

Estructuras Discretas I

DOCENTE: Mg. Franci Suni Lopez

Actividad: "Resolución de problemas de análisis combinatoria o conteo del libro de Johnsonbaugh(página(237(ejercicios del 25 al 40)) y página 226(ejercicios del 26 al 69))."

Escuela:

"Ciencia de la Computación"

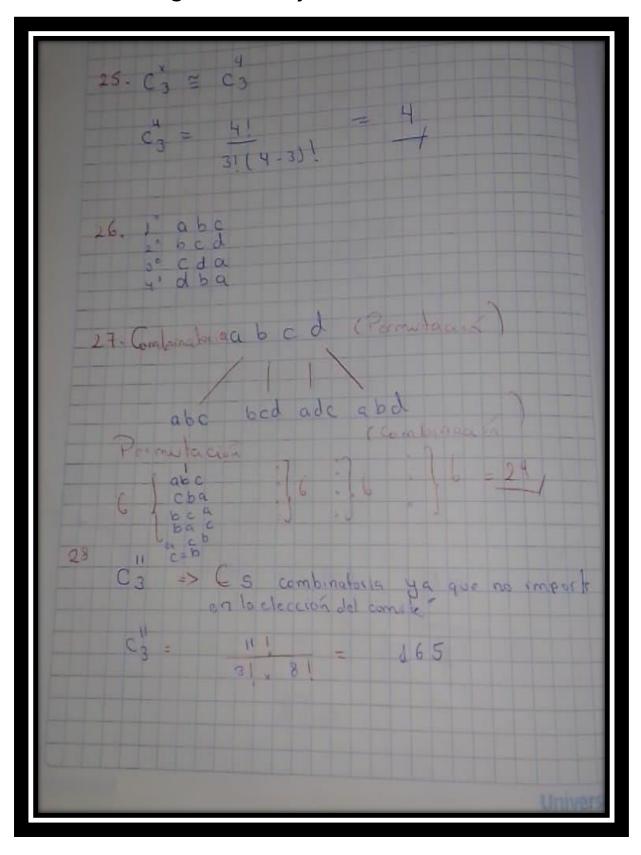
Año:

Primer año

Estudiante:

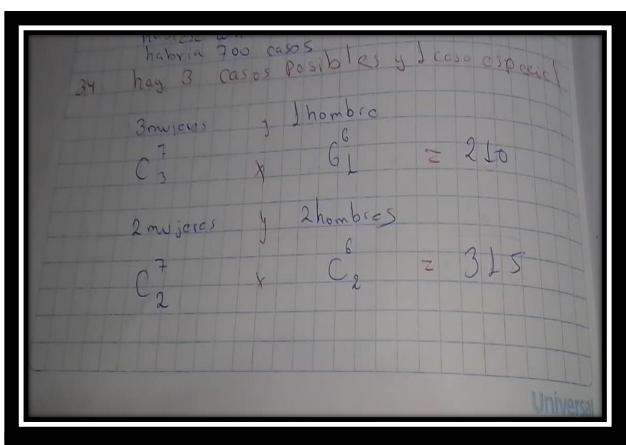
Josue Gabriel Sumare Uscca

Página237 (ejercicios 25-40)



1º Pregnata 441
2º Pregnata 441 CG = 48! - 12 271 512 31 Club hembres Comité 700 6!

33. Hay 3 cass posibles y Leaso 140 2 mujeres 2 hombier y 315 3 mujers hombie 210 4 my co 35 hay 665 posibles comités de 4 person gar con al menos I mujer y si en caso hubiese contado contan so lo mujeres



