

CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN

CIRCUITO HAMILTONIANO

ANALISIS Y DISEÑO DE ALGORITMOS

Villanueva Borda, Harold

Alejandro

5° SEMESTRE

2022

"Los alumnos declaran haber realizado el presente trabajo de acuerdo a las normas de la Universidad Católica San Pablo"

```
#include <iostream>
   T** matrix = new T*[rows];
        *(matrix + i) = new T[columns];
   return matrix;
   for (int i = 0; i < m; ++i)</pre>
   for (int v = 1; v < m; ++v)
```

```
*(path+i) = -1;
    path[0] = 0;
    bool **A, **B, **C, **D;
int m = 5, n=8, o = 4;
    matrixA.open("C:/Users/win 10/Documents/UCSP/V CICLO/ADA/TAREA
    matrixB.open("C:/Users/win 10/Documents/UCSP/V CICLO/ADA/TAREA
    matrixC.open("C:/Users/win 10/Documents/UCSP/V CICLO/ADA/TAREA
3/matrix3.txt");
!matrixD.is open()) {
          for(int j = 0; j < o; ++j)
    matrixA >> *(*(A + i) + j );
         for(int j = 0; j < m; ++j)
matrixB >> *(*(B + i) + j);
          for(int j = 0; j < m; ++j)
    matrixC >> *(*(C + i) + j );
          for(int j = 0; j < n; ++j)
matrixD >> *(*(D + i) + j );
```

0	0	0	1						
1	0	0	1						
1	1	0	0						
1	0	1	0						
si tien	e circui	to hamil	toniano						
0	3	2	1	0					
0	1	0	1	0					
1	0	1	1	1					
0	1	0	0	1					
1	1	0	0	1					
0	1	1	1	0					
si tiene circuito hamiltoniano									
0	1	2	4	3	0				

0	1	0	1	0								
1	0	1	1	1								
0	1	0	0	1								
1	1	0	0	0								
0	1	1	0	0								
no existe circuito hamiltoniano												
0	1	1	0	0	0	0	0					
1	0	1	1	0	0	1	0					
1	1	0	1	0	0	0	1					
0	1	1	0	1	0	0	1					
0	0	0	1	0	1	1	1					
0	0	0	0	1	Θ	1	0					
Θ	1	0	0	1	1	Θ	1					
Θ	1	1	1	1	Θ	1	0					
si tiene circuito hamiltoniano												
0	1	3	4	5	6	7	2	0				