

# LÓGICA PARA CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN

Diana Caro<sup>1</sup> Joseph Mancera<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Facultad de Ciencias Naturales y Matemáticas  
Universidad del Rosario

Vida Del Placer



UNIVERSIDAD DEL ROSARIO

# Contenido

1 Descripción del problema

2 Restricciones

3 Reglas



UNIVERSIDAD DEL ROSARIO

La situación a representar será el enigma lógico “vida de placer” En ocasión de la fiesta anual de la sociedad de caza local, fue organizada una recepción en la residencia del Sr. Conde. La cancha de tenis, el campo de golf, la piscina y naturalmente el sótano fueron puestos a disposición de los invitados. Los dejo en su compañía. Para aquellos que lo hubieran olvidado, recuerdo que en toda recepción digna de tal nombre, los invitados deben usar zapatos negros o zapatos amarillos.



UNIVERSIDAD DEL ROSARIO

# Contenido

1 Descripción del problema

2 Restricciones

3 Reglas



UNIVERSIDAD DEL ROSARIO

- ① Para llevar zapatos amarillos, es necesario jugar golf.
- ② Nadie, fuera de los hombres barbudos, usa guantes blancos.
- ③ Todos los invitados usan zapatos negros, a menos que sean deshonestos.
- ④ Solo los barbudos no están autorizados a jugar golf.
- ⑤ Todos los que usan faldones son honestos.



## 1 Personas

- HB: hombres barbudos
- H: honestos

## 2 Prendas

- GB: guantes blancos
- ZA: zapatos amarillos
- ZN: zapatos negros
- F: faldones

## 3 Lugares

- CG: campo de golf



UNIVERSIDAD DEL ROSARIO

# Contenido

1 Descripción del problema

2 Restricciones

3 Reglas



UNIVERSIDAD DEL ROSARIO

# A continuación nuestras reglas

- 1)  $ZA \rightarrow CG$
- 2)  $GB \leftrightarrow HB$
- 3)  $ZN \rightarrow (HB \wedge H \wedge \neg H)$
- 4)  $CG \rightarrow \neg HB$
- 5)  $F \rightarrow H$



UNIVERSIDAD DEL ROSARIO