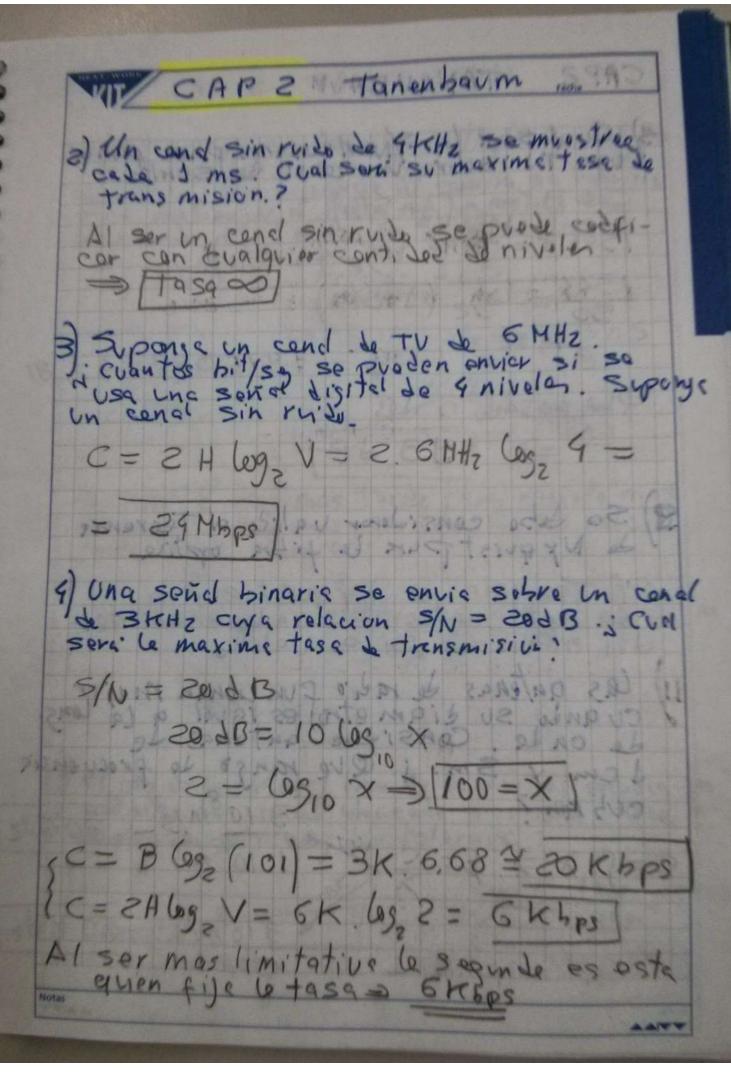
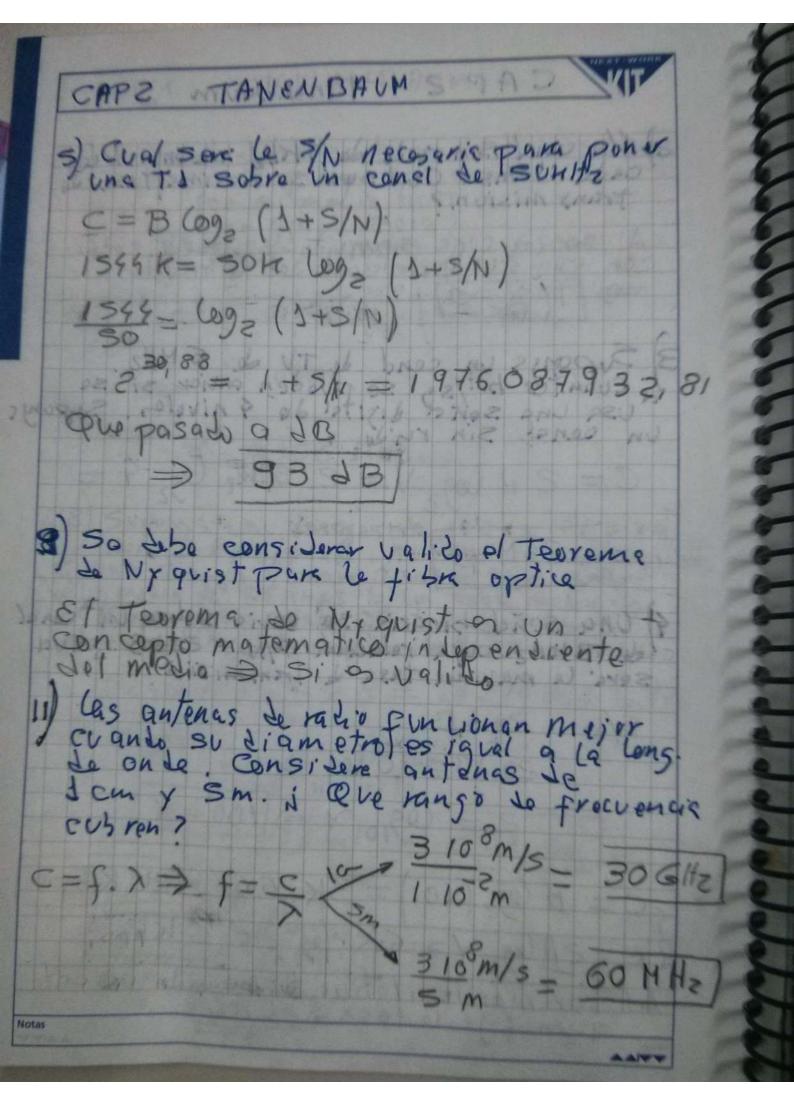
MILLI HILLING THE STATE OF THE

Problemas Tanenhaun 4: E2.
CAPL
1) Se entrene un San Bernaudo para llevar ona caja de 3 cintas de 8mm (7 Gbyte cade una). El parmo viaja a 18 Km/h. Pera que rango de distanciós en el permo
Penlace de l'iso Mbps.
3 cintas x 7 6 Byte = 216 byte = 168 65 it
18 km/h = 18000 m/h = 5 m/s) 1500 1500 m/h = 5 m/s) 18 km/h = 18000 m/h = 5 m/s)
1 3m 10m 120m
1686 by 8466 95 926695
Entra X
150 Mbp 150 Mbps 150 Mbps
Notar que como el peno tarde un cierto tientos en llegar la un lugar o 250 en hacer 10 m la la lasa ejertiva baja, en el ej a la mital.