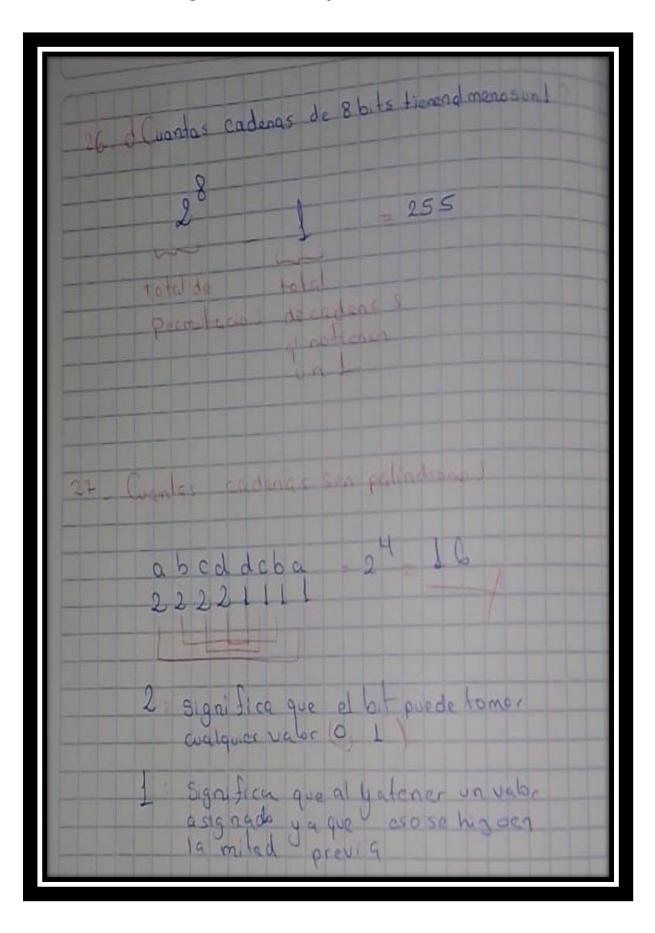
	1
1 mujeres y 3 hombres C1 x C3 = 140) }
Unom bees	0
C9 = 15	
Para haces un comité de 4 con por la menos y hambre habit a 680 ccsos	4.
Achari ama Suma	4

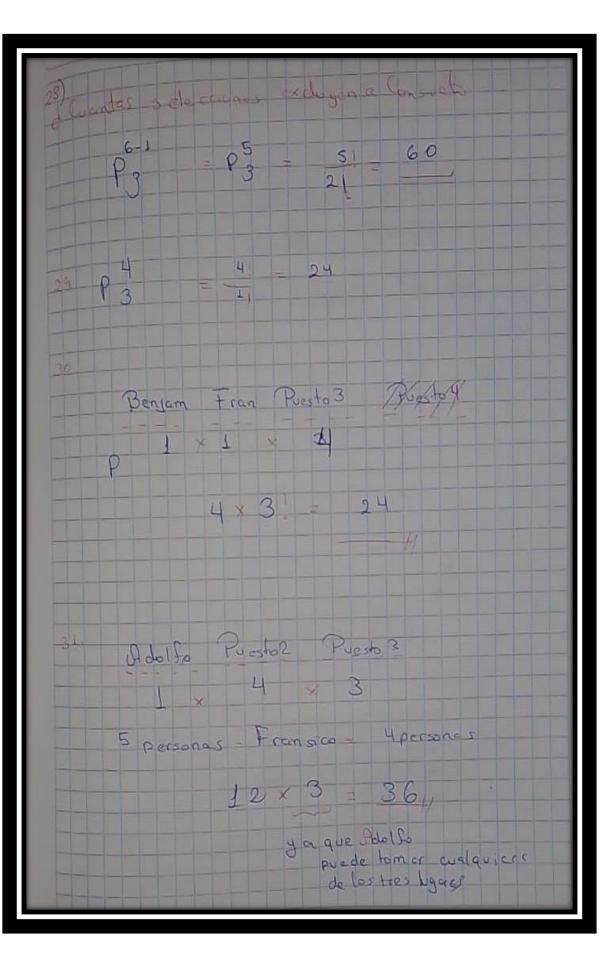
25. Seena 665 25 que esta se obtera el exclusión de ser del mismo of xo, esto para obtener un comite en el que hay variedad de sexo:

1° comiles posibles ((13,4) - 13 36 Republicans para que Rodolle y Horte ester juntos Para haller et numer : de com les sin c (11,2) C(13,4) - C(11,2) Principio de 37 Republicano 5 4 de 10 mullipleación, Cy 41.61 = 210 3 que suceden 210×220× 6 Democrates 3 de 12 277 200 $C_3^{12} = 220$ posibles comb raciones 11 Independentes 2 de 4 2/21 6

C'Oranjas cadenas de 8 bils contienens a que el orden de la cadena impact y adem. de ser de dementos repetidos 3 cores y 5 unos 56 cadenas con las característicos The chainnedas 39 d'Ciontes cadenas de 8 bis contienen Becco iqueles y Sunos? A Suna repetido repetidos 40 C Cuantas cadenas de 8 b. ts tienen almenos dos Caros sequelos numerololal de cadenas de 8 bits numeros de cadenas que noticinan clasos no mesesde serdana que henen uncero co = a th to = 12° colorers condimens dos corps 28-(1 + 8

