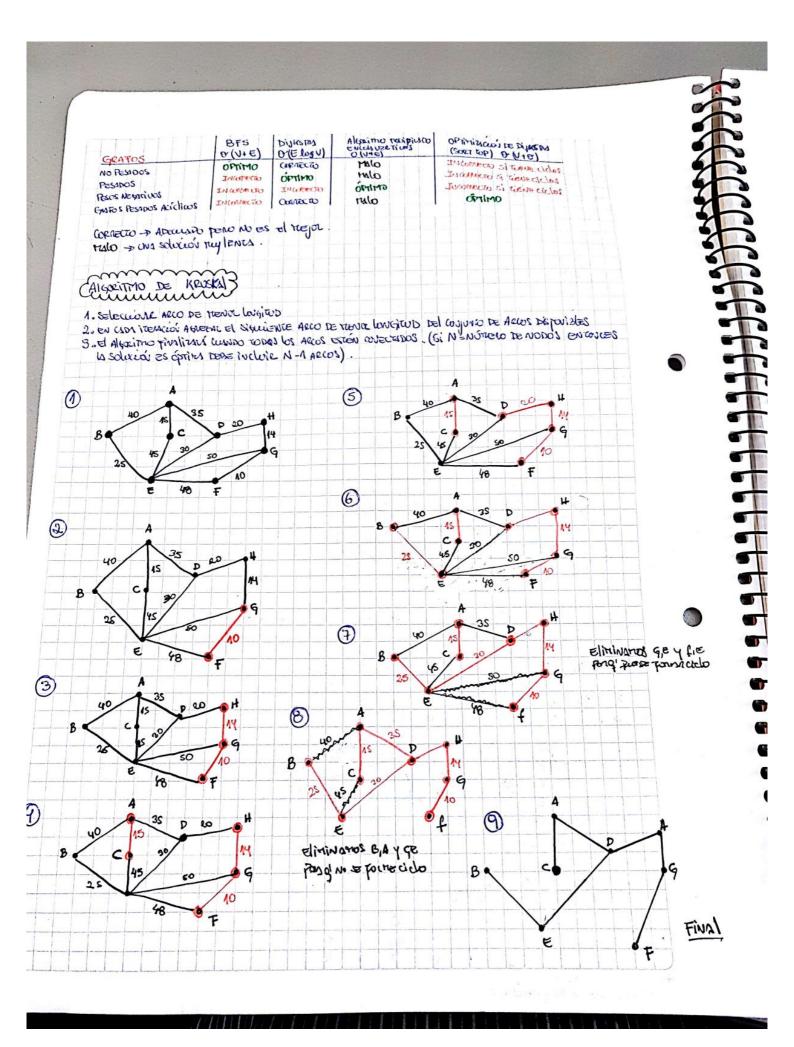
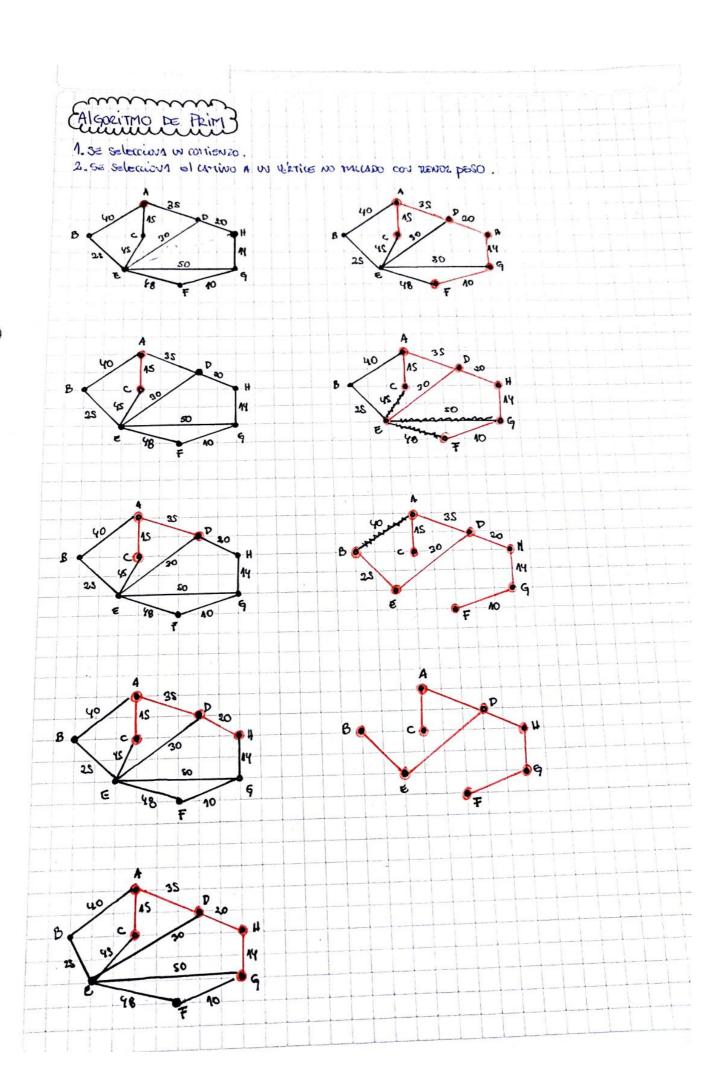
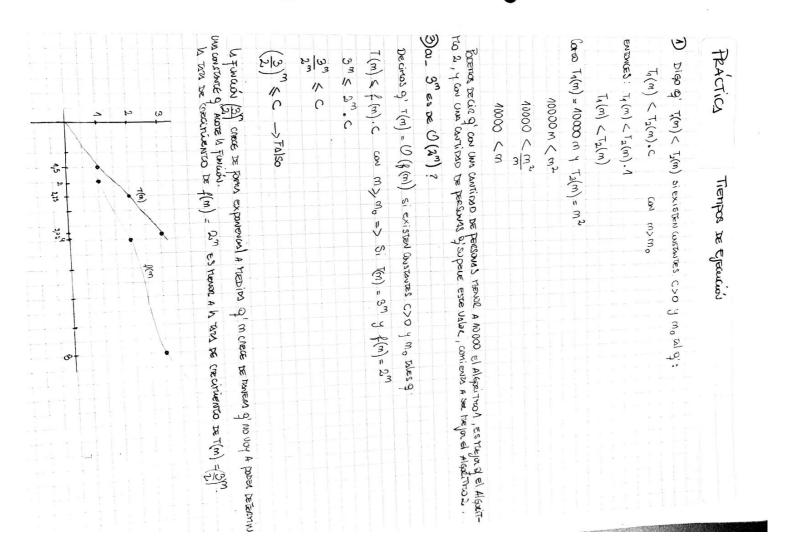


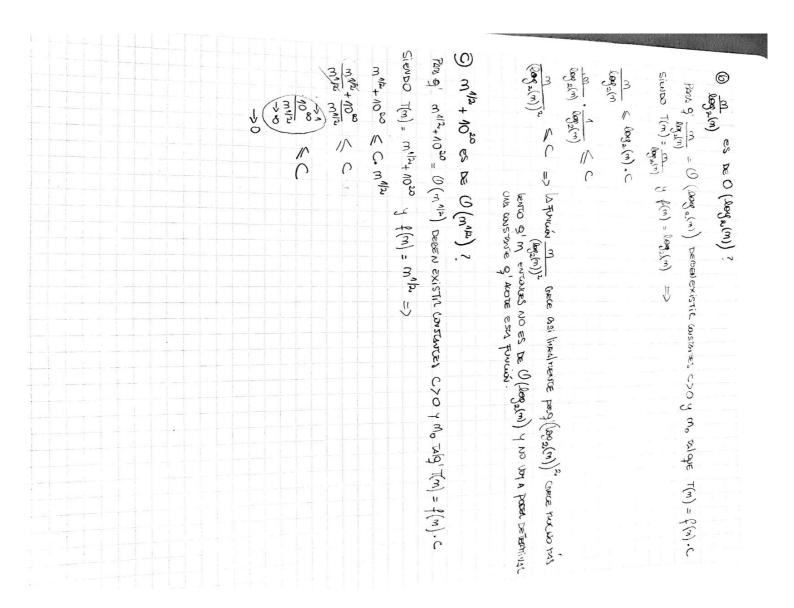
Sienpie: m < (m + (m-1))/2		
Si S & CARRO : m > m -4		
Si G ARBOI: $m = m-1$ Si G BOSQUE: $m \leq m-1$		
Representaciones: Mateiz de Adjacencias		
G_(V,E): rutei2 A DE Direcusión V x V costo especial: O (V 2)		
Representationes: Lista de Adyacentias		
G= (U,E) . VECTOR DE TAMAÑO (VI).		
