

Estructuras Discretas II

Docente: Carlo Corrales Delgado

Actividad

Ejercicios de Lección 8

Escuela:

Ciencia de la computación (Primer año)

Temas:

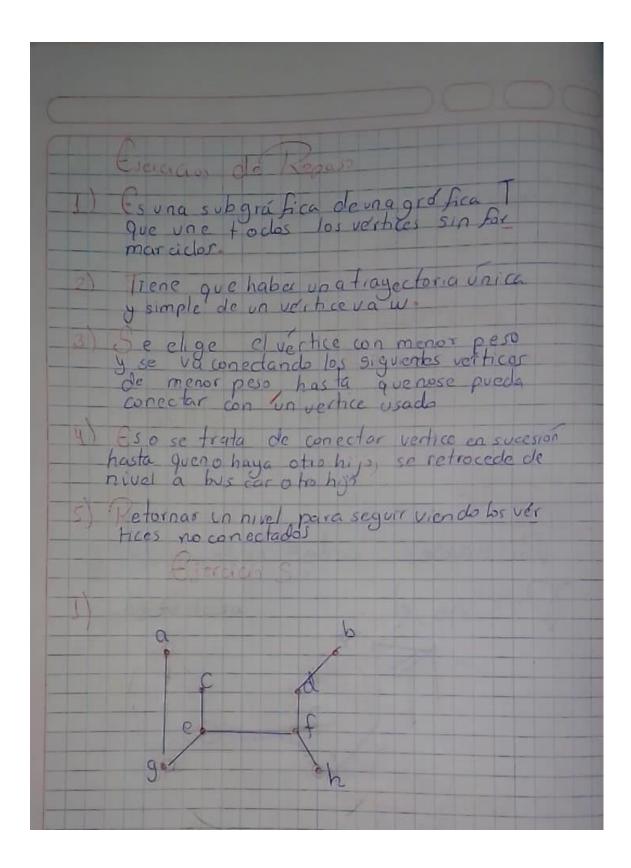
-Árboles de expansión

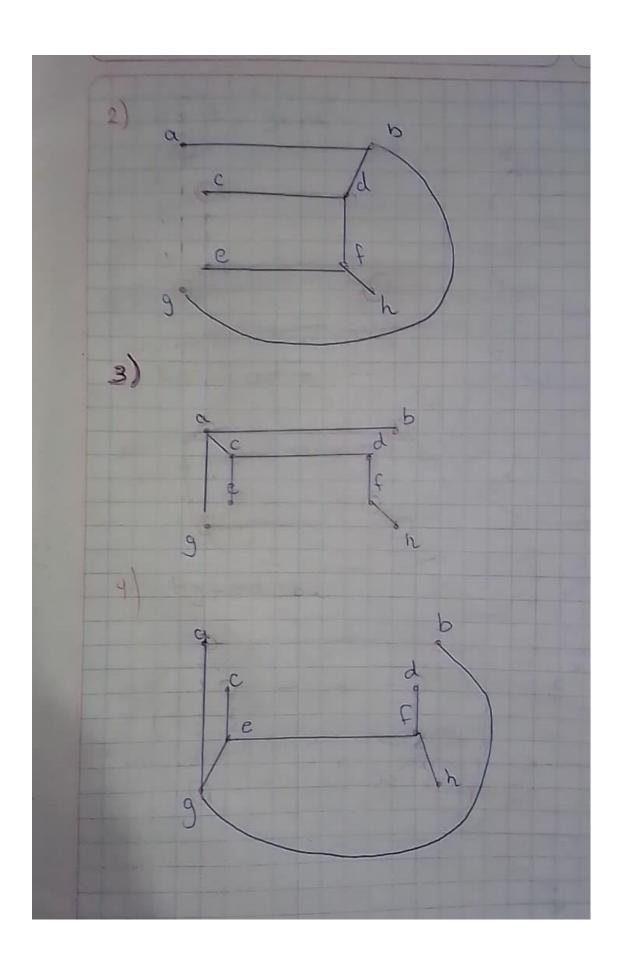
-Algoritmo de las 4 reinas

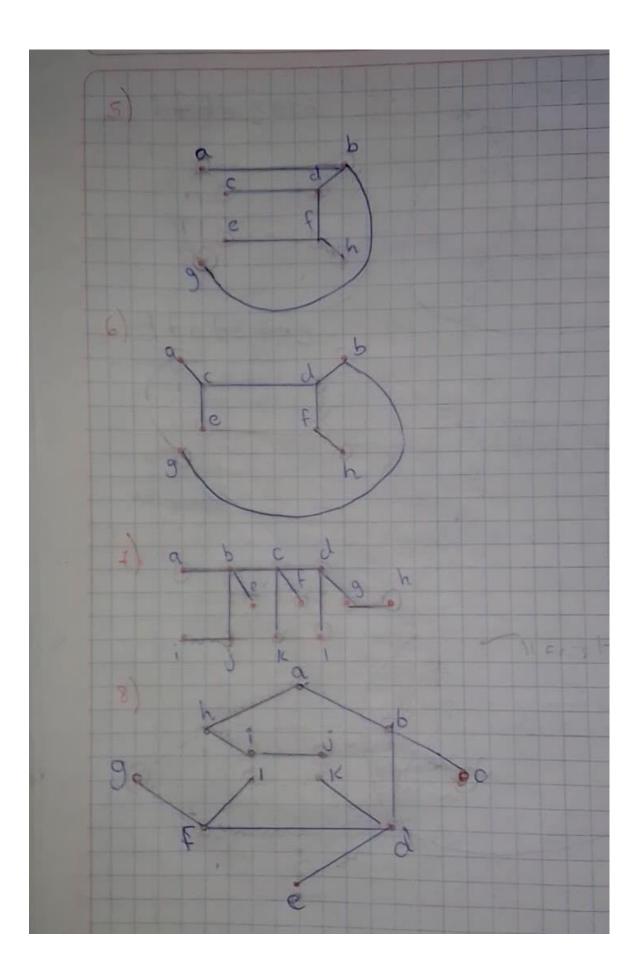
Alumno:

