**[](http://www.unlam.edu.ar/)**

**Trabajo Práctico Nº 15**

Y = Cantidad De producto A Gcia A: $5.000

X= Cantidad de producto B Gcia B: $15.000

**Función que maximiza el beneficio:**

5.000 Y + 15.000 X = Z

**Restricciones:**

Y < = 2X + 1 Restricción A Y > = 0

Y> = - X + 4 Restricción B X < = 2

2X+1=> Y ^ X <= 2

2x2+1 = Y

Y = 5

X = 2

(2;5)

**5.000 x 5 + 15.000 x 2 = 55.000**

2X+1 =>Y ^ -X+4 <= Y

2x+1 = -X+4

2X = -X+3

3X = 3

X = 1

Y = 3

**5.000 x 3 + 15.000 x 1 = 30.000**

-X+4 <= Y ^ X<= 2

Y =-2+4 = 2

2 + X = 4

X = 2

**5.000 x 2 + 15.000 x 2 = 40.000**

**Conviene producir 2 del producto B y 5 Del producto A.**