tendríamos que pedir un préstamo de 1 bit al número de la izquierda para poder resolver la resta

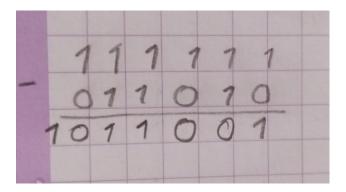
1.-primeramente, debemos alinear los números por la derecha para realizar la operación



2.-restamos columna por columna, empezando por derecha hacia la izquierda



3.- Restar digito por digito

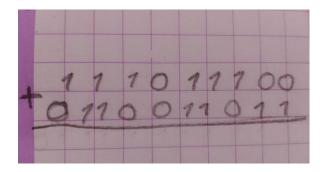


4.- Por lo tanto, escribiendo el resultado en orden nos da un resultado de 1011001

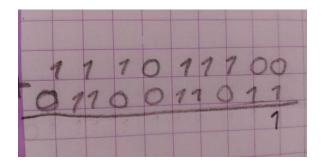
SUMA DE BINARIOS

Ejercicio 3

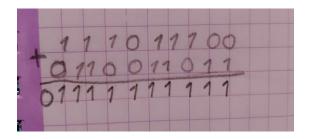
1.-primeramente, debemos alinear los números por la derecha para realizar la operación



2.-sumamos columna por columna, empezando por derecha hacia la izquierda



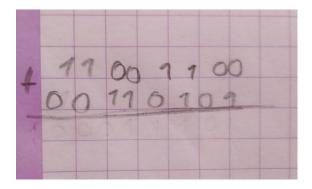
3.- sumar digito por digito



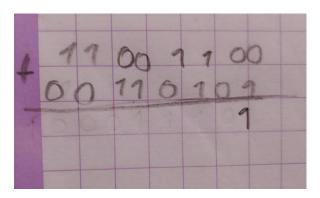
4.- Por lo tanto, escribiendo el resultado en orden nos da un resultado de 01111111111

Ejercicio 4

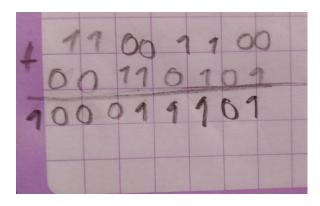
1.-primeramente, debemos alinear los números por la derecha para realizar la operación



2.-sumamos columna por columna, empezando por derecha hacia la izquierda



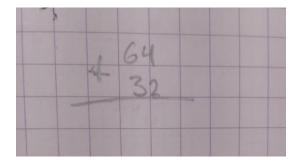
3.- sumar digito por digito



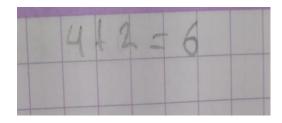
4.- Por lo tanto, escribiendo el resultado en orden nos da un resultado de 100011101

SUMA DE OCTAL

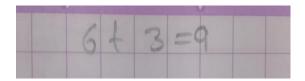
1.- primeramente, debemos alinear los números por la derecha para realizar la operación



2.-sumaremos la columna de la derecha

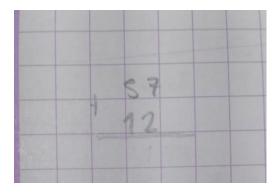


3.- sumaremos la columna de la izquierda

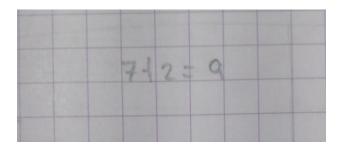


3.- por lo tanto el resultado final es 116

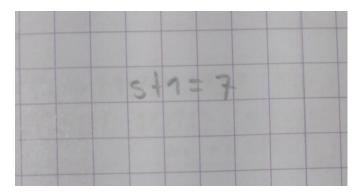
1.- primeramente, debemos alinear los números por la derecha para realizar la operación



2.-sumaremos la columna de la derecha



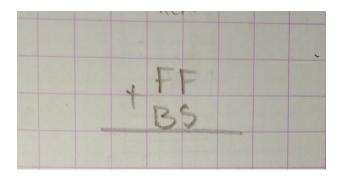
3.- sumaremos la columna de la izquierda



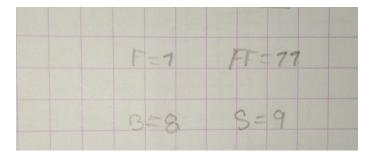
3.- por lo tanto, el resultado final es 71

HEXADECIMALES

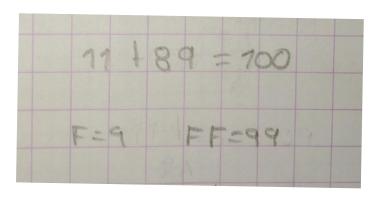
1.- primero debemos identificar las posibles relaciones



2.- calculamos el valor de F, B, S



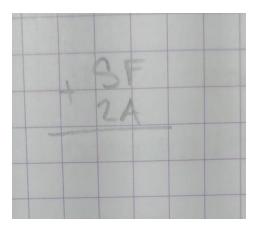
3.- sumamos por acarreo



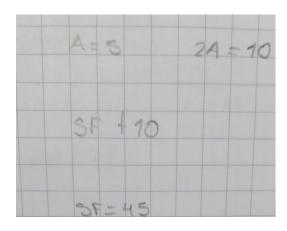
4.-realizamos la suma y obtenemos el resultado que es de 110

FF + BS = 99 + 11 = 110

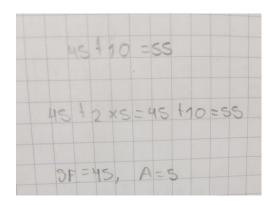
1.- primero debemos identificar las posibles relaciones



2.- calculamos el valor de S, F, A



3.- sumamos por acarreo



4.-realizamos la suma y obtenemos el resultado que es de SF=45, A=5