

Ejercicio 25. Uso de solver.

	A	B	C	D	E
1					
2		Producto	Precio Compra	Precio Venta	Unidades
3		Zapatos	100	120	4500
4					
5		Total Compra	450000		
6		Total Venta	540000		
7		Beneficios	90000		
8					

Si se desean obtener unos **beneficios de 175000**, *sin variar el numero de unidades vendidas*, ¿Cómo variará el precio de compra y venta sabiendo que el precio de compra tiene que ser menor o igual que **105** y el precio de venta mayor o igual que **115**?

Solución

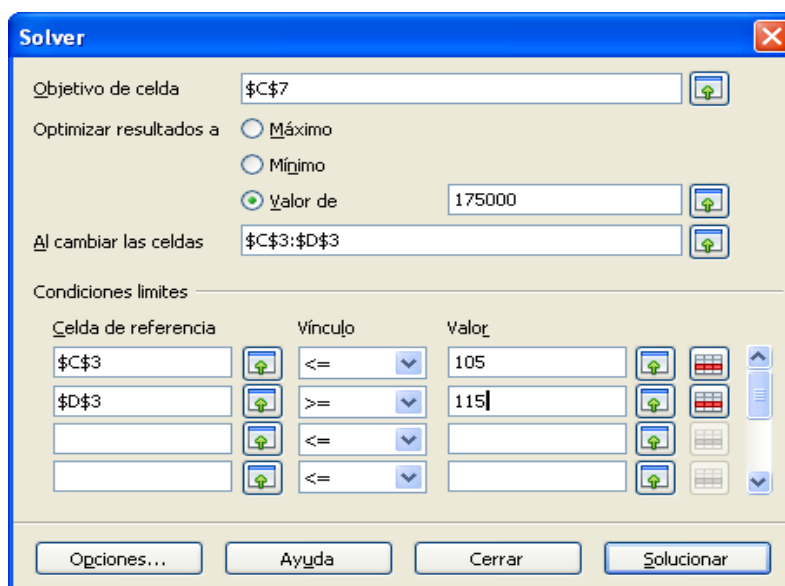
Esta tabla es la misma que utilizamos en la *Búsqueda del valor destino*, pero ahora en el enunciado nos piden que varíen el precio de compra y venta (dos variables) y además que tengamos en cuenta una serie de restricciones (≤ 105 y ≥ 115).

Copia la tabla en la *hoja 1* y en la *hoja 2*, recuerda que

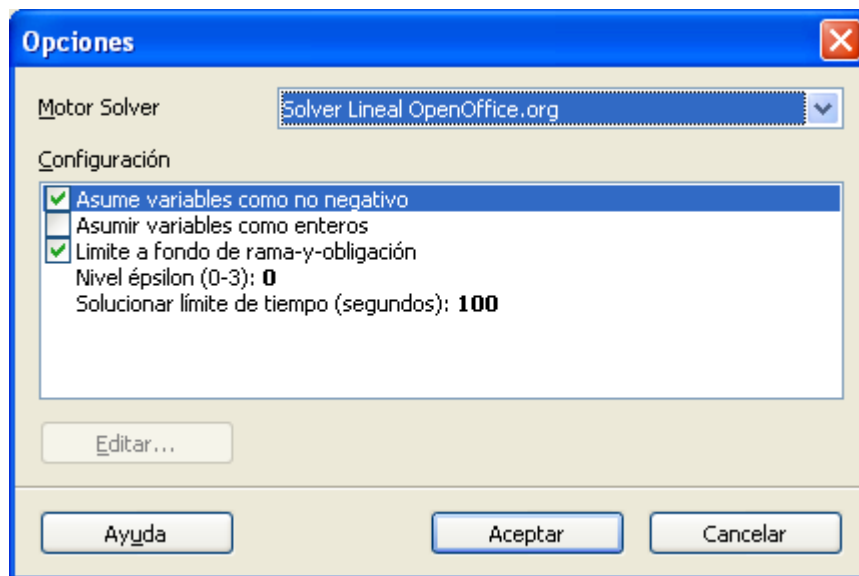
- **Total compra**= Precio compra *Unidades
- **Total venta**= Precio compra * Unidades
- **Beneficios**=Total Venta – Total Compra

A partir de aquí:

- 1) Haz clic en *Herramientas-->Solver* y completa tal cual



2) Haz clic en el botón opciones y activa las casillas que aquí ves



Obtendrás

	A	B	C	D	E
1					
2		Producto	Precio Compra	Precio Venta	Unidades
3		Zapatos	76,11	115	4500
4					
5		Total Compra	342500		
6		Total Venta	517500		
7		Beneficios	175000		

Como habrás observado *Solver*, al igual que la *Búsqueda del valor destino* machacan los resultados iniciales, esta es la razón por la que copiamos en la hoja1 y hoja2 la misma tabla.