



PROCESAMIENTO DE ALIMENTOS

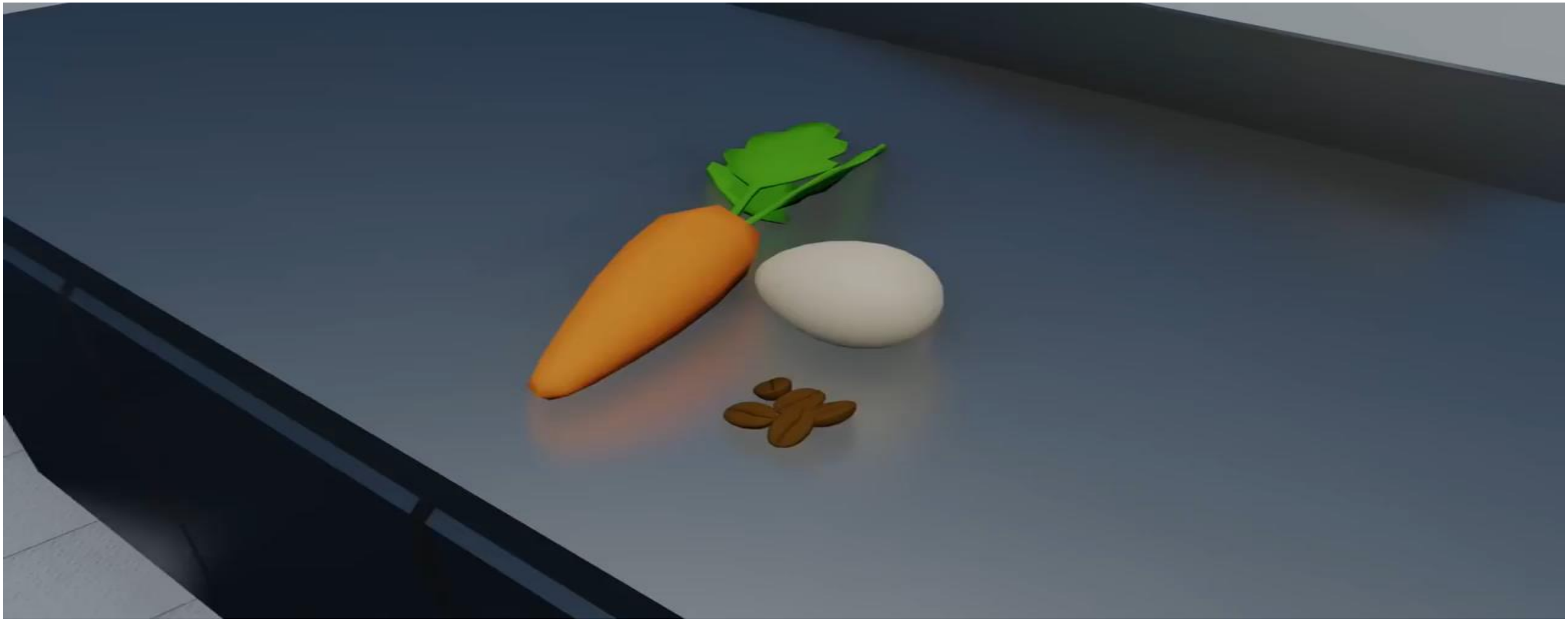
Sesión 10. Ejercicios de punto de equilibrio

YESSICA MILENA ZAPATA

Ingeniero agroindustrial

Documento elaborado por Yessica Milena Zapata

ACTIVADOR COGNITIVO



ACTIVIDAD

¿Cómo puedo interpretar el resultado del punto de equilibrio?

- En donde ni gano ni pierdo
- En donde esto perdiendo
- En donde estoy ganando
- En donde debo hacer un préstamo para poder ganar



