

**Ejercicio de clase:**

	Demanda 1	Demanda 2	Demanda 3	Demanda 4	Total, Ofertas
Oferta 1	36	26	34	28	<b>400</b>
Oferta 2	25	37	31	32	<b>300</b>
Oferta 3	29	33	40	38	<b>200</b>
Total, Demandas	<b>170</b>	<b>180</b>	<b>320</b>	<b>280</b>	

Total, de ofertas = 900

Total, de demandas = 950

*“El ejercicio no se encuentra balanceado por lo que se pueden presentar los siguientes casos:”*

**Caso 1:** Oferta mayor a la demanda

En este caso se debe agregar una COLUMNA ficticia de ceros con el valor faltante al final.

**Caso 2:** Oferta menor a la demanda

En este caso se debe agregar una FILA ficticia de ceros con el valor faltante al final.

En nuestro ejercicio se cumple el caso 2 entonces nuestra nueva tabla queda de la siguiente forma:

	Demanda 1	Demanda 2	Demanda 3	Demanda 4	Total, Ofertas
Oferta 1	36	26	34	28	<b>400</b>
Oferta 2	25	37	31	32	<b>300</b>
Oferta 3	29	33	40	38	<b>200</b>
Ficticia	0	0	0	0	<b>50</b>
Total, Demandas	<b>170</b>	<b>180</b>	<b>320</b>	<b>280</b>	<b>950</b>

Ya tenemos nuestro ejercicio balanceado, ahora ya podemos aplicar el método de la esquina noroeste tal y como hemos aprendido.

	Demanda 1	Demanda 2	Demanda 3	Demanda 4	Total, Ofertas
Oferta 1	36 170	26 180	34 50		<b>0</b>
Oferta 2			31 270	32 30	<b>0</b>
Oferta 3				38 200	<b>0</b>
Ficticia				0 50	<b>0</b>
Total, Demandas	<b>170</b>	<b>180</b>	<b>320</b>	<b>280</b>	<b>950</b>

Nuestra función objetivo sería la siguiente:

$$Z = 36(170) + 26(180) + 34(50) + 31(270) + 32(30) + 38(200) + 0(50)$$

$$Z = 29430$$

Para interpretar los resultados ficticios obtenidos podemos decir que:

A la empresa le hace falta fabricar 50 productos más, para poder satisfacer la demanda que se solicita.