

Sean I = Irene, S = Sandra, E = Erika, HI = hermano de Irene,  
HS = hermano de Sandra, HE = hermano de Erika

Formemos la siguiente tabla de posibilidades indicando con V que salen juntos y X que no salen.  
Tengamos en cuenta que ninguna sale con su hermano y que Irene no sale con el hermano de Sandra

	I	S	E
HI	X	V	X
HS	X	X	V
HE	V	X	X

Deducimos que Irene sale con el hermano de Erika, Sandra con el hermano de Irene y Erika con el hermano de Irene