Universidad del Rosario Matemáticas Aplicadas y Ciencias de la Computación Lógica para ciencias de la computación Daniel Alfonso Bojacá Simón Vélez, Santiago Jorigua y Juliana Contreras Romero Semestre 2, 2023



Situación a representar G6

Problema:

Encontrar la o las rutas adecuadas para que el zorro, la gallina, el hombre y el saco de maíz logren llegar del punto A al punto B con una barca, donde el zorro comerá a la gallina y la gallina al maíz si los dejan solos.

Átomos:

O = {G (Gallina), M (Maíz), Z (Zorro)} P = {A, B} S = {AB (De A a B), BA (De B a A)}

- a. OenP: El objeto O está en la posición P. (seis átomos).
- b. OenS: El hombre lleva a un O en su barca en sentido S. (seis átomos)

Reglas en lenguaje natural:

- 1. Cada O solo puede estar en un lugar a la vez.
- 2. El hombre solo puede llevar una cosa con él en la barca.
- 3. Todos los O empiezan en A.
- 4. El zorro y la gallina no puede quedar solos.
- 5. La gallina no puede quedar a solas con el maíz.