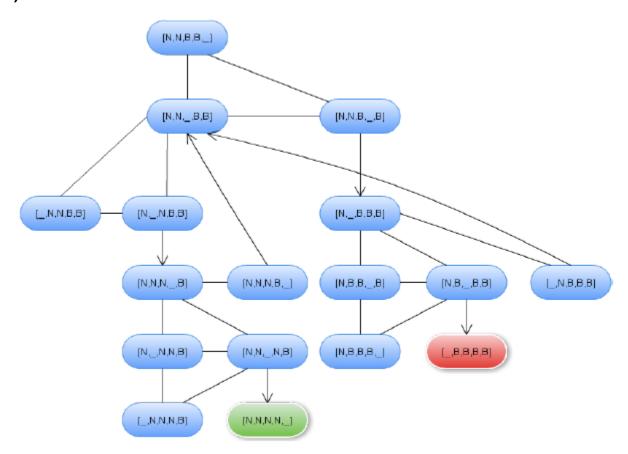
#### **BUSQUEDA EN ESPACIO DE SOLUCIONES**

### **BLANCO Y NEGRO**

## 1) Museo Británico



Nodos que expande: todos

El espacio de búsqueda para museo británico corresponde a todos los nodos del grafo, considerando primero a los estados que representan un movimiento hacia la izquierda, y a los que representan un salto.

Nota: El nodo rojo corresponde a un estado de poda, pues una vez todas las fichas son blancas, no es posible convertir alguna en negra.

## 2) A\*

- a) Costo estimado:
- 1. Número de n's que faltan para llegar a un estado final, que es lo mismo que contar el número de b's.
- 2. Si la secuencia de fichas es de la forma X\_nbY ó Xbn\_Y, implica que se puede convertir una ficha blanca a una ficha negra, por lo tanto, si la secuencia no es de esta forma, se suma 1 al costo.

El costo se calculará de la siguiente manera:

Si estado es de la forma X\_nbY ó Xbn\_Y: Costo = #b's

Si estado no es de la forma X\_nbY ó Xbn\_Y: Costo = #b's + 1 Si estado es estado final: Costo = 0

# b) Espacio de búsqueda:

El siguiente grafo representa el espacio de búsqueda para A\*, los números escritos en rojo, son el costo estimado dado por el experto.