Página 226 (ejercicios 26-69)

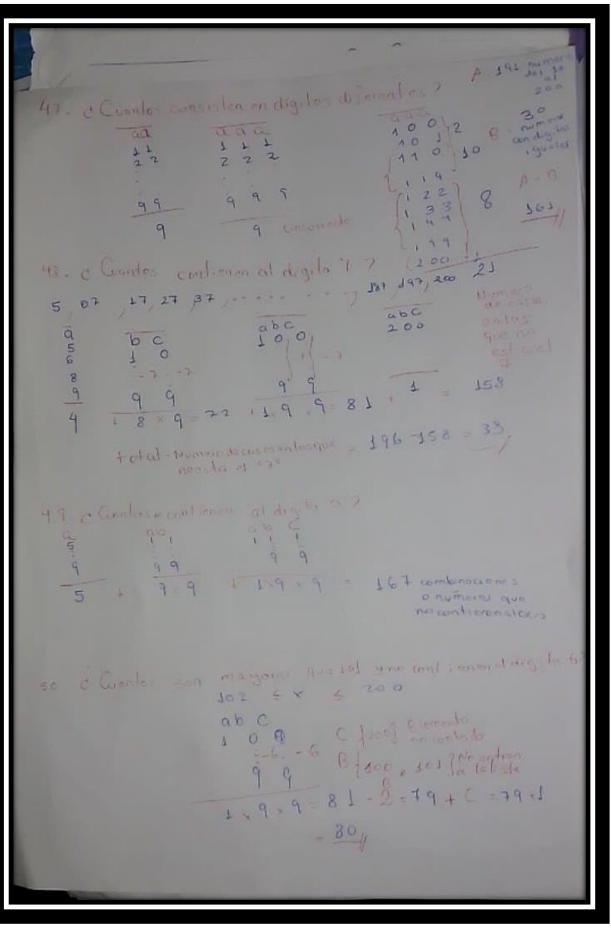




A dollo fesosero Sec relano Presid com prosi de 20 3a adolfo P3 60

5 125 letra 3 letra 2 Tetral 60 letec 2 letra3 lelead 25 letra 2 Letra 3 letral 1 etro3 lotra 2 letral 64 Jela 3 (e) a ? Vetras 24 1 etas? * letra 2 letail cadenas cadenes total decadenas que no tionen a gitionen 125

141 U cadencis 15 nice de ficione 10 que es ser inicione 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 2	1111
421 C Contra numero hay ? conjunto [5, 200]	
(200 - 5) + 1 195 + 1 = 196 numeros	
no poses 98 pores no mposes 98 pores	
2016 98 pares 44. C Canto Son imports? Rola 98 impares	
5/0/5° 200 5/5/253 5040 Ppla 40	
196 . C' Coondo son mayores que 72) 196 numeros - [(72 - 5) + 1] 196 - 68 - 1284	4 72)



51. (Cumber tionen digites on coden es la dement o carront

2 (Por emple 13,147 18 4 189

12 23 134 189

12 23 134 1 24464 ... 12 444

2 (2+1) = 64

2 (2+1) = 64

2 (2+1) = 64

120 2 3 4 3 4 5 6 5 6 6 7 8 9 2 7 8 9 1 2

53 de De cuentes maneras proden ser el mente las meses a

Personal person person forms () = 95 0 40

b) d Counter perbitidades how para los mesos de les complemes de circo persones?

248832 - 95040 - 153 792

511. CDe conta aporera perten arregione da contra Conjunto = 5 computación, 3 meternal me, 2010 today sound assorted P10 101 10 36 28800 5%. The works manner or predon anylor oder enumerors a los como tibros de competación con a la reporteda 5 3 2 scomple 3 met 2 act e 6 31 × 2 1 120 x 6 x 2 = 144 0 onegles The of a world maneral se predent an extension to composition of 5 comp 51,5 320 × 170 44400 57 - 2 De cientes maneras se produnger exterentos libros enuna capisa si se agrupan todo los libros dela misma de sciplina? 2-12 51 31 × 21 × 31 120 × 6 × 2× 6 120 ×12 × 6 = 86 40