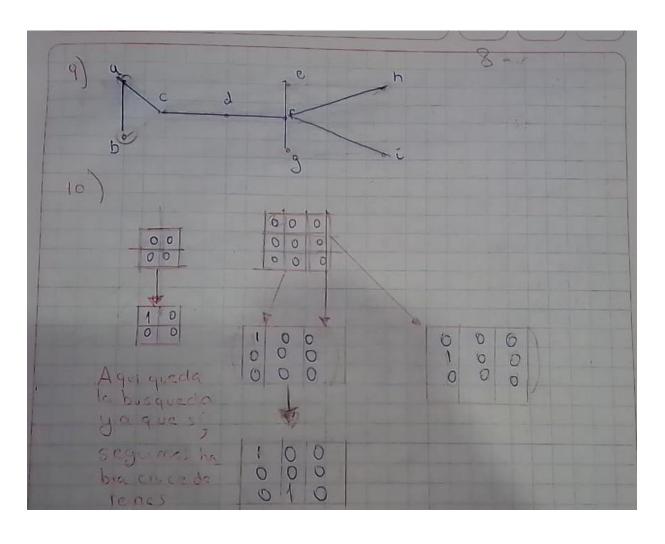
Josue Gabriel Sumare Uscca

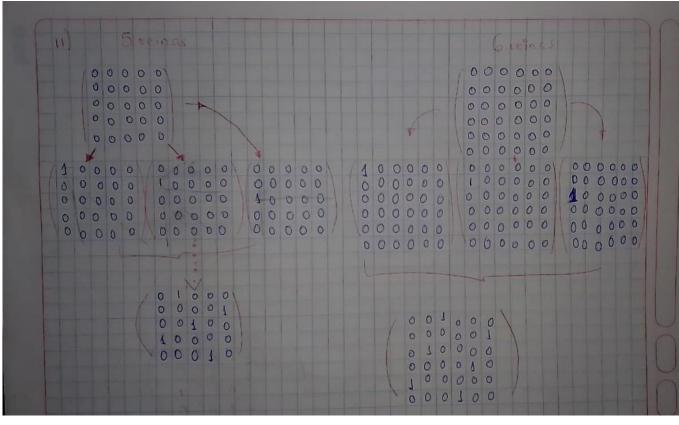
Ejercicio

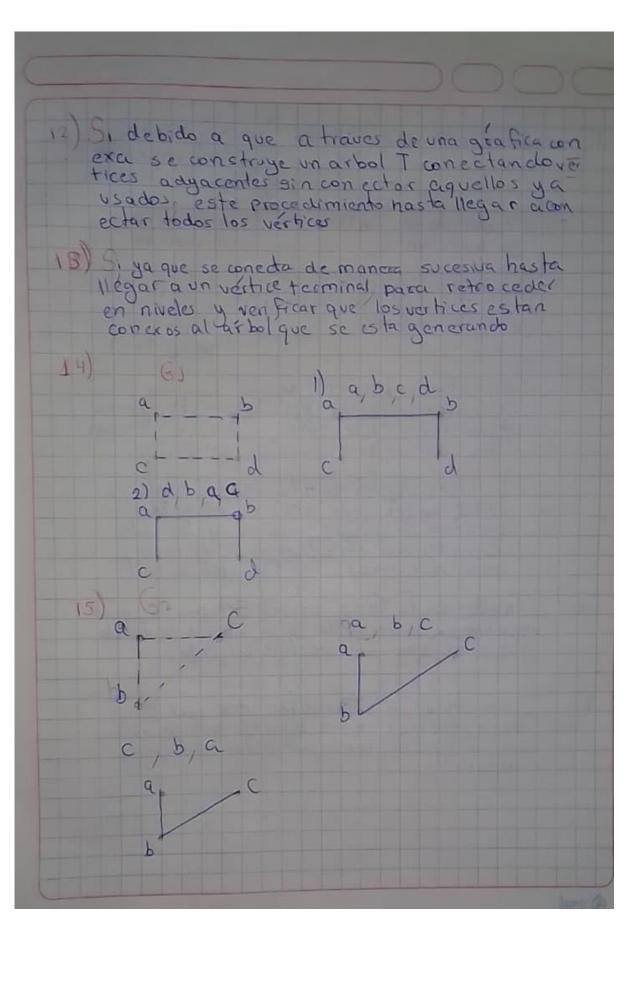












16) I Conectamos adjacentes => lara que nos ea un at bol no conexo y hay a descendencia 2. No conectamos vértices => - Sto parano ya conectados formarcicles => Esto pora Realizamos el procedimiento hasta que todos los vertices que se esten conectados forme por Completo al de forma sucesiva hasta => Esto forma llegor aun vertice sin una descen mas con exiones denaa Unavez llegado creste => + stopara Questión de niveles pora todos los Conectar con otros ver vértices tices no conexas del arbol vando es la única arista del grafo, que mantiere concetada aun vertice evitando que este sea un vértice aislado debe haber o tra arista que no esta en 6' para conectar este vértice al as 50/

Implementación de código para el problema de las 4 reinas

```
def isConsistent(q,n):
           for i in range(n):
               if q[i]==q[n]:
                   return False
               if q[i]-q[n]==n-i:
                   return False
               if q[n]-q[i]==n-i:
                   return False
           return True
       def printQueens(q):
           N=len(q)
           for i in range (N):
               for j in range(N):
                   if q[i]==j:
                       print ("Q")
                   else:
               print ("*")
print (" ")
           print (" ")
       def CuatroReinas (q,n):
           N=len(q)
           if n==N:
               printQueens(q)
               Fin=True
           else:
               for i in range(N):
                   q[n]=i
                   if(isConsistent(q,n)):
                        cuatroReinas(q,n+1)
       print(CuatroReinas([0,0,0,0],4))
₽
```