

TAREA 01

Carlos Martín Sotz 12435207G

1 a) X_{ij} : no de cartuchos que se envían de la tienda i a la tienda j

Las tiendas que tienen más de 200 cartuchos son las que van a suministrar los cartuchos a las que tienen menos de 200. Por tanto, $i = 4, 5, 7$ $j = 1, 2, 3, 6$

$$Z \text{ (Minimizar): } 120X_{41} + 114X_{42} + 90X_{43} + 60X_{46} + 144X_{51} + 126X_{52} + 90X_{53} + 45X_{56} + 105X_{76} + 195X_{73}$$

$$\begin{array}{l|l} \text{S.a:} & \\ X_{41} + X_{42} + X_{43} + X_{46} \leq 130 & X_{51} + X_{41} \geq 10 \\ X_{51} + X_{52} + X_{53} + X_{56} \leq 60 & X_{42} + X_{52} \geq 50 \\ X_{73} + X_{76} \leq 40 & X_{43} + X_{53} + X_{73} \geq 60 \\ & X_{76} + X_{56} + X_{46} \geq 50 \end{array} \quad X_{ij} \geq 0$$

b)