Sig es diagido, la soma de las bougades de las		
DI 9 ES NO DIRIGIDO, A SOMO DE LAS LOUGITUDES DE	AS HOUS DE ADYSCENCIA SEM DI	e l
(13/+14) 0:00 0 caipisia as hisaps orco		
Tiempo del recorrido en propordidad es o	(Intern)	
Costo T(IVI, IEI)	N+(E)	
050 1 (101, 181)		
(Carrier Land)		
{ORDENAGÓN TOPOLÓGICS}		PILL
solo se prese aplical a GNFOS Acíclicos	(I)—\(3)__	
1. SE REALIZA RECORDIDO DES	(3)	ca
2. Por caps véntice q'se termina de recornec	(2) <u>->(4)</u>	CY
SE APILL.	occanical topológics:	a
3. Una vez g'terri varcos romo resapilares y es es el resultado de la ordenación topológica.	C2 - C4 - C1 . C3 _ C5	C3
हा हा है। व्हारायक मह la ordanica topdanica.		C5
(OSTO TOTAL DEL ALGORITMO ES O(IVI+ EI)		
COSO CON DEL MIGRATION ES O (1017/E)		
		ment and the second second second second second

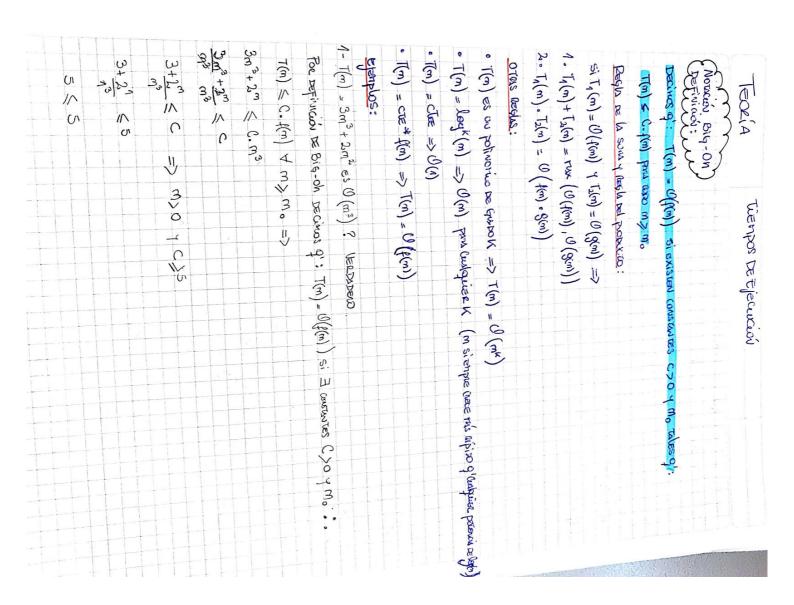




```
GRAFOS - RECORRIDOS: DFS (CON Opinón listos of Deutre De los céntrices recorridos)
          Public clas REWPRIDOS <T> &
              Public lisaENDZADAGENECIOS CUENTICES ZT>> dfs (GRUTO <T> PMFO) $
                   Booken [] 1 1803 = NOW Poolean [gmfo. 1158 te Verices (). Taranio ()]
               - Lisathbroma Generics Culatices (1) > lis = NEW listate Managereins Chertices <1>>;
                  FOR ( iNT i = 0; i < grapo. listade Ventices (). Knowing (); i++) }
                       If (MOOCA [i]) }
                         THE dfs (i, grajo, lus, marcus);
             -> PEWEN lis;
            PRINTE VOID of & (INT i, GATO, CT) GATO, lisathhambeneria (VENTICES CT) Lis, Boden[] Maa) &
                Mas [i] = True,
                VECTICE < T> V = GOSFO. LISTS DEVENTICES (). ELEMENTO (i),
             -> lis. A Gregor (V, lis. Tamovio(1);
                listagenerics <ARISTAS <TO) ADY = grap. lista ADY acentes (U)
                ADY. COMONZUL ().
