TITULACIÓN: GII, GIA

DPT. CCIA

2018-19

Ejercicios de lógica. Clases de teoría

HOJA 2

2 Formalización con Lenguaje Lógico

Formaliza según el siguiente MC:

MC = { po: Popeye es culpable; ma: Makinavaja es culpable; pi: El Pirata es culpable }

Ojo: inocente se entiende como "no culpable"

- 1. Popeye es inocente pero El Pirata es culpable, sin embargo Makinavaja no es inocente
- 2. No es verdad que los 3 sean culpables a la vez
- 3. A pesar de que Popeye es inocente, Makinavaja o El Pirata no lo son
- 4. El Pirata no es culpable si sucede que Makinavaja es inocente o Popeye es culpable
- 5. Popeye y El Pirata son inocentes sí y sólo sí Makinavaja es culpable
- 6. Sólo si El Pirata y Makinavaja son culpables, Popeye es inocente
- 7. Makinavaja no es culpable a menos que El Pirata o Popeye sean inocentes
- 8. A menos que Makinavaja sea culpable, no será verdad que si El Pirata es inocente, entonces Popeye sea culpable
- 9. Si es verdad que la culpabilidad de El Pirata es suficiente para que Popeye sea inocente, entonces Makinavaja será inocente
- 10. O Makinavaja es culpable, o no lo es El Pirata
- 11. Makinavaja es culpable pero Popeye no
- 12. No es verdad que los 3 sean culpables a la vez
- 13. Popeye es inocente pero El Pirata es culpable, sin embargo Makinavaja no es inocente
- 14. A pesar de que Popeye es inocente, Makinavaja o El Pirata no lo son
- 15. Al menos uno de los tres es inocente
- 16. Aunque Popeye es culpable, El Pirata es inocente, no obstante, Makinavaja es culpable