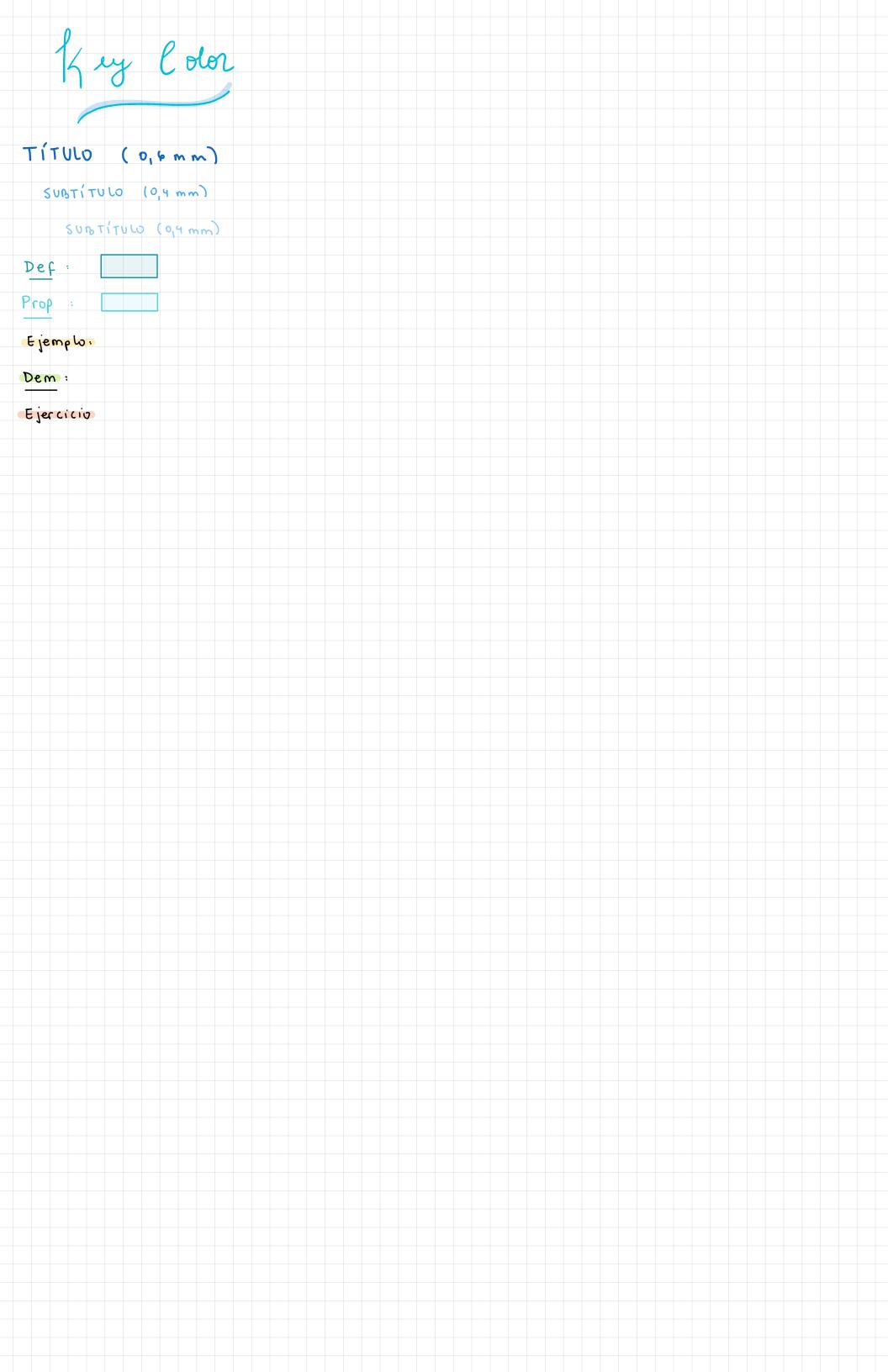
TEÓRICO





```
2 parciales -> 1° mitad cursoido (apiox Semona 8)
>> 2. ante última semona du cuatrimente
mas. listafiuba 6670 @gmail.com
SISTEMAS DE REPRESENTACIÓN NUMERICA
   Siot. Numérico ( conj. símbolos ( durerro los histórico: mances, muelos en una cuerda, simbología...)

Deglos pone su organización ( siotem es aditivos y sist. poricionale)
                                                                    egipcio
                                                                    (Na Sumando)
                                                                                        4 # limitade de simbolos
  SISTEMA NUMÉRILO POSI CIONAL
                                                                                        h accimal (base 10)
  2010dmiz . reg assimilus along
                              2010dmis # .
