

Preguntas sobre problema NPC: Dominating-Set:

- ¿Qué situación debería darse para que el conjunto de vértices que compone el Vertex-Cover en un grafo \mathbf{G} fuera exactamente el mismo que el Dominating-Set en \mathbf{G}' ?
- ¿Por qué la complejidad del verificador para probar que *Dominating – Set* $\in NP$ consume tiempo $O(n + (n - 1) * \frac{n*(n-1)}{2})$?
- ¿Por qué es necesario el paso 3 de la reducción de $VCP \leq_p DS$, que consiste en recorrer la codificación de \mathbf{G} para comprobar vértices aislados? Es decir, ¿por qué es necesario añadir los vértices aislados del grafo del que partimos al Dominating-Set?