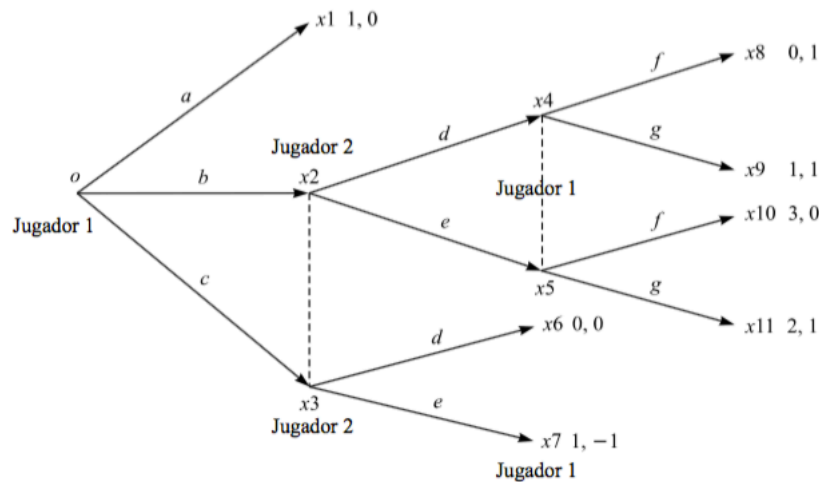


NOMBRE: _____

1. Escriba la definición de juego en forma normal.
2. Escriba la definición de equilibrio de Nash.
3. Escriba la definición de estrategia dominada y estrategia estrictamente dominada, exponga sus diferencias mediante un ejemplo.
4. Calcular el conjunto de estrategias, así como los pagos que recibe cada uno de los jugadores para cada combinación de estrategias, en el siguiente juego, cuya representación en forma extensiva es:



5. Sea el conjunto de alternativas $X = \{1, 3, 7, 9\}$ y la lotería asociada $L = (1/2, 1/5, 1/4, 1/20)$. Considere dos agentes con funciones de utilidad:

a) $U_1(x) = \sqrt[3]{x + 31}$

b) $U_2(x) = \frac{x^2 - 3x}{2}$

Halle el valor esperado L e identifique los agentes propensos al riesgo.

6. El siguiente juego tiene sólo dos estrategias (una para cada jugador) que sobreviven la eliminación iterada de estrategias estrictamente dominadas, ¿Cuáles son? Razone su respuesta y mencione, al eliminar cada estrategia, qué hipótesis hay que hacer sobre la racionalidad de los jugadores (o sobre lo que saben los jugadores) para poder eliminarla.

		Jugador 2			
		M	N	O	P
Jugador 1	A	(7,0)	(10,100)	(15,104)	(2,3)
	B	(0,16)	(10,0)	(0,15)	(0,4)
	C	(20,9)	(8,0)	(11,10)	(0,5)
	D	(14,20)	(2,300)	(10,7)	(10,6)

7. Encuentre todos los equilibrios de Nash, tanto en estrategias puras, como en estrategias mixtas.

		Jugador 2		
		I	M	D
Jugador 1	A	(4,5)	(0,1)	(9,0)
	B	(1,1)	(8,7)	(9,0)