               WHILE (! ADY. FIN()) {
                    int ) = Aby. Proxitio() . GET VERTICE DESTINO() . GET POSICION () .
                    IF ( HARGE [ ]]
                         This.des (o, gazo, lis, theus).
+BFS
 Public void BFS (VENTICE < T) V, Boolean [] runcs)
      collipsecias (tentice <1>> C = NEW Cologenerias (Jentice (1>);
      c. evcolve (v),
      WHILE (! C. VACIO) }
           VERTICE <T> W= C. DESENCOLO (1)
           /istosfericoi os (4015055 <7>> ADY = W. OSTENER ADYAGENTES(),
           ADY: COMENTUR ()
           WHILE (! ADJ. FIN()) &
                ARISTS (T) A = ADY, Elemento ();
                IF (!MMC) [A. GETVENTICE DESTINO () . POSICION ())
                     C. ENCOLA (A. GET LECTICE DESTIND())
```







T(m) = 3 m = 8 (0 (2m)? Falso Be Definition per Big-Oh sections of: T(m) < (0 (km) Si] (mrantes COVMo:: T(m) < (2 (m)) & m) = > 9 m < C. 2 m 9 m < C. 2 m Sientpie to a Tentien a Sen on Nie mis chico y no se comple of existent 2 m Constructes C varposes originales.	$\frac{3}{3} + \frac{2}{3} \leqslant 5$ $\frac{3}{5} + \frac{3}{3} + \frac{3}{3} \leqslant 5$ $\frac{3}{5} + \frac{3}{3} + \frac{3}{3} \leqslant 5$ $\frac{3}{5} + \frac{3}{3} + $	3) $T(m) = 3m^5 + 2m^4 \in s \ O(m^4)$? Reparent T(m) $\leq C \cdot f(m) \cdot do$ De Big-Oh recinos $q': T(m) \leq O(f(m)) \cdot do$ $do constants \cdot C \cdot f(m) \cdot do$ $do constants \cdot f(m) \cdot f(m) \cdot do$ $do constants \cdot f(m) \cdot f(m$
---	--	---

LA DECOMPENSIAN TERMINA CHANDO M-L=1, DES DEJATIONS HYMEN TYMEN DATA $T(m) = T(m-m-1) + (m-1) \cdot C(E_2) = C(E_1) + m-1 \cdot C(E_2) = C(m)$	7(m)= 1(m-i)+i.cles	T(m) = T(m-1) + c = 1 = 1 = 1 = 1 = 1 = 1 = 1 = 1 = 1 =	$T(m) = \begin{cases} cie, & m=1 \\ T(m-1) + Cie_2 & m>1 \end{cases}$ Desarrollo De la tecuciona	Return 1; BSE Deturn m+ Factorial (m-1); Factorial (m)	(Aculu of Faccocia) */ Poolic static int Faccocial (int m) & IF (m == n)	CEDRÍA TIEMPOS DE EJECUCIONÍ CHICULO DEL TIEMPOS DE EJECUCIONÍ
	1 w 80				2197	

=> m = 1.22 => m = 22 => 2002 m = 2002 (22) => 1002 m = 2 $2^{\frac{\log_2 m}{2\log_2 m}} + 2^{\frac{\log_2 m}{2} - 1}, \text{ Cie}_2 => m. \text{ T}(\frac{m}{m}) + (m-1). \text{ Cie}_2 => m. \text{ Cie}_4 + (m-1). \text{ Cie}_2 > \mathcal{O}(m)$ $2^{i}T(\frac{m}{3^{i}})+(2^{i}-1)$. CE2 El Desmollo la A Terrival Gundo m=1 entrojes $\frac{m}{2^{i}}=1=1$ Maximo EN ON ARRESTO $T(m) = \begin{cases} C : E_1 & m = 1 \\ 2 \cdot T(m/2) + c : E_2 & m > 1 \end{cases}$ $T(m) = 2. T(m/2) + CE_2 => 2. [2.T(\frac{m}{2}/2) + CE_2] + CE_2 =>$ $= 4T(m/4) + 3CE_2 => 4 [2.T(\frac{m}{2}/2) + CE_2] + 3CE_2 =>$ $= 8T(m/8 + 7CE_2) => 8 [2.T(\frac{m}{2}/2) + CE_2] + 3CE_2 =>$ = 16T (m/16)+15cte 2 =