Nombre:			
INCUMED D.P.			

- 1. Enumere al menos 3 elementos que caracterizan a un juego.
- 2. Defina con sus propias palabras "interdependencia estratégica".
- 3. Sea  $X=\{x/x\in\mathbb{R},x\geq 0\}.$  Definimos en X la relación de preferencia para  $x',y'\in X,$

$$x \succsim y \Leftrightarrow x \ge y$$

Pruebe si la función  $U(x) = \frac{1}{3 - x^2}$  es de utilidad ?.

4. Sea el conjunto de alternativas  $X = \{2, 3, 6, 8\}$  y la lotería asociada L = (1/8, 1/2, 1/4, 1/8). Considere dos agentes con funciones de utilidad:

$$a) \ U_1(x) = 3\sqrt{x-1}$$

b) 
$$U_2(x) = (x-5)^2$$

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

5. Dos jugadores  $J_1$  y  $J_2$  depositan de manera simultánea monedas de un euro sobre una mesa. Si resultan dos caras o dos cruces, el jugador 1 recoge los dos euros, mientras que si hay una cara y una cruz, el jugador 2 se lleva los dos euros.

Represente el juego en forma extensiva y calcule los elementos del juego.