                              · pero ou caora posición
                              · # posiciones
             Representar 421 on a bares:
  Ejercicio:
    a) Base 3
    b) oct21
    c) B2867 - 0101010 1= 4710
    al) Hexadecimal (0...9,A..f) - 0 2 4
    No = C di bi
   SISTEMA BINARIO
   8 bits 2 5 5 00000000
         18-1 s 155 11111111
  16 hit 216 = 65536
         1'-1 = 66535 ~ max mt
 (32 hits 23° 5 46B = 4.294.967.296
los micro processacres de 326 no USIn mamorias de más de 468 parque no les algo mayor
  ولا لمن له ع<sup>۲۹</sup> ، 18446.744.073.709.551.616
   REPRESENTACIÓN DE NÚMEROS CON PARTE FRA CCIONARIA
                                     C dibit C dibi
     1) sistemes de Puento Cijo
            P vedu aplicarse a una base cual quiera
           Como convertir un número en base lo a otra base
            Cómo convertir un número a base la
           Precisión de la conversión
     2) Sistemos ou Punto Floton to
```

```
0,33.2 - 0,64
  0,64.2=1,28
  0,18.250,56
  0,56.2,1,12
 an' horte et 0000... que significe que no hay roor
 10,75 1 0 - base 2 6 exacto.
    Criterio de Paro
      1010,1010
               error que cometo = 1-4
  REPRESENTACIÓN DE ENTEROS CON SIGNO
  · Magnitud y signo
  · Complemento 2/2 base menos 1
                                 Mé todos
  · Complemento à la base
  - 25 - Complemento: lepresento lo que le falta para 11egar al 99
    0 0
    0 1
                   COMPLEMENTO
    7 4 -> -35
    7 5 -> -24
  lo llevamos 21 binacio: complemento 21 - le obstime megando bit a bit
   0 0 1 1 +3
1 1 0 0 -3 (megación)
    Complemento a dos (el de los microprocesadores)
    -3 -> Ca2 : 10000
    -1 - C31: 0001 - represento
                  1 1 1 0 - niego
                         - sumo 1
                  1111 -> -1 C}
  CONVERTIR A BASE W NOMEROS EN COL y COL
    C &: 10010011
        6432 84 1 -109 = 10010011 1=-1091
    No hay forma de darme cuenta si una sec. de bits viene en negativo o positivo.
    The lo bienen que decir. Idem si un número es Cal & Cad.
 SUMA DE NUMEROS BINARIOS
  1 0 1 1 1 0 1 0 1
                                                 ne die un corry
    incorrecto
CARRY
                               over how
```

```
El carry es una condición de unos pono numeros sin tigno
 El overflour es una condición de enor pora mineros con engris.
 El over flour re de cuendo entre un mumero y torse obro #.
C CARRY
V OVERFLOW
               CMU & ares now to 23900 ASIDUI / 20 AND
7 5560
           I dompsien es et leag 5 ou signi
JUITADO U U
                                                                             29/03/2011
"Hexadecimal" = "A3h" = "OxA3 ~ en un esquema hexadecima", un complemento a la
 A3h = 10.16+3.16 = 101000111
                                  base seria que luque al 100
                        er ur sist
                       യറിബ്ല
                       civ Endus
  congizniz"
 55 10100011 = 143
 G9 10100011 =
     01011100 - niego
           1 -> sumo 1
    01011101 = -93 = - 1011101
43h+ DAh => 1101000 11
                        C=1, U, Z, N ~ los 4 blags que usueton ou le op.
   de signo
             $1 fm de rango? → 85? / 51 => 81 → que de m corry
                                  mo → si' - entroron + positivo y solis' un ugativo
   El une todo # cero => 2=0
   El une todo E positivo -> N=0
PUNTO FIJO
  13,75 m bisorio -> 1101,1100
  13,320 ~> 0,32.2=0,64
             0,64.2 = 1,28
                             => 13,37 = 1101,0101
             0,28.2 = 0,56
           0,54.2 = 1,12
         turco es proceso u
         este pento porque tingo
                                    hay merior on 2" (cota)
          m signing on
            8 bits on los
                                         1101,0101 .... \ 1111 ... hay in error on 2-4
          cuals tugs 4 significations
            mensy 4 signitientios
0110,1001
  0 0 0 1 , 1 1 1
```

MULTIPLICACIÓN Y DIVISIÓN DE NÚMEROS ENTEROS (1 0 1 1 0 1 → 45 0 1 0 1 1 0 → 22 € witted make on 45 Ourplazo a derectia ma basición i eso er edminamente a dividui bar a si du plazo a isquir de u como una lipei cor par a Les quis enne percer lairair par 8 ausplaço a vigurida lacrecha 3 posicione un todo para sperar con potenciós ou à