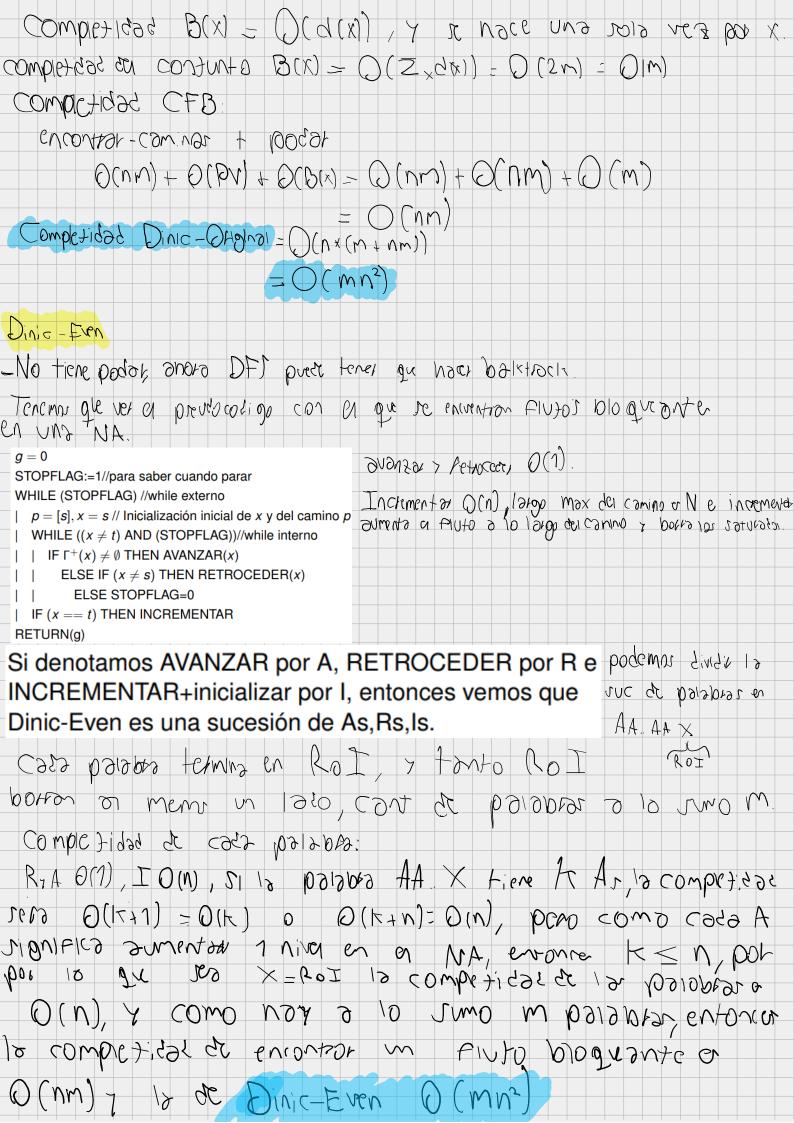
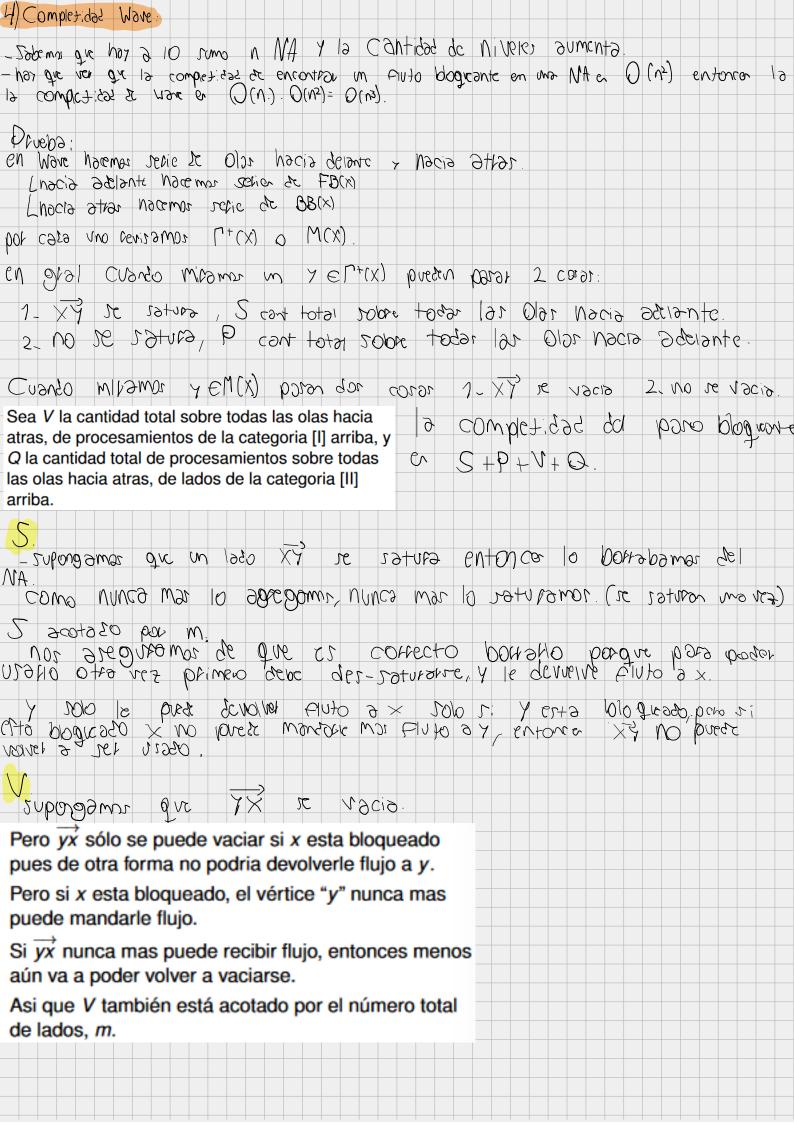
