**MFIN UTDT**

**Probabilidad y Estadística**

**Trabajo Práctico Nº2**

**Profesor: Sebastián Auguste**

TEMA: Probabilidades, árboles de decisiones

*Condiciones de Entrega: El trabajo práctico es individual pero de discusión grupal. Se entrega exclusivamente a través del campus virtual. Trabajos fuera de fecha o entregado por otros medios no serán aceptados.*

**CASO 1.**

La empresa en la que trabaja quiere hacer un envió de mercadería valuada en $5 millones por camión a Zeta City. Se estima que la probabilidad de que lo roben en el trayecto es de 10%. Tiene que escoger una de las siguientes opciones:

* 1. Comprar un seguro contra robo por una prima de $ 750.000, que en caso de robo le restituye un total de $5 millones.
  2. Contratar un servicio de seguridad, que acompaña al camión en el trayecto, que si bien no elimina por completo el riesgo de robo, reduce la probabilidad de robo, que ahora es de 1% (en lugar de 10%). El costo de esta empresa de seguridad es de $ 500.000
  3. No hacer nada (no compra ni seguro ni paga un servicio de seguridad)

¿Cuál de las tres opciones elige? Justifique su respuesta en forma analítica

**CASO 2. Freemark Abbey Winery (árbol de decisiones)**

1. Lea el caso Freemark Abbey Winery (en el campus) y discuta una estrategia completa (que debe indicar que hacer en cada posible caso donde se deba tomar una decisión).
2. ¿cómo incluyó en su análisis la “pérdida de reputación”?
3. Escriba en un párrafo sus conclusiones.