

# EL DIPLOMA

Alejandra Pardo - Víctor Sicachá  
Edgar Jose Andrade Lotero

Lógica para ciencias de la computación

Septiembre 2019



Universidad del  
**Rosario**



MACC  
Matemáticas Aplicadas y  
Ciencias de la Computación

# Contenido

Problema

Reglas del juego



Universidad del  
**Rosario**



MACC  
Matemáticas Aplicadas y  
Ciencias de la Computación

# Contenido

Problema

Reglas del juego



Universidad del  
**Rosario**



MACC  
Matemáticas Aplicadas y  
Ciencias de la Computación

# Problema

Después de laboriosos años un estudiante de MACC llega al final de sus estudios. Este estudiante se ve frente a 4 puertas, una voz le dice que su diploma está detrás de ellas. Continúa diciendo que en cada una de las puertas hay dos frases. Pero el estudiante sabe que solo tres de las frases son verdaderas.

- ▶ Sobre la puerta de ébano:
  - ▶ El diploma está detrás de esta puerta.
  - ▶ El diploma está detrás de la puerta de caoba.
- ▶ Sobre la puerta de caoba:
  - ▶ El diploma no está detrás de la puerta de roble.
  - ▶ El diploma está detrás de la puerta de ébano o de la de cerezo.
- ▶ Sobre la puerta de cerezo:
  - ▶ El diploma no está detrás de la puerta de ébano ni de la de roble.
  - ▶ El diploma está detrás de la puerta de caoba o de la de ébano.
- ▶ Sobre la puerta de roble:
  - ▶ El diploma no está detrás de la puerta de cerezo.
  - ▶ El diploma está detrás de la puerta de caoba.



# Contenido

Problema

Reglas del juego



Universidad del  
**Rosario**



MACC  
Matemáticas Aplicadas y  
Ciencias de la Computación

# Reglas del juego

- ▶ Hay cuatro puertas con dos frases cada una describiendo en donde puede o no haber un diploma.
- ▶ Solo tres frases son verdaderas.



Universidad del  
**Rosario**



MACC  
Matemáticas Aplicadas y  
Ciencias de la Computación