Tasa perno _ 168 Gbit - 168 Gbit -
Tiempo esp./vel.
= 1686bit.5 m/s esp
150 Mbps = 16864 5 m/s
es p
Notas

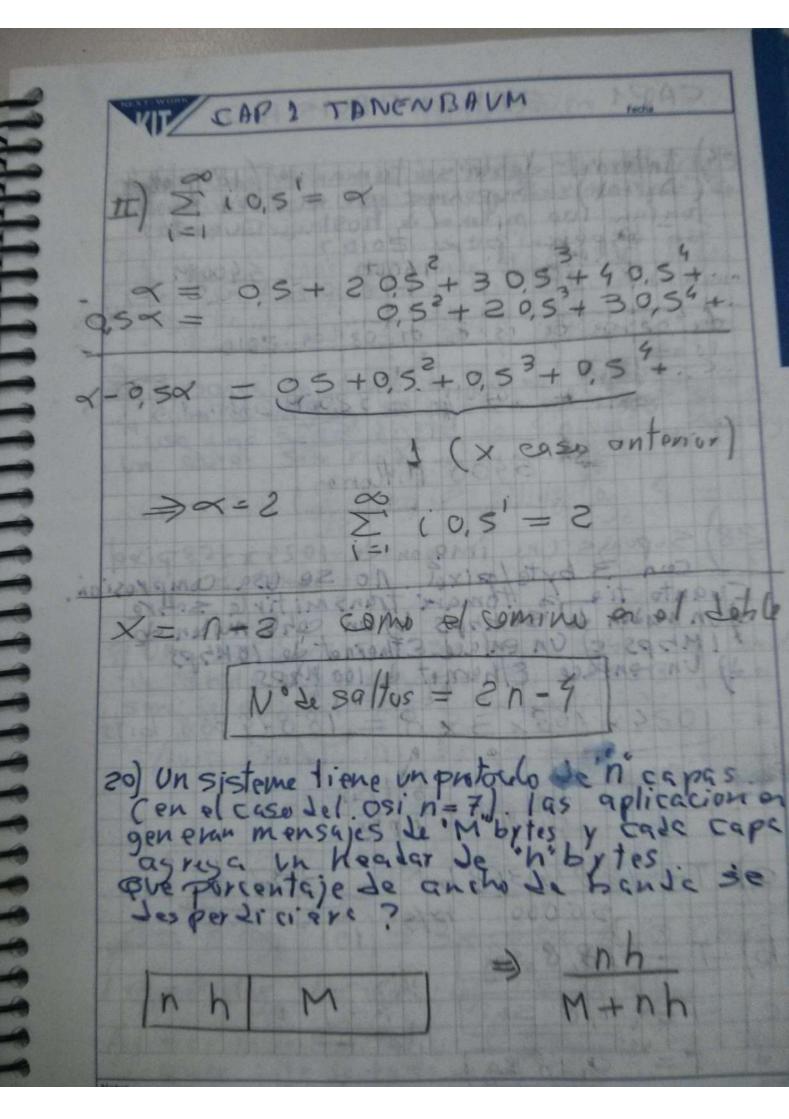


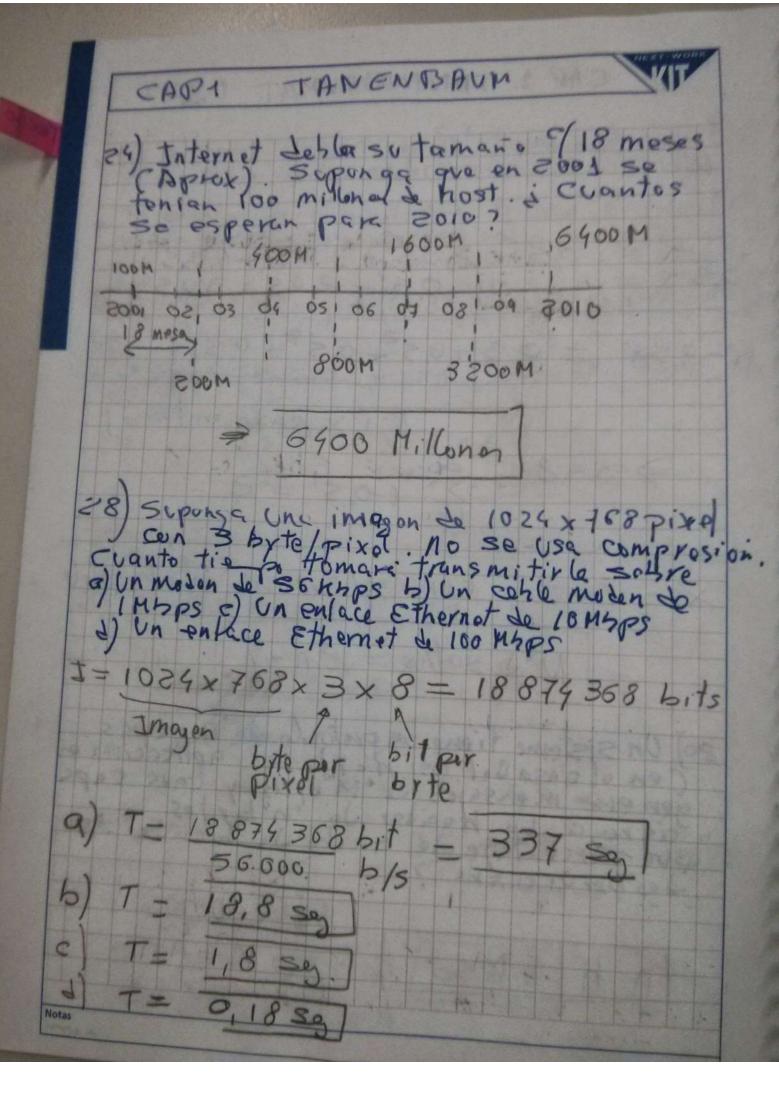


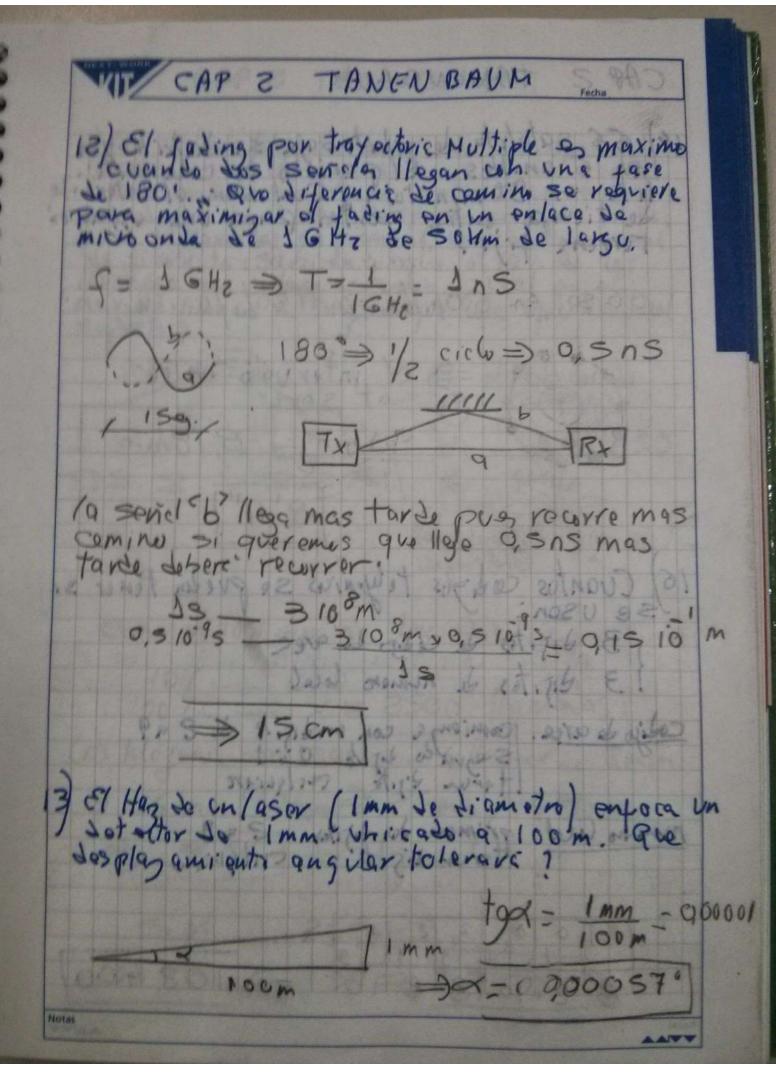
CAP 3 TANENBUM WIT
esp= 16866it 5 m/s = [3600m] 150 Nbit/sg = [3600m] hasta 5600 m la tasa de transmisión and perro es mejor
e) cince rotectons se conecton ponts a punto (todes con todas) cada
Sepanien de que lleve 100 ms Inspeccionar Seponien de que lleve 100 ms Inspeccionar cese topologia : cuanto tiempo llevare ins-
> n(n-1)- 10 enlaces 9/u tiene 9 positilidede 80
