

# Preguntas sobre Dominating Set is NP-Complete

Fernando Javier López Cerezo

13 de mayo de 2024

## Pregunta 1

Si un grafo  $G$  tiene una cobertura de vértices de tamaño  $k$ , ¿de que tamaño podemos asegurar que tiene  $G'$  ( $G$  despues de aplicar el gadget) un conjunto dominante?

## Pregunta 2

¿De que tamaño es la cobertura de vértices mínima de un triangulo? ¿Y del conjunto dominante mínimo?

## Pregunta 3

¿Cuál es el certificado usado por el verificador  $A$  en la demostración de que DOMINATING-SET  $\in$  NP?