
Teoría de las Gráficas I

Reposición de la tercera 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 si e es un puente de una gráfica conexa G entonces $\omega(G - e) = 2$.
2. Prueba que si B_1 y B_2 son dos bloques distintos de una gráfica G entonces se intersectan en a lo más un vértice.
3. Prueba que toda gráfica tiene al menos vértices que no son de corte.
4. Una arista uv es la diagonal de un ciclo γ en G si $\{u, v\} \subset V(\gamma)$ y $uv \notin A(\gamma)$. Prueba que una arista e de un bloque es diagonal de un ciclo en G si y sólo si $G - e$ es un bloque.