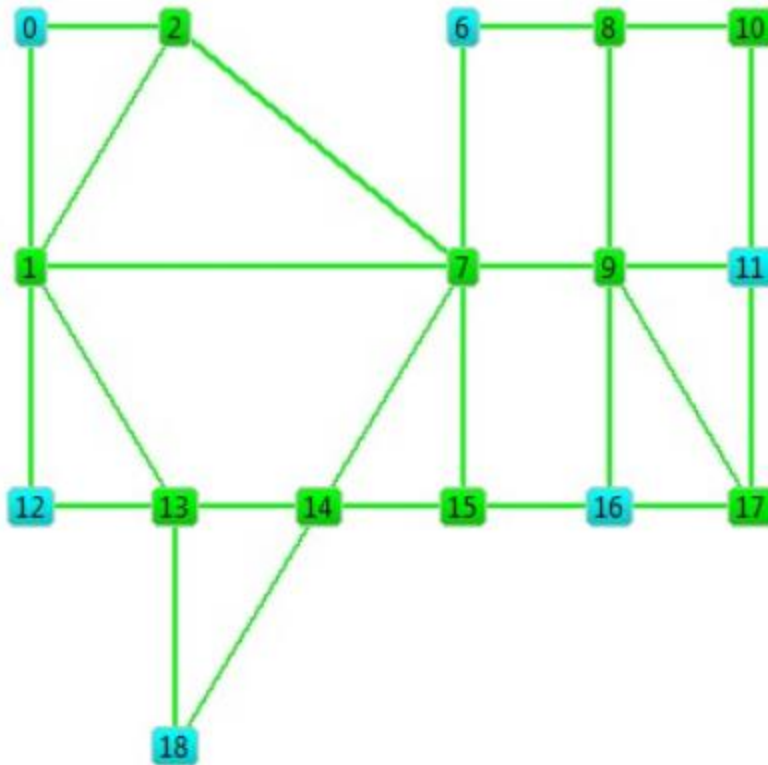


El problema del recubrimiento

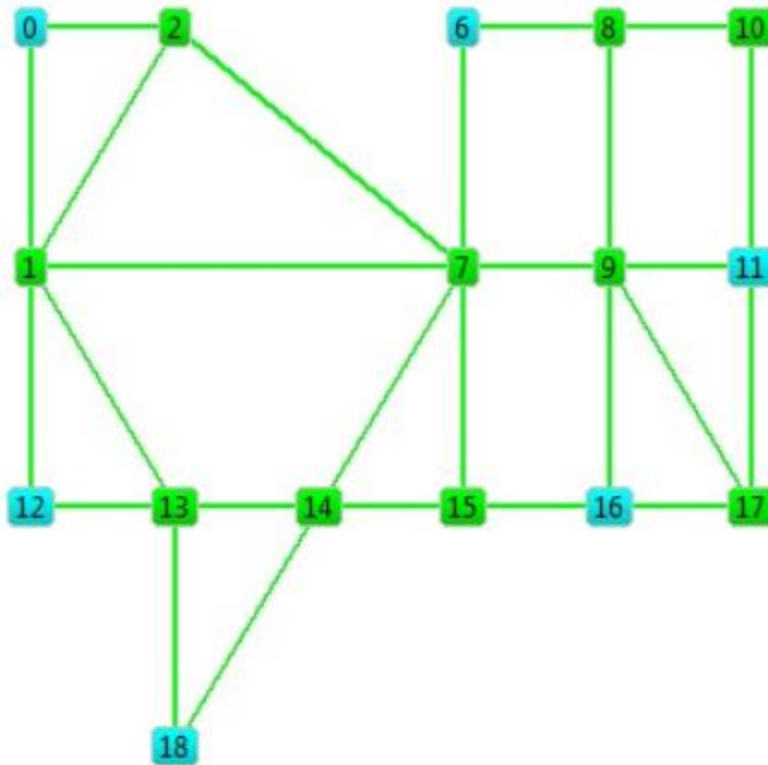
- Supongamos problema de tamaño $N=16$



- Podemos representarlo por su matriz de adyacencia L , donde $L(i,j)=1$ si los vértices i y j están conectados.

El problema del recubrimiento

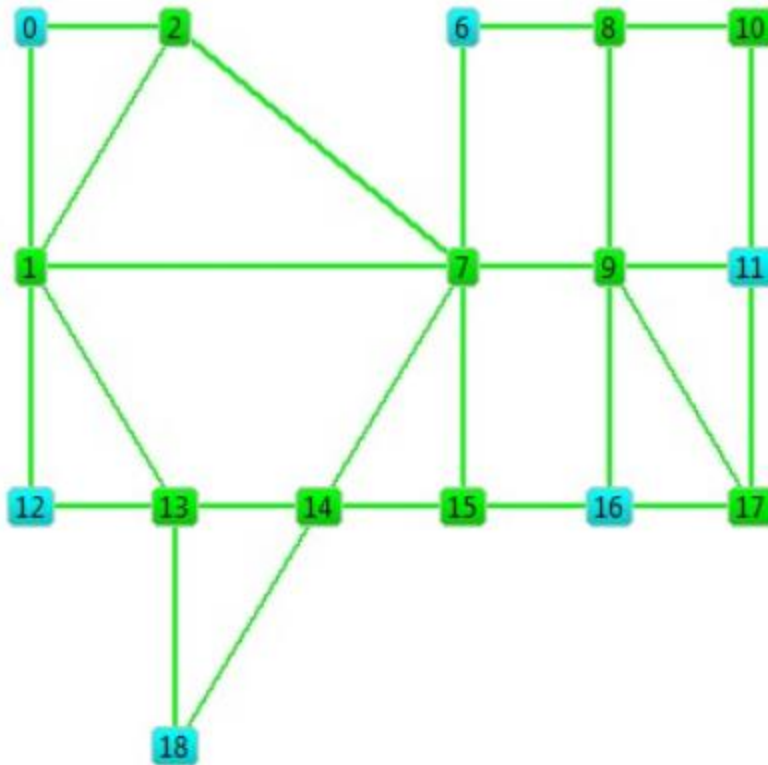
- Supongamos problema de tamaño $N=16$



- Una posible solución sería (1, 2, 7, 8, 9, 10, 13, 14, 15, 17), con $\text{coste} = 10$ nodos, dado que así no quedan aristas “sueltas”.

El problema del recubrimiento

- Aproximaciones:



- ¿Seleccionar por nodos?
- ¿Seleccionar por aristas?
- Cada una tiene sus ventajas e inconvenientes.

Infraestructuras y recomendaciones

- Se recomienda reutilizar las clases Problema y Solución del problema del AGM resuelto en clase, realizando los cambios oportunos para adaptarlas al problema.
- Se recomienda crear un formato de fichero de texto para leer un problema. Ejemplo:

```
16
0 0 1 1 0 1 0 1 0 1 ...
0 0 1 0 1 0 0 0 1 0 ...
1 1 0 1 1 1 0 1 0 ...
(así hasta N líneas)|
```

→ Tamaño del problema

→ Matriz de adyacencia (simétrica)