





Dirección General Dirección de Docencia e Innovación Educativa

SECRETARÍA ACADÉMICA, DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN

DIRECCIÓN DE DOCENCIA E INNOVACIÓN EDUCATIVA

EVENTO NACIONAL ESTUDIANTIL DE CIENCIAS BÁSICAS Y ECONÓMICO-ADMINITRATIVAS

FORMULARIO DE CIENCIAS ECONOMICO ADMINISTRATIVAS

ENECB-CEA 2025













Dirección General Dirección de Docencia e Innovación Educativa

FORMULARIO DE ECONOMÍA

Cuota de mercado

Cuota de mercado = Ventas de la empresa / Ventas totales del mercado x 100%

Elasticidad de la oferta

Elasticidad (*E*) =
$$\frac{\Delta\% \text{ Cantidad ofrecida }(Q)}{\Delta\% \text{Precio }(P)}$$

Elasticidad de la demanda

Elasticidad (E) =
$$\frac{\Delta\% \text{ Cantidad demandada (Q)}}{\Delta\% \text{Precio (P)}}$$

Función de la producción:

X = F(K, L) donde: K= capital, L= Trabajo

Producto total, medio y marginal

- Q es la cantidad de bienes producidos
- L es la cantidad de horas hombre insumidas en la producción
- K es la cantidad de capital aplicado a la producción (Cantidad del factor utilizada)

Producto Total = Cantidad de Bienes Producidos

Producto Medio = Cantidad de Bienes Producidos / Cantidad del Factor Utilizada

Producto Marginal = $\Delta Q / \Delta L$













Dirección de Docencia e Innovación Educativa

Producto Nacional Bruto

- PNB = Producto Nacional Bruto
- PIB = Producto Interno Bruto
- Pn = Producción de los nacionales fuera del territorio
- Pex = Producción de extranjeros territorio

PNB= PIB + Pn -Pex

Producto Interno Bruto

- C = Consumo
- I = Inversión
- G = Gasto Público
- X = Exportaciones
- M = Importaciones

PIB = C + I + G + X - M

PIB Nominal y PIB Real

- 1. PIB Nominal= $\sum_{i}^{n} (P_i * Q_i)$, donde: t=1...n
- 2. PIB Real = $\frac{PIB \quad no \min al}{INP_0} *100$, donde: 0=periodo base
- 3. Tasa Crecimiento Econ =[(PIB2/PIB1)-1]* 100

Deflactor del PIB

PIB nominal / PIB Real











Dirección de Docencia e Innovación Educativa

FORMULARIO DE CONTABILIDAD

Interés sobre saldos insolutos

- I= (c+a)(i)(n)/2
- I= interés sobre saldos insolutos
- c= capital
- a= anualidad i= interés
- n= número de pagos