

---

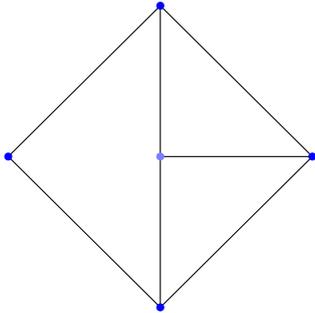
## Teoría de las Gráficas II

---

### Primera tarea

Lee, piensa y responde con cuidado. No olvides justificar bien tus respuestas. La tarea se puede entregar en equipos de hasta dos personas.

1. Prueba que si  $G$  es un árbol entonces  $\chi'(G) = \Delta(G)$ .
2. Prueba que la siguiente gráfica tiene número cromatico en aristas cuatro:



3. Prueba que si  $G$  es euleriana y todos sus vértices son de grado dos entonces  $G$  es un ciclo.