

Selección óptima de políticas de venta

Un comerciante de arte puede vender por \$500,000.00, un cuadro. Puede comprar el cuadro hoy por \$400,000.00 o esperarse a mañana, y si todavía está disponible, comprarlo en \$300,000.00. Mañana puede decidir esperarse otro día para comprarlo a \$260,000.00 en caso de que no se haya vendido. Después de ese día ya no estará disponible. La probabilidad de que el cuadro esté disponible cada día es de 0.6. ¿Qué estrategia maximiza su ganancia esperada?

Alternativa 1: Comprar el cuadro hoy y venderlo. Ganancia $\$500,000 - \$400,000 = \$100,000$

Alternativa 2: Esperarse a mañana, si el cuadro está disponible comprarlo en \$300,000 y venderlo en \$500,000

Alternativa 3: Esperarse un día mas, si el cuadro está disponible comprarlo en \$260,000 y venderlo en \$500,000

La Alternativa 2, esperarse un día para comprar el cuadro, maximiza la ganancia.