V9,10 = 910 = 1098576 inspectionar 70 (leve 100 ms T= 29,12Hs)

TANEN BAM VIT CAPS g) un grupo de 2º1 router se interconectan como arbot binario. El router i se comunica an el router's enviendo un mensaje el rais, ol cuel to remuie of is Encuentre una ecuación aproximade para ol numero medio de saltos para un o olevado. superge ignolded de cargo en todas les vonters. 1=1 n= 3 n= 4 Notor: que Gnivel tiene tantes routers como Notorz: En promedio, la contided de saltas de schide al reig en igvolat de ba > Consideraremes solo la schile y lug duplicare mis le contille de saltes Can L parq un router saltis PUIN P Suponemos igual de positiliza de COMMICCION & TRAN Cos miters 1-1

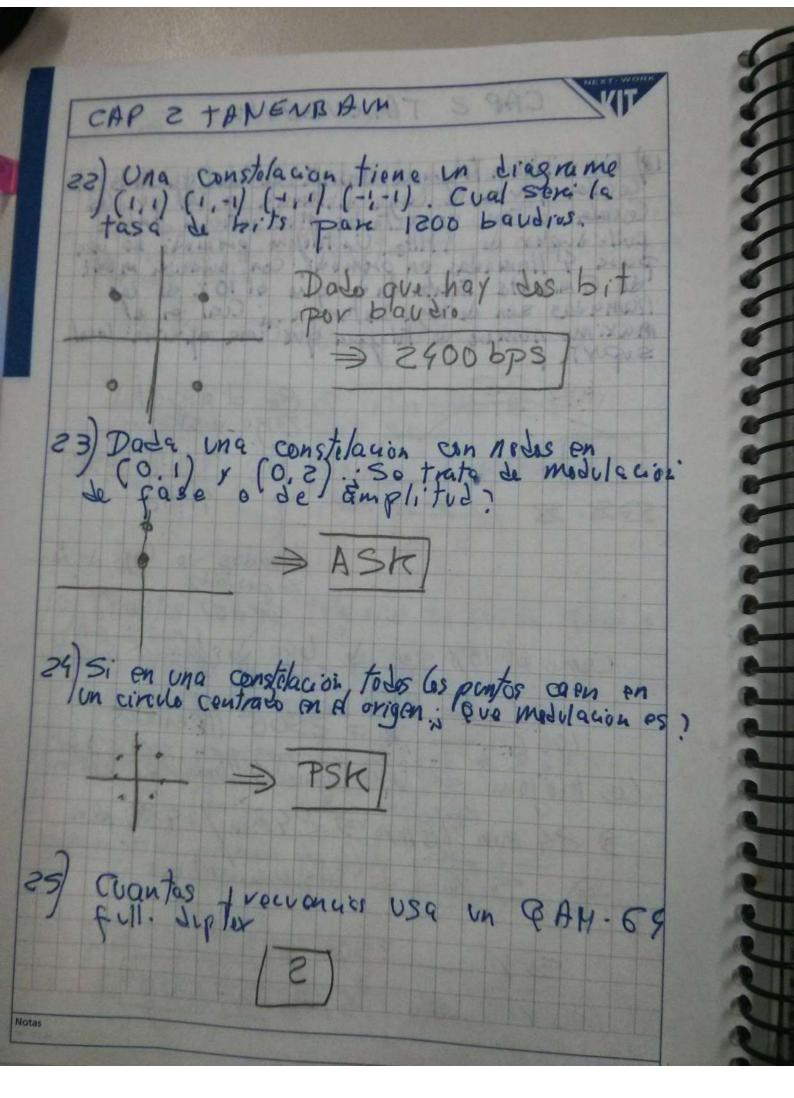
EAP 1 TA NENBAUM Si entamus en of nivel n' tenemus (n-1) sattes Si entarur en el nivel n-17 tenems (n-2) saltos X = (0,5) (n-1) + (0,25)(n-2) + (0,125) (n-3)+. = 0,51-0,5+0,231-0,25.2+0,1251-0,125,3+ I) D 0,5'n = n D 0,5 = N[0, 5 + 0, 5 + 0, 5 + 0, 5 + ... 953+95 953+954







CAP Z TANENBAUM 19) 66 satelita de orbitabaje se distribuyen en 6 anillos. El perição de cole sate lite as 30 minutos. Cual som of intervolo de tiempo entre certas para une estación terrona fije? 66 sat en 6 anilles => 11 sat /anille 3 dintervalo entre 90 min - 8,18 min 18'11"1 16) Cuantos codigos telymins se preden tener si 13 distribe de codos de avec Codijo do area. Comiony a con un disiste de 2 99 Segundo disiste chelquian nummo had grimono des disido 2 9 9 Terur eis to culquin 299 0 0 29 29 29 → 102,400/



CAP 2 Tanenbaum Le 0,001 5,00 1 = 1 00 ° => |x=101 de 0,001 de obtinu par assalidad of 49 En un sistema telepinio movil tipico con cellos exagonales. Se prohise de reuso de bandes de precuencia en colles adyascentes. Si dis ponemes de 840 frecuencias, cuantas podemis usar en nos alcanga con 3) vegos de frecuencias → 840 - 280 Notas