

Problema de la Satisfacibilidad Booleana

Fernanda Domínguez Acosta, Ximena Sandoval del Hoyo, Raúl Murcia Yocupicio

18 de marzo de 2020

1. Definiciones

1.1. Definición de la Clase NP

[illegible]

1.2. Definición de la Clase NP-Completo

AA

2. El problema de satisfacibilidad

El problema de la satisfacibilidad booleana es un problema NP-completo[1].

2.1. Codificación del problema

Las variables se identifican con

3. Demostración

Para demostrar que SAT es NP-Completo, primero tenemos que demostrar que es de la clase NP.

3.1. SAT pertenece a la clase NP

así es

3.2. SAT pertenece a la clase NP-Completo

Referencias

- [1] Stephen A Cook. The complexity of theorem-proving procedures. In *Proceedings of the third annual ACM symposium on Theory of computing*, pages 151–158, 1971.
- [2] John E Hopcroft, Rajeev Motwani, and Jeffrey D Ullman. Introduction to automata theory, languages, and computation. *Acm Sigact News*, 32(1):60–65, 2001.