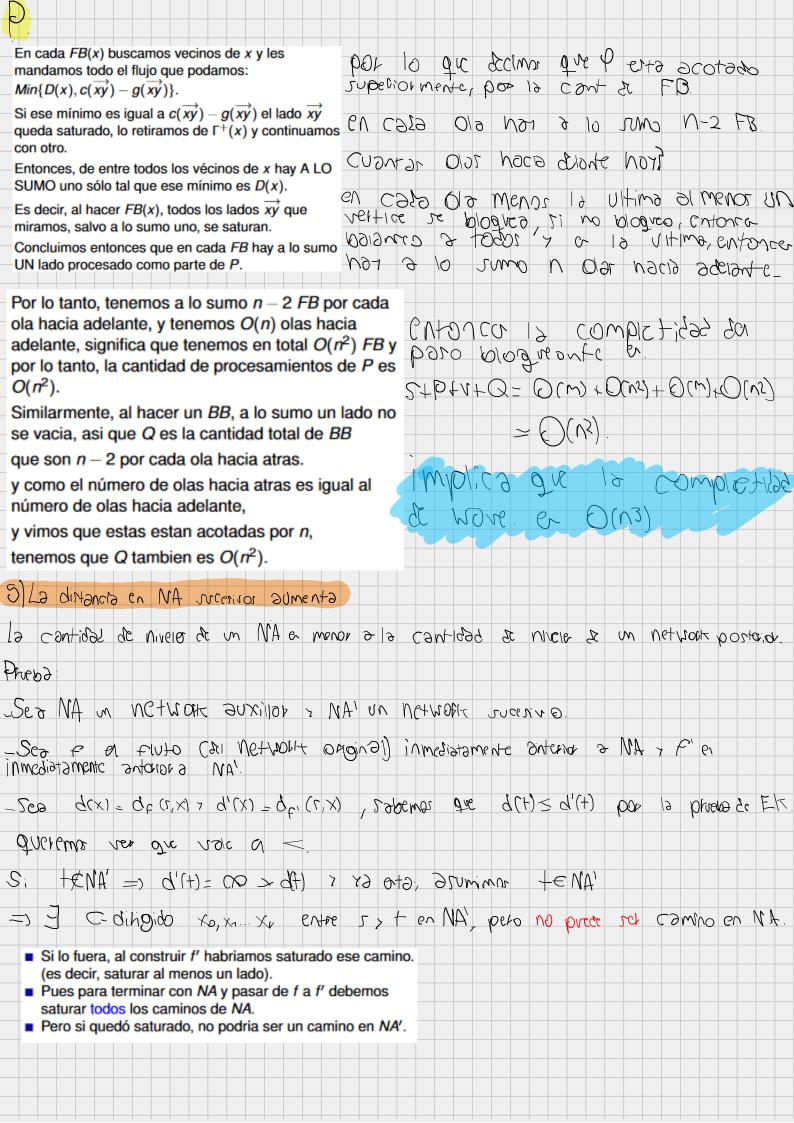
Demortiacioner.	
