
Teoría de las Gráficas I

Cuarta tarea

Lee, piensa y responde con cuidado. No olvides justificar bien tus respuestas. La tarea se entrega en **equipos de dos a tres personas**.

Recuerden que las definiciones son las importantes. Para probar algo no siempre es bueno sobreargumentar (ni tampoco quedar falto de argumentos). Los mejores argumentos suelen ser los simples.

1. Prueba que $\lambda(K_p) = p - 1$.
2. Bosqueja la prueba del teorema de Menger.
3. Dada G una gráfica, u y v vértices no adyacentes de G y x una arista de G , prueba que:

$$\kappa_{G-x}(u, v) \leq \kappa_G(u, v).$$

4. Dada G una gráfica, u y v vértices no adyacentes de G y z un vértice de G prueba que el valor de $\kappa_{G-z}(u, v)$ es $\kappa_G(u, v)$ o $\kappa_G(u, v) - 1$.