

Universidad de Los Andes
Microeconomía III
Quiz 3

Mauricio Romero y Gabriela González

Junio 17 de 2016

1. Andrés, Felipe y Daniel van a un casino a jugar en las máquinas tragamonedas. Ese día, el casino de cortesía le regala a cada uno una ficha equivalente a USD \$10 para jugar exclusivamente en su nueva máquina. Resulta que Daniel es un aficionado a los juegos de azar y les cuenta a sus amigos que en dicha máquina la probabilidad de ganar es del 20 %, en cuyo caso se triplica la inversión. En caso contrario no se recibe nada a cambio. Usted sabe que Daniel es amante del riesgo, Felipe es neutral y Andrés es averso. ¿Estaría cada uno de ellos dispuesto a vender su ficha por USD \$6?
2. Daniel vuelve otro día al casino con su amigo Nicolás. Cada uno tiene USD \$10 para apostar y cada ficha tiene un valor de USD \$2. En el casino hay dos máquinas tragamonedas con las siguientes probabilidades de ganar:
 - **Tragamonedas A:** Con igual probabilidad gana o pierde, así que con probabilidad 0.5 pierde 1 moneda y con probabilidad de 0.5 recibe 5 monedas.
 - **Tragamonedas B:** Gana 5 monedas con probabilidad 0.1; recibe 3 monedas con probabilidad 0.6 y pierde la moneda apostada con probabilidad 0.3.

La función de utilidad de Daniel es $U(x) = (x-2)^2$, mientras que la de Nicolás es $U(x) = \sqrt{x+6}$. ¿En cuál máquina preferirá jugar cada uno de ellos? (Presente el procedimiento necesario para sustentar su respuesta.)

3. **Bono:** Polla futbolera: ¿Cuánto cree usted que quedará el partido entre Colombia y Perú por los cuatros de final de la Copa América Centenario? Escriba el marcador e indique claramente a favor de quien estará este. Se considerará únicamente el resultado de los 90 minutos reglamentarios y se dará 0.4 extra en el quiz al que acierte el marcador.