

Estructuras Discretas II

Docente: Carlo Corrales Delgado

Actividad

Ejercicios de Lección 5

Escuela:

Ciencia de la computación (Primer año)

Temas:

-Grafos planos.

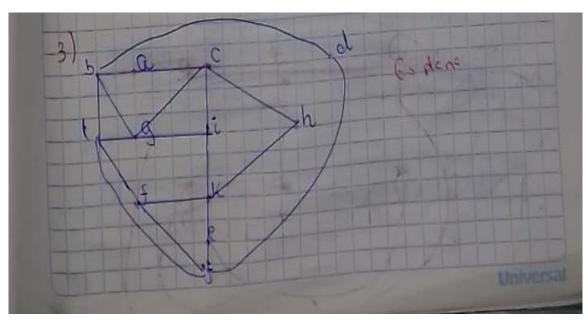
Alumno:

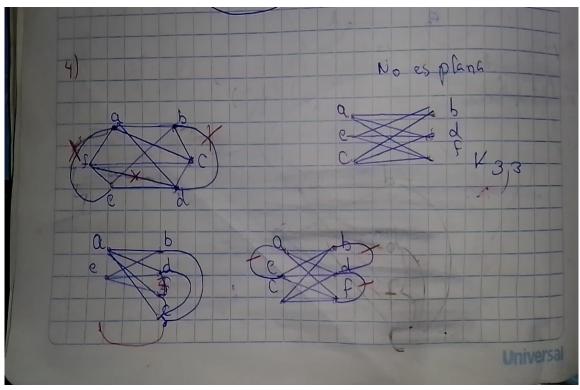
Josue Gabriel Sumare Uscca

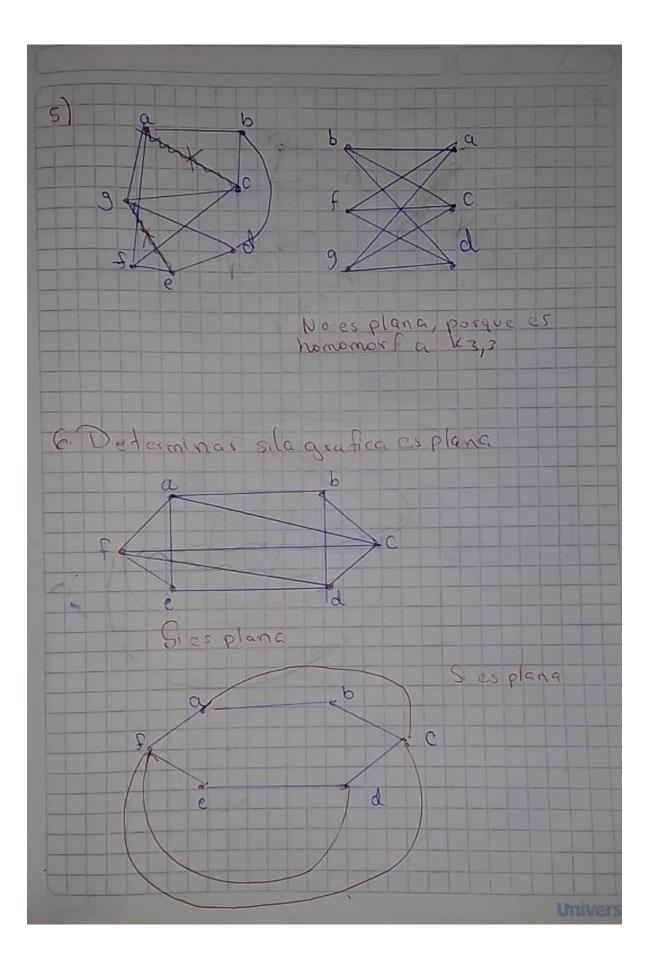
-Ejercicios de repaso

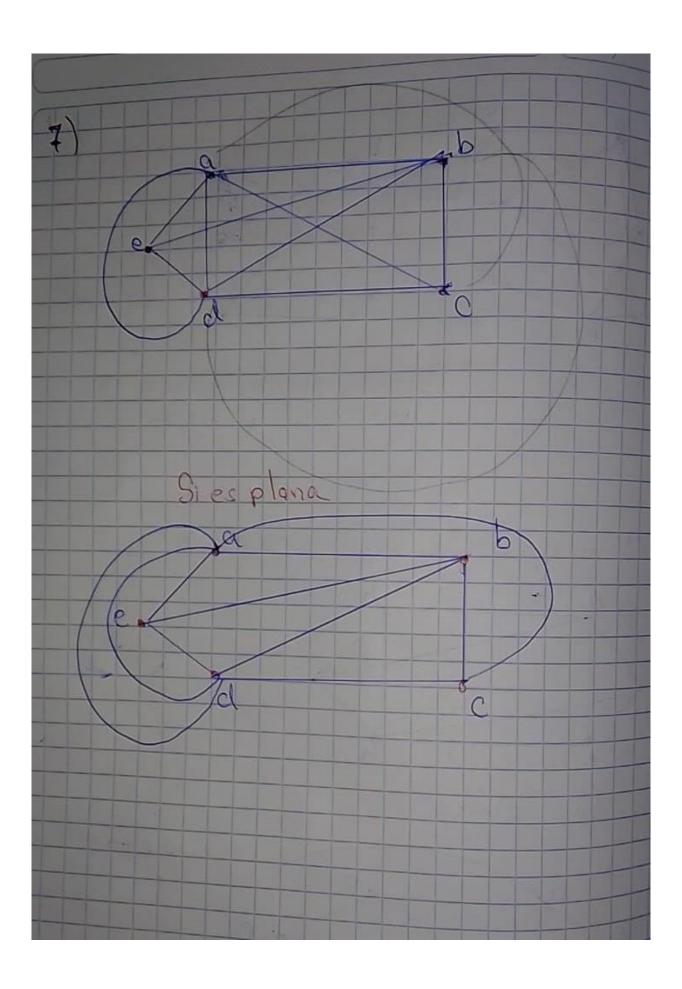
Escretitos de Represo
1) d'Que es una grafica plana?
Es aquella cuya gráfica no contiene aris tas que se super pongan una ala otra.
2) d'ave es una cara?
Son aquellos ciclos que se forman dentro de una grafica, sinoluidar alacara extorna.
