QUINTO TEMA (VALOR 20%):

En una salida de día de campo, 2 equipos de dos personas juegan a las escondidas. Hay cuatro ubicaciones para ocultarse (A, B, C y D), y los dos miembros del equipo a ocultarse se pueden esconder por separado en dos sitios cualesquiera de los cuatro existentes. El otro equipo tiene entonces la posibilidad de buscarlos en cualquiera de los dos sitios de los cuatro existentes. El equipo de búsqueda obtiene un punto si encuentra a los dos miembros del equipo que se esconde. Si no los encuentran, pierden un punto. De otra forma (si encuentra solo a uno) el juego es un empate.

a) Establezca el problema como un juego de suma cero entre dos personas.
b) Formúlelo utilizando Programación Lineal.