

Guía de Ejercicios n°3
Modulo II, clase 3
Incerteza y Expectativas

1. Roberto está pensando en comprar una rifa que le cuesta \$1.000 pesos. Con una probabilidad de 1% él puede ganar la rifa y obtener un premio de \$100.000. Responda las siguientes preguntas, justificando sus respuestas.
 - a. Si Roberto fuese neutral al riesgo, ¿Cuál sería su utilidad esperada en caso de comprar la rifa? En base a lo anterior, ¿le conviene comprar la rifa?
 - b. Si Roberto fuese amante del riesgo, ¿le conviene comprar la rifa?
 - c. Si Roberto fuese averso al riesgo, ¿le conviene comprar la rifa?

2. La probabilidad de enfermarse de una persona es de 5%. Si se enferma, el tratamiento tiene un costo de \$100.000. Una compañía ofrece un seguro que cuesta \$10.000 y con el cual se comprometen a pagar los costos del tratamiento en caso de enfermedad.
 - a. ¿Qué personas (neutrales, aversas, o que buscan el riesgo) podrían estar dispuestas a contratar el seguro?
 - b. ¿Y si el seguro costara \$5.000?

3. Una persona puede optar a una cuenta de ahorro previsional gratuitamente. En esta cuenta, cada mes, con una probabilidad de 50% gana plata, y con 50% pierde. Si gana plata, gana \$100.000, y si pierde, pierde \$40.000. Identifique si las siguientes personas son aversas, neutrales o buscan el riesgo. Justifique sus respuestas.
 - a. Rocío prefiere no tener esta cuenta.
 - b. Andrés estaría indiferente entre tener o no tener esta cuenta, si tuviese que pagar \$30.000 para conseguirla.
 - c. Carolina estaría dispuesta a pagar \$50.000 por la posibilidad de tener esta cuenta.