



**UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS**  
**PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA**  
**M E D E L L Í N**

---

**ESTUDIANTE:**

**PABLO GONZÁLEZ GARCÍA.**

**PRACTICA**

**MÚZICO PLANETA CREATIVO**

**CLASE:**

**OPCIÓN DE GRADO 2**

**PUNTO DE EQUILIBRIO**

**UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS**

**2021**

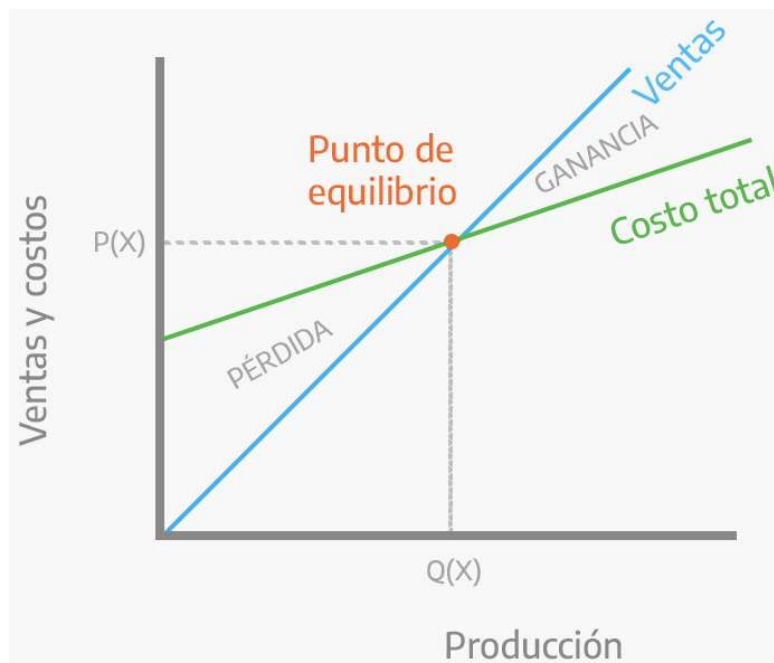
## PUNTO DE EQUILIBRIO ESCUELA DE MÚSICA- MÚZICO PLANETA

CREATIVO:

### Introducción:

Con este trabajo queremos saber el punto de equilibrio de la empresa, el cual nos expondrá el punto donde la empresa no obtendrá ni ganancias ni pérdidas, es decir, el mínimo que debe vender para procurar no perder.

A partir de acá se considerará que unas ventas superiores a este nivel empezarán a provocar utilidades para la escuela y ventas inferiores como ya está dicho anteriormente provocarían pérdidas.



## Descripción:

De acuerdo a la siguiente fórmula se halló el punto de equilibrio del mes de mayo del año 2021 de la escuela de música.

$$P.E. = \frac{CF}{P - CV}$$

*CF* Costos fijos  
*P* Precio unitario  
*CV* Costos variables unitarios

<b>COSTOS FIJOS</b>	\$	3.811.268
<b>COSTOS VARIABLES</b>	\$	3.483.444
<b>PRECIO DE VENTA</b>	\$	8.554.093
<b>P.E</b>		0,752
<b>UTILIDADES</b>		0

Se realizaron los respectivos gráficos y una serie de simulaciones para cinco meses siguientes para que se vea de acuerdo a como las ventas sigan de la misma manera que utilidades se obtendrán.

Grafico punto de equilibrio:



*Punto de equilibrio y simulaciones:*

CANTIDAD	VENTAS	COSTOS	UTILIDAD
1	\$ 8.554.093	\$ 7.294.712	\$ 1.259.381
2	\$ 17.108.186	\$ 10.778.156	\$ 6.330.030
3	\$ 25.662.279	\$ 14.261.600	\$ 11.400.679
4	\$ 34.216.372	\$ 17.745.044	\$ 16.471.328
5	\$ 42.770.465	\$ 21.228.488	\$ 21.541.977
6	\$ 51.324.558	\$ 24.711.932	\$ 26.612.626
<b>Costos fijos</b>		<b>Costos variables</b>	
Seguros y seguridad	\$ 526.000	Servicios publicos	\$ 162.000
Salarios administrativos	\$ 2.246.500	Mano de obra	\$ 2.707.777
Legales	\$ 104.080	Gastos bancarios	\$ 9.500
Arrendamiento	\$ 500.000	Publicidad	\$ 501.167
Internet	\$ 112.000	Transporte y mensajeria	\$ 23.000
Pago de curso mkt digital	\$ 322.688	Aseo	\$ 30.000
	\$ 3.811.268	Celular	\$ 50.000
			\$ 3.483.444
<b>Precio de venta</b>			
Programas de formacion	\$ 8.554.093		

**Archivo del trabajo en Excel completo en el link adjunto.**

[PUNTO DE EQUILIBRIO TERMINADO.xlsx](#)

## Conclusiones:

Con este trabajo final podemos evidenciar varios aspectos de la escuela de música y son los siguientes:

- ✓ El precio de venta se tomó mensual, de cada una de las clases de cada instrumento del último mes.
  
- ✓ Las cantidades nos indican las ventas, costos y utilidades por cada mes.
  
- ✓ La utilidad a futuro solo se dará si el número de ventas y costos siguen en paralelo de lo contrario cambiara la utilidad.
  
- ✓ P.E: El punto de equilibrio es 0,752 aproximado a 1, por lo tanto, es positivo. Su fórmula es  $P. E = \frac{\text{Costos Fijos}}{\text{Precio de venta} - \text{Costos Variables}}$ .
  
- ✓ Grafico 1: Nos indica la cantidad, las ventas con la fórmula utilizada que fue la cantidad \* el precio de venta  $f_4$ , los costos con la formula  $\text{costos fijos} f_4 + \text{costos variables } f_4 * \text{cantidad}$  y la utilidad con la formula  $\text{ventas} - \text{costos}$ .
  
- ✓ Utilidad: La utilidad se calculó con la formula  $\text{precio de venta} * \text{punto de equilibrio} - \text{costos fijos} - \text{costos variables} * \text{punto de equilibrio}$ .