3) Establezon la enación de Euler para una grafa
n = n° n° +2 caras aristas vértices
4) ¿ Que son aristas en serie?
Son aquellos vertices que estan uno seguido del otro (3 vértices), que tienen un vértice que los une.
5) d'ave es la reducción de sorie?
a los des vertices extremos pertenecien te a las aristas anserie

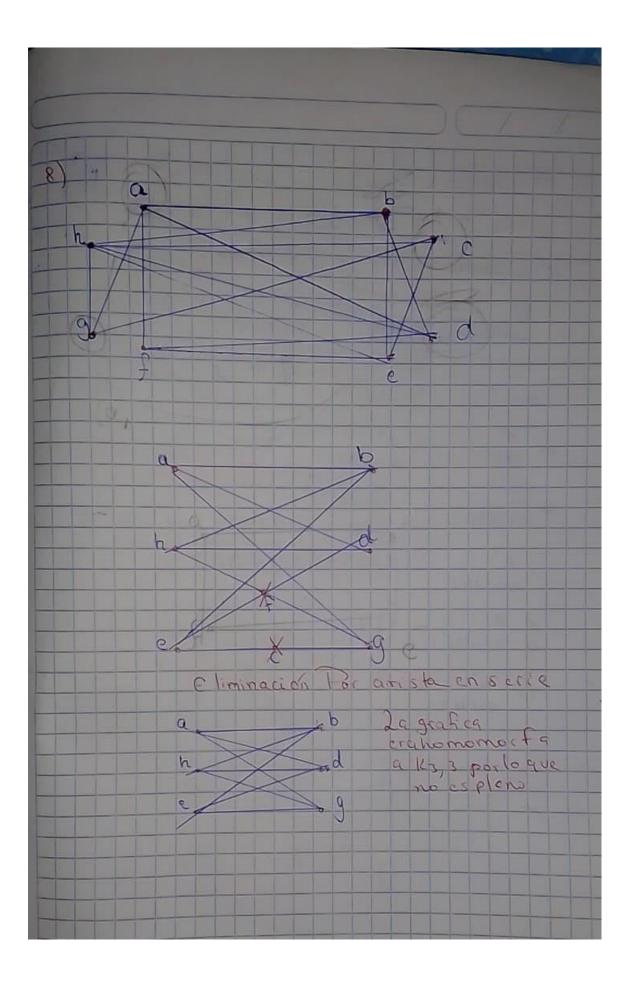
De han grafices Homomor Far Son aquellas que mediante sus reducciones pueden establecer una relación de isomosfismo. T Chance d'escons de Kuralowski Si un grafo es homomorda a Vs o V33 no es plano. Geracio Es plana

