Uni'on Vs Junta

- 7. La union $G \cup H$ de dos grafos G y H es el grafo con $V(G \cup H) = V(G) \cup V(H)$ y $E(G \cup H) = E(G) \cup E(H)$. Es decir, $G \cup H$ se obtiene uniendo G con H sin agregar aristas. Por otra parte, la junta G + H de G y H es el grafo que se obtiene de $G \cup H$ agregando todas las aristas vw posibles entre un vértice $v \in V$ y otro vértice $w \in V(H)$. Decimos que G es un grafo unión (resp. junta) si existen G_1 y G_2 tales que $G = G_1 \cup G_2$ (resp. $G = G_1 + G_2$).
 - a) Demostrar en forma directa que G es un grafo unión si y solo si G es disconexo.
 - b) Demostrar en forma directa que G es un grafo junta si y sólo si \overline{G} es un grafo unión.
 - c) Concluir que G es un grafo junta si y sólo si \overline{G} es disconexo.



