

Ejercicio 14: Cócteles (Preparar Cócteles según Receta)

		Bourbon	Vodka	Vermouth seco	Vermouth dulce	Brandy	Kahlua
Recetas	Disponibilidad (litros)	48	72	64	64	24	18
	(1) Ruso negro		3/4				1/4
	(2) Volcán			1/2	1/4	1/4	
	(3) Martín dulce		2/3	1/3			
	(4) Bourbon en las rocas	1					

Variables de Decisión (vd):

X_i : Cantidad de cócteles de tipo i a preparar
 $i = 1, 2, 3, 4$; 1: Ruso negro; 2: Volcán; 3: Martín dulce; 4: Bourbon en las rocas

fo: $\text{Max } Z(x) = X_1 + X_2 + X_3 + X_4$

SA: (Restricciones)

Disponibilidad de cada licor:

(litros / cóctel * cóctel \leq litros)

- 1.- $1/8 X_4 \leq 48$
- 2.- $1/8 (3/4 X_1 + 2/3 X_3) \leq 72$
- 3.- $1/8 (1/2 X_2 + 1/3 X_3) \leq 64$
- 4.- $1/8 (1/4 X_2) \leq 64$
- 5.- $1/8 (1/4 X_2) \leq 24$
- 6.- $1/8 (1/4 X_1) \leq 18$

No Negatividad:

- 7.- $X_i \geq 0 \quad i = 1, 2, 3, 4$