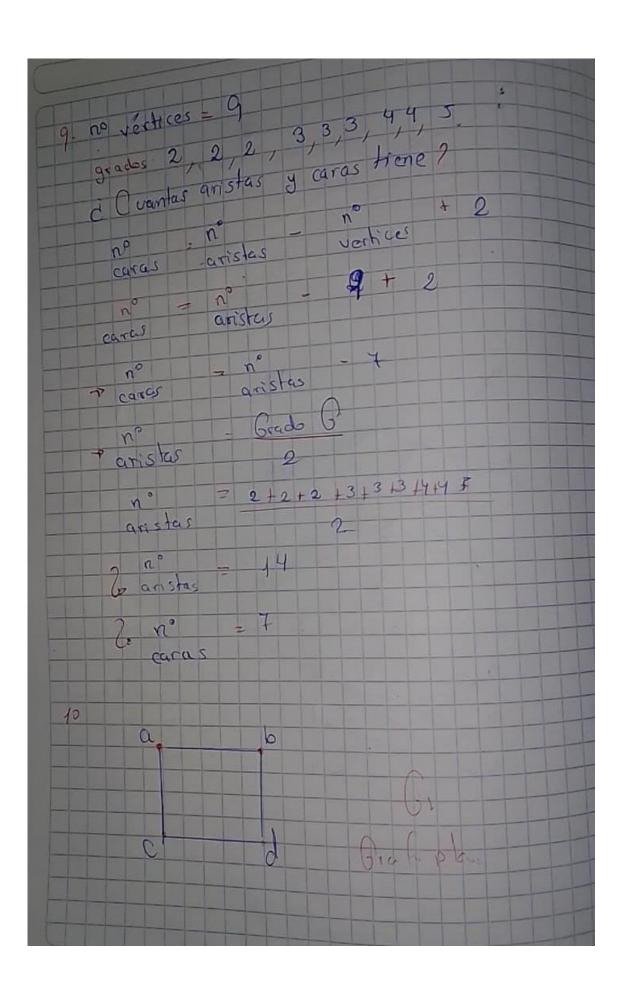


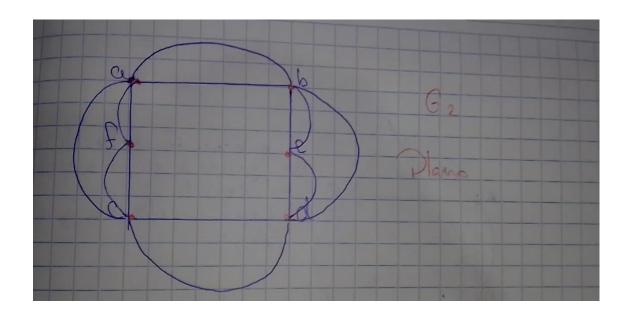


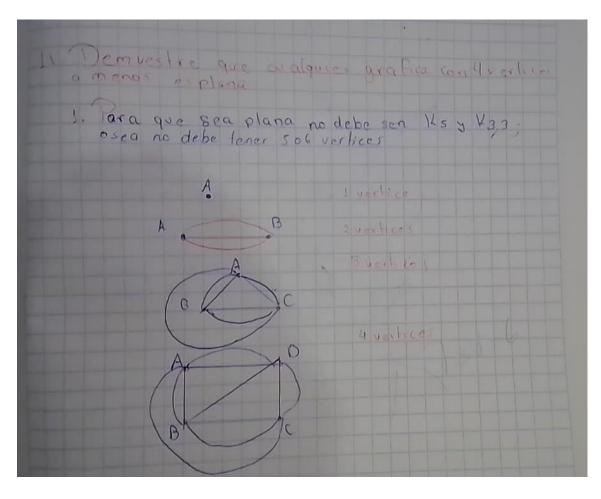




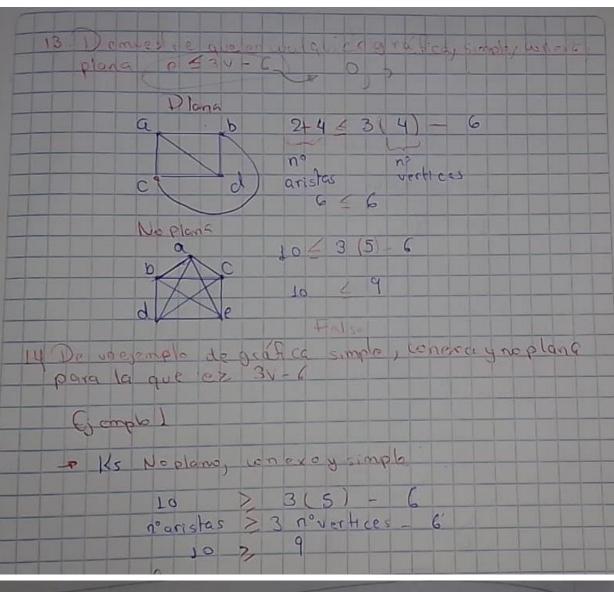








n 15 vertices 2 Demies lie que majouer grafica comenos y un vertice de grado 9 0: plana imperción del vertice de grado 2 por reducción e nen serie y nos queda un grafo plano Cra to planosin reducir aunques Se reducirio segui ria siendo plano sin reducil



15. Clseel ejernar 13 para demostrur 15 no esplane

e <3V - 6

V 5 no aristas 10

no vertices: 5

10 < 3(5).6

No se prede comprebes que esplane

parlo que no esplana