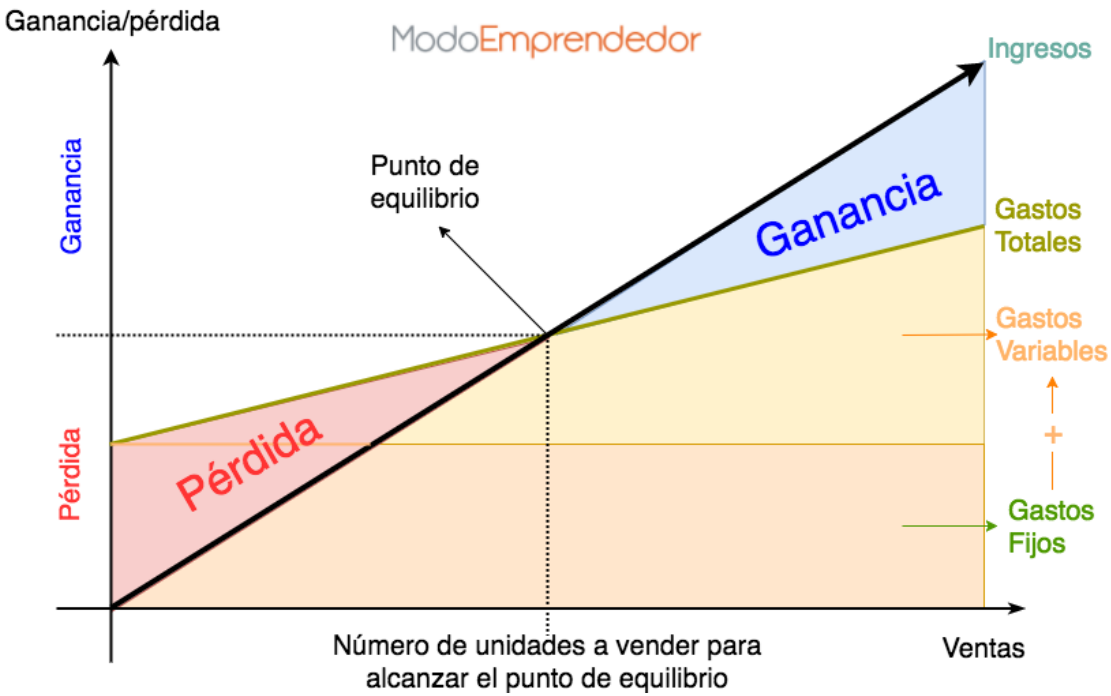
ACTIVIDAD

¿Qué datos necesitamos para determinar el punto de equilibrio?

- Costo unitario, costo total y costo variable unitario
- Costo variable unitario, costo fijo total y el precio unitario
- Costo total, costo variable total y el precio unitario
- Precio unitario, costo variable total y costo unitario



PUNTO DE EQUILIBRIO = COSTO FIJO TOTAL / PRECIO DE VENTA - COSTO VARIABLE UNITARIO



ACTIVIDAD

Producción de 24.890 unidades de Yogurt de 300 mL

COSTOS	VALOR
Sueldos de empleados (6)	$6.000.000
Sueldo de Sofía	$1.800.000
Alquiler	$900.000
Servicios (Agua, luz, gas)	$1.200.000
COSTOS FIJOS TOTALES	**$9.900.000**
COSTOS VARIABLES TOTALES	**$20.653.500**
COSTO TOTAL (V+F)	**$30.553.500**
COSTO UNITARIO (CT/No. Unid prod)	**$1.227,54**



De acuerdo a la información suministrada, responda la siguiente pregunta: ¿Cuál es el valor del costo variable unitario?

- $833,70
- $739,76
- $829,79
- $777,39



$20.653.500/24.890

ACTIVIDAD



Producción de 24.890 unidades de Yogurt de 300 mL

COSTOS	VALOR
COSTOS FIJOS TOTALES	$9.900.000
COSTOS VARIABLES TOTALES	$20.653.500
COSTO TOTAL (V+F)	$30.553.500
COSTO UNITARIO (CT/No. Unid prod)	$1.227,54



De acuerdo a la información suministrada, responda la siguiente pregunta: ¿Cuál sería el precio del producto sugerido?

- $1.903,50
- $1.739,76
- $1.830,90
- $1.779,93



$1.227,54+(1.227,54 *0,45)

ACTIVIDAD

¿Cual es el punto de equilibrio según la información suministrada?



$$\text{PUNTO DE EQUILIBRIO} = \frac{\text{COSTO FIJO TOTAL}}{\text{PRECIO DE VENTA - COSTO VARIABLE UNITARIO}}$$

- 10.320 UNIDADES
- 10.420 UNIDADES
- 11.390 UNIDADES
- 11.550 UNIDADES



Producción de 24.890 unidades de Yogurt de 300 mL

COSTOS	VALOR
COSTOS FIJOS TOTALES	$9.900.000
COSTOS VARIABLES TOTALES	$20.653.500
COSTO VARIABLE UNITARIO	$829,79
COSTO TOTAL (V+F)	$30.553.500
COSTO UNITARIO (CT/No. Unid prod)	$1.227,54
PRECIO UNITARIO	$1779,93

ACTIVIDAD



¿Cómo puedo interpretar que el punto de equilibrio me da 10.420 unidades?

- Si vende 10.420 unidades de yogurt esta generando perdidas
- Si vende 10.420 unidades de yogurt esta generando ganancias.
- Si vende solo 10.420 unidades de yogurt no obtiene ganancias solo recupera su inversión
- Si vende mas 10.420 unidades de yogurt generaría perdidas




EL PRECIO DE SER DIFERENTE