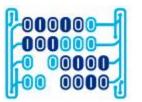
Proyecto final solución de buscaminas

Lógica para ciencias de la computación

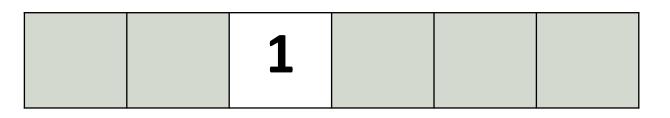
JUAN ESTEBAN MURCIA FELIPE GUZMÁN SIERRA



MACC Matemáticas Aplicadas y Ciencias de la Computación

PROBLEMA

Basado en el juego de buscaminas, el problema consiste en buscar todas las bombas en un tablero de 1xN, para N número de columnas, dado un caso inicial aleatorio.



CLAVES DE REPRESENTACIÓN







2



Para la adaptación del juego se supondrá que los únicos valores que se pueden encontrar son los números 1 y 2, además que no será posible encontrar dos bombas consecutivas y no habrá bombas alrededor de espacios vacíos.

SOLUCIÓN

Para cada casilla i se declarara una letra proposicional Ki.

Ki será verdadero si hay una bomba y en caso contrario será falso.

Para el caso inicial se crearan (0.2)xN número de bombas en el tablero y se abrirán ((0.2)xN)+1 casilla con números.

K1	K2	К3	К4	K5	К6

EJEMPLO

Si k2 y k4 son falso ->:

- K1 = F
- ∘ K3= V
- ∘ K5 = F
- ∘ K6 = F

