Control 2: Investigación de Operaciones

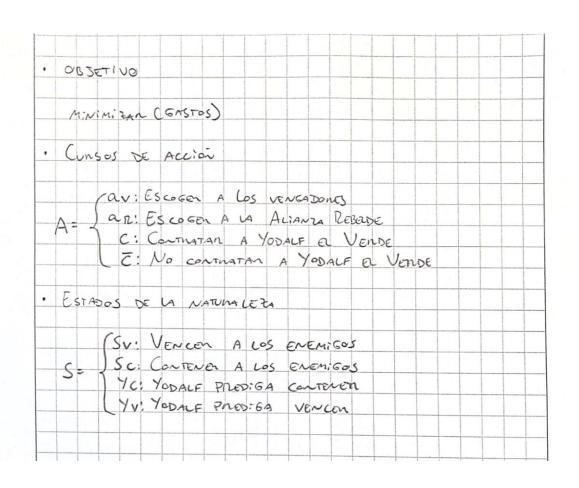
Nombre: Rodrigo Cayazaya M.

Correo: rodrigo.cayazaya@sansano.usm.cl

Rol: 201773538-4

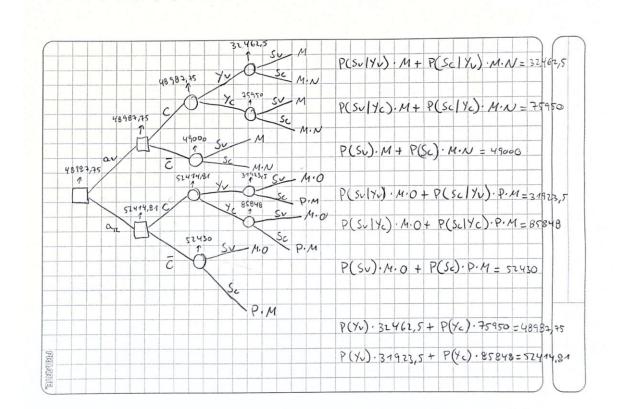
Preguntas:

1) Cuál es el modelo del problema

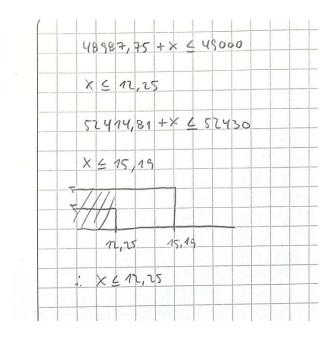


$P(Sv) = \varphi$		1-0		
P(V/C) - A				
10/01/20) - 0	P(X/18)=1-0		
P(YV)Sc) = u	P(Yels	()=1-w		
P(Yv) = P(Yv	15U). P(Su) + P(Yv	1 Sc). P	(54)
P(4v)= (n-c) . 4 + W	(1-9) =	0,62	
P(42) = P(4	c(Sv). P(Su) + P(Yc	15c) · P	(Sc)
P(7c) = 0.	9+ (1-w)((1-9) = 0	0,38	
P(Su Yu)= 1			-0)9	= 0,87
P(Sc Yv)=	and the same in contrast of th		0,67	= 0,13
P(Sulye) = F			9 = 0,	16
	P(Yc)		138	
P(Sc/4c) = P	(42 (Sc) . PI	Sc) = (1-) = 0,84
	Y(7C)	1-1-1-	0,38	
	P(Yv) = P(Yv) $P(Yv) = (n-c)$ $P(Yv) = P(Yv)$ $P(Yv) = P(Yv)$ $P(Sv Yv) = P(Sv Yv)$ $P(Sv Yv) = P(Sv Yv)$	$P(Yv) = P(Yv Sv) \cdot P(Sv)$ $P(Yv) = (n-o) \cdot a + w$ $P(Yv) = P(Yv Sv) \cdot P(Sv)$ $P(Yv) = a \cdot a + (n-w)(a + w)$ $P(Sv Yv) = P(Yv Sv) \cdot P(Yv)$	$P(Yv) = P(Yv Sv) \cdot P(Sv) + P(Yv)$ $P(Yv) = (n-0) \cdot \alpha + w(n-\alpha) = 0$ $P(Yv) = P(Yv Sv) \cdot P(Sv) + P(Yv)$ $P(Yv) = \alpha \cdot \alpha + (n-w)(n-\alpha) = 0$ $P(Sv Yv) = P(Yv Sv) \cdot P(Sv) = (n-\alpha)$ $P(Sv Yv) = P(Yv Sv) \cdot P(Sv) = w$ $P(Sv Yv) = P(Yv Sv) \cdot P(Sv) = w$ $P(Yv)$ $P(Sv Yv) = P(Yv Sv) \cdot P(Sv) = w$ $P(Yv)$	$P(Sc Yv) = P(Yv Sc) \cdot P(Sc) = w(1-9)$ $P(Sv Yc) = P(Yc Sv) \cdot P(Sv) = 0.09 = 0.$ $P(Sc Yc) = P(Yc Sc) \cdot P(Sc) = (1-w)(1-9)$

2) Para que l@s expert@s entiendan su razonamiento, presente un árbol de decisión.



- 3) ¿Cuál es la fuerza aliada que se debería contratar sin considerar los servicios de Yodalf el Verde?
 - Los Vengadores, ya que si coste sería de 49000 contra 52340 de la Alianza Rebelde.
- 4) ¿Cuál es el efecto de considerar la información de Yodalf el Verde? (sin considerar un sueldo para Yodalf)
 - El resultado final sería escoger a los Vengadores, ya que su coste sería de 48987,75 contra 52414,81 de la Alianza Rebelde.
- 5) ¿Cuánto sería lo máximo que pueden pagarle a Yodalf el Verde?



Lo máximo sería 12.25, ya que después de eso el no contratar a Yodalf sale más barato.