

**Universidad Mariano Gálvez de Guatemala**  
**Boca del Monte**

Ingeniería en Sistemas. Ciclo II, "c"  
Jornada Sábado.

**CONTABILIDAD II**

FREDI ANIBAL TORRES ARANA



**Nombre:** Luis Fernando Lima Ixcuná  
**Carné:** 7690-20-17409

La empresa Soluna produce y vende artículos de plásticos.									
El último año, Soluna vendió 20,000 unidades. El estado de resultados para Soluna. Es el siguiente:									
<b>DATOS</b>									
				<b>Punto de equilibrio</b>					
Ventas netas	Q1.218.000,00			Unidades vendidas	20,000.00				
Costos variables	Q812.000,00			Precio de venta por unidad	60.90				
Margen de contribución	Q406.000,00			Costo variable por unidad	40.60				
Costos fijos	Q300.000,00			Margen de Contribución	20.30				
Utilidad bruta	Q106.000,00			Punto de Equilibrio en unidades	14,778.33				
				Punto de Equilibrio en Quetzales	900,000.30				
<b>SE PIDE:</b>									
A) Calcule el punto de equilibrio en unidades y en quetzales.				<b>Recalculo de punto de equilibrio</b>					
B) Suponga que el precio de venta disminuya al 10% (los demás datos quedan igual).				Precio de Venta Anterior	20,000.00				
¿Aumentará o disminuirá el punto de equilibrio en unidades? Recalcule el punto de equilibrio.				Precio de Venta Actual	06.09				
				Nuevo Precio de Ventas	54.81				
				Precio de venta por unidad	54.81				
				Costo variable por unidad	40.60				
				Margen de Contribución (MCU)	14.21				
<b>A:</b>				Punto de Equilibrio en unidades	21,111.89				
Ventas Netas / Unidades Vendidas	1,218,000.00 / 20,000	60,90							
Costo Variable / Unidades Vendidas	812,000.00 / 20,000	40,60							
Precio de Ventas x Unid. - Costo Variable x Unid.	60.90 - 40.60	20,30							
Costos Fijos / Margen de Contribución	300,000.00 / 20.30	14,778,33							
Punto de Equilibrio en Unid. X Precio de Venta x	14,778.33 x 60.90	900.000,30							
				<b>Nuevo punto de equilibrio</b>					
				En unidades	21.111,89				
				En Quetzales	1.157.142,69				
<b>B:</b>				<b>Aumentara el Punto de Equilibrio</b>					
Precio de Venta Anterior x 10%	60.90 x 10%	6,09							
Precio de Venta Anterior - 6.09	60.90 - 6.09 }	54,81							
Ventas Netas / Unidades Vendidas - 6.09	1,218,000.00 /20,000 -6.09	54,81							
Costo Variable x Unid. / Unidades Vendidas	812,000.00 /20,000	40,60							
Precio de Venta x Unid. - Costo Variable	54.81 - 40.60	14,21							
Costos Fijos / Margen de Contribución	300,000.00 / 14.21	21.111,89							
Punto de Equilibrio en Unid. X Precio de Venta x Unid.	21,111.89 x 54.81	1157,142.69							