3) Competion algorithm Dirc-orgina	7 Dine Leven.
La d(s,+) extre MA corecutiva	AN nome of 5 ron, 6+19mo
-Sca CFB 12 completitat or enrow	+2+ Fluto blogueante en mNA.
M 3/200/two "+100= Divic +16-6 com	
(Nº NA's)*(CCrO NA + CFB) = ($\mathcal{O}(N*(M+CEB))$
Nay gu va gu CFB (mn)	
Original	
- C363 Campo entre 57 + re	encuento con DEL Dem
2501 19261 MM 22 671026 JC	
LIGG (30) 89/164G)	
- Dara martera esto re dese ir re	
Topicanos eucontest combicações o	e; encortos cominor + poetor.
Construir un camino dirigido desde s a t es muy fácil: Tomar $p = s$.	10 COMMOCCION CIEBONAL CO 19
■ WHILE($p \neq t$) ■ Tomar q cualquier vécino de p . (*)	Contido? Le nivere entone
 ■ Agregar pq/pq al camino. ■ Tomar p = q 	1392 22 parager on a netrage
■ ENDWHILE	(V) CT VV (H) (V) (V)
Low cose cours 29ths A	00% 10 to to 600000 or menor
	-Sminor,
competible encontrat commos	(mn)
Completidae PODAR:	
boggs couring on reconsor for rolling	
10/19, recorrer vertica = O(N)	10 100 167 N6 dry +00102 12 1010 167
- B(N) = Elimbor 12 dar de extração de	1 000 190 100
hay in Over cata BOBAR (some po	
	10 rmo m71 PV.
Competidod todos PV Q(nm)	







C-difigido no exa en MA Je debe a 2 coras. 1 9 chs on X: no ens en MA 2. ertan todor lor X: pero no digua lasa XiXi+1 MOTOL O ignal du + vo re includen, bero togar lor dre tieven menor etan Pro NA re construre con BFJ. - la Unica Folmo que X; no este en NA er que d(+) < d(x) (1) > como sabemos que $d \leq d' \Rightarrow d(x_i) \leq d(x_i)(2)$ Como x, x2... x2... x1 es un comino en NA' y NA' er un net post niveres, COncluimor que: • d'(x;)= i +; (3), odemos x =+ => i = r (4) entoncer. $Q(+) \leq Q(x;) \leq Q(x;) = Q(+)$ & bloggues dre 19 girtours cute 2 1 Jamento bors of cono. tedos los X; ENA pero J X; X; Z NA. -50 permos que d(x;+1) = d'(x;+1), tenemos 2 subcora que ro T 0 = ODF = 4 Lapamor $P = P_1 \times Q(X) = P_2 \times Q(X) = P_3 \times Q(X) = P_4 \times Q$ d(+) = d(x;+7)+ b(x;+1) \$ d(x;+1) + b'(x;+1) (E-1) d'(x +1) + 6'(x, +1) = d'(+) , probemon d(+) < d'(+)
</p> • Suporparmos $d(X_{i+1}) = d'(X_{i+1}) = i+7$, como í er el primer i para en coa $X_i \times X_{i+1} = X_i \times X_i$. of coming xox1... K; Si cho en NA. => d(x) = i entonces, en NA, X; està en viver: 7 X,27 en viver i+7. podemor concluit que omber 12000 XIXII, XXIII , XIII , XIII , NO eston 'Cn NA como d(x;)=i, $d(x;t_1)=i+7$. entoncer $x_i x_i t_1$ eston a distancia

