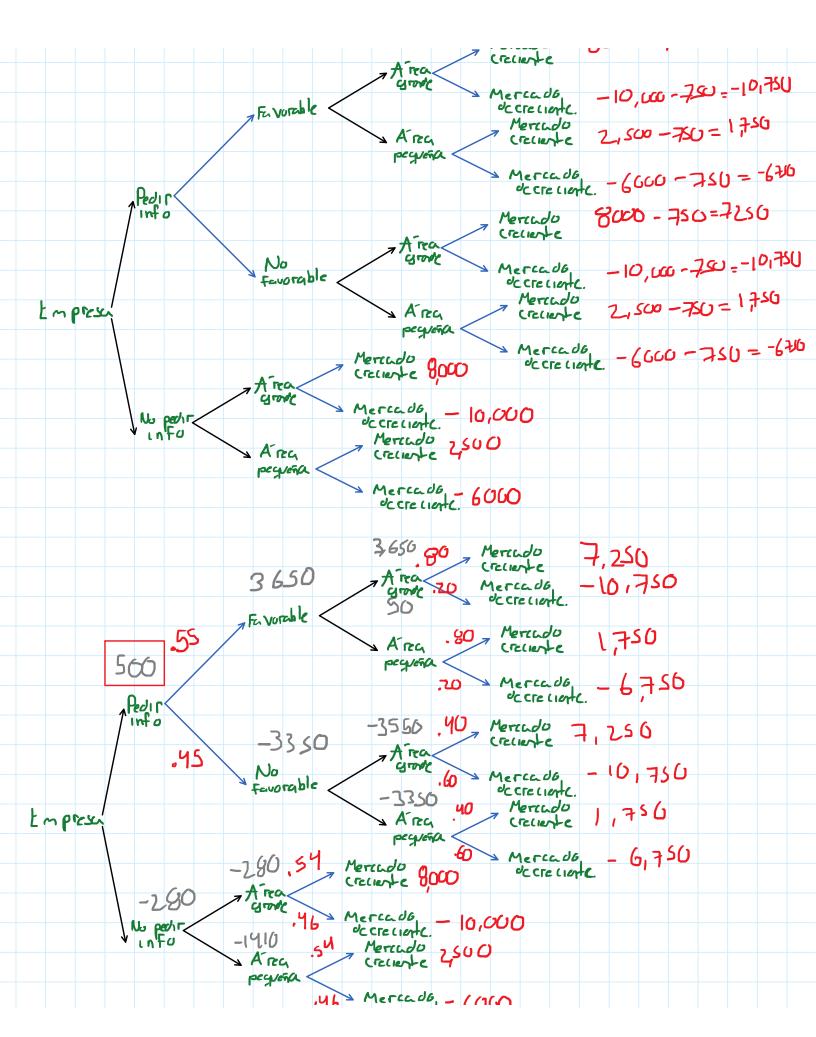
| Ejercicio 1 Tarea 2 David Montaño Castro |
|---|
| viernes, 4 de marzo de 2022 06:10 p. m. |
| Ejercicio 1. Se está planteando construir una nueva área de fumar en un restaurante, si bien no se sabe si hacer la nueva área de fumar grande o pequeña. Al mismo tiempo se plantea si reunir información sobre las ventas previas o si por el contrario no hacer nada. |
| La información sobre las ventas previas puede aconsejarle que tendrá un mercado creciente o un mercado decreciente, siendo de 750 pesos el costo de dicha información, y la probabilidad de que la información sea favorable es del 55%. |
| Si el mercado es creciente las ganancias previstas son de 8000 pesos si la sección es grande y 2500 si es pequeña. |
| Si el mercado es decreciente puede perder 10000 pesos si la sección es grande y 6000 si es pequeña. |
| En caso de que NO reúna información adicional, la estimación de probabilidades de que el mercado sea creciente es del 54%, contrariamente un informe favorable incrementaría la probabilidad de un mercado creciente al 80% y un informe desfavorable disminuiría la probabilidad de un mercado creciente al 40%. |
| • Indica las diferentes alternativas de decisión. |
| • Enumera las decisiones y los sucesos inciertos. |
| Dibuja el árbol de decisión. |
| • ¿Cuál es el beneficio máximo esperado? |
| Concluye claramente con tu estrategia. |
| Indica las diferentes alternativas de decisión. |
| - Pedir información y construir añaco grando. |
| - Pedic Información in Canallanas succes |
| - No. 301 6 2005 |
| AL PERIOR MOTORALA y CONSTRUCT CHEA GROWE. |
| - Pedit información y construir area pegueña - No pedir información y construir area grade. - No pedir información y construir area pegueña |
| · Enumera las decisiones y los sucesos incierdos |
| Alternativas Estados de la naturaleza |
| Pedir info Info favorable |
| No pedir infe Info no forwable |
| A'rea yronde Mercado Creciente, |
| |





Bayesiana Page 3

occrecients. Dun (.8)(7,250)+(.2)(-10,750) = 3,650 (.g) (1,750) + (.z) (-6,750) = 50 (.4)(7.250) + (.6)(-10,750) = -3,550(.4)(1750) + (.6)(-6,750) = -3,350(2.54)(8,000)+(.46)(-10,000)=-280(-54) 12,500) + (.46) (-6,000) = -14 10 (.55)(3,650)+(.45)(-3,356) = 500· Concluye clarente an tu estrategia. Calculus sulo per curiosidad de que no haya errado. IP (Favorable) = SS'/. IP (No favorable) = 45'/. P(Cremente | fovorable) = 80%. 1P(No crecienc [favorable]=1-80%=20%. P(Crevente No Feverable) = 40%. IPC No creciente | No favorable = 1 - 40 /. = 60 ·/.

P((recente) = P((recente | forerable) | P(forerable) |
+ IP((recente | no forerable) | P(No forerable) |
= (.80)(.55) + (.6)(.45)
= .71

IP(Darrenene) = 1 - .71 = .29

P(Forerable | Creciente) No are sirve promovado

Definitivamente tienes que pedir la información extra. Es más, ni siquiera tomes en cuenta el no hacerlo. En caso de que el reporte te sea favorable, te conviene más construir un área grande: vas a ganar 73 veces más que si la construyes pequeña. Por el contrario, si el informe no sale favorable, yo te recomendaría no construir porque se esperan solamente pérdidas. Si decides hacerme caso, se espera que tengas una ganancia de 500 aún si decides proseguir con el proyecto dado que pediste la información.