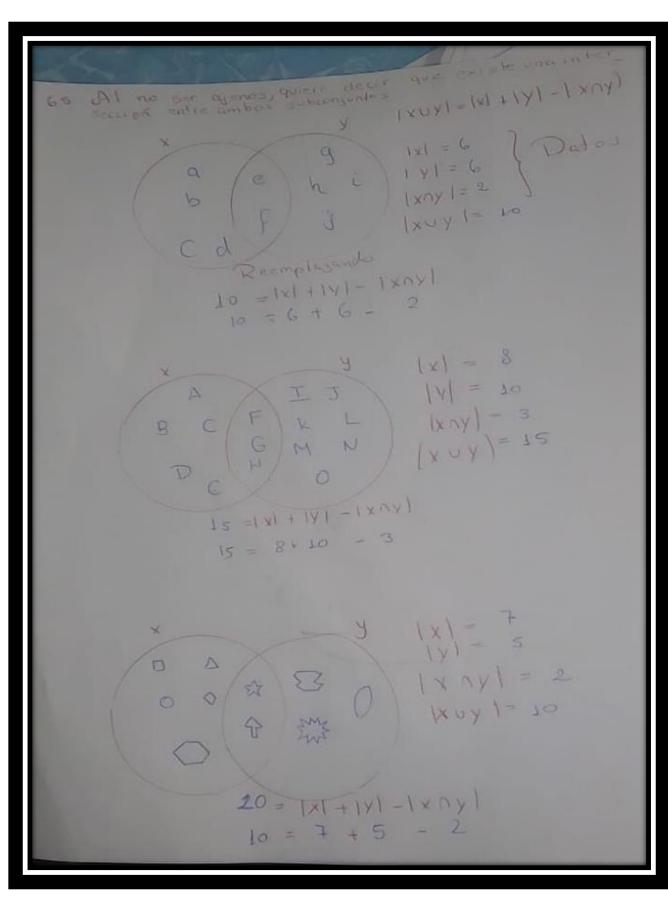
2 De Countermanner reporden anylow entre en mes replace go to where there's decent on another grater, is 1 Pg = 91 2 total - A Rola 3628800-362880-1710 3265920 -Ppla// 59 En algunar versiones de Frankry underde freeder annet a en una come de une à servenadores atjonés A A AAA TAAA TAAAA AAAAA 37-37 37 37 37 37 37 2636996586 elementos como la contrato de nelementes y Y es un conjunto de m Pola am 3

62. Existen 10 cora de la libra y una copia de cada una de etroj 10 bios & Towards manerespolar degre to liberio 1010 - 111 - 201 Crepetation (-1 (n-1) | 10 10 10 ne total de elements : 184756 delerates t = conjuntored quere n = 11 libro di levoles 1 = 310000 1010 52 - & Culonte, totamos keymile expension de (x14) (q. b. c) (e) (g) (h) 2 tomines 3 termines 3 termines 2 , 3 , 3 , 2 - 36 23 d'action obsenzates Lunconjunto con un observator timen Cu + Cu-1 + Cu-2 + C 0 2n-1 $\left(\frac{1}{n(n-1)}, \frac{1}{n-1}, \frac{1}{n(2)}, \frac{1}{2n} + 1\right)$ 64 Cuantas relaciones antisi metricas existenen
un conjunto de n elementos

Antisimetrico quiere decir que un par de elementos
no se repite en lasa grupaciones, por lo que segun se
deduce seria una combinatorio.

Como en elementos

como element



of a Contagonderes do 8 bits companyon conta terminacon 17) decodes cadenas de 31/15 comienzarion 100 1 1 1 1 1 1 1 2 2 67. & Conlas cadanas da 3 bils comungan con la forminas 10 lass Comi tegen en 1, pero no terminan en 1 1° 2° 3° 4° 5° 6° 2° 3° 158 y air forming and pore to contain any end 1 2 3° 4° 5° 6 1° 1° 2° 2°

62. d'Crantes schrossons existen en les que Benjamin es presidente

O Alicia es secuntarios de Glion Benjami, Connel , Addso, Aunder, France J

Comparto - E Mion Benjami, Connel , Addso, Aunder, France J

Bon 5 4 20 1 40,

69 & Center sal econes evisten en las que Connelses presidentes a

Cons 5 4 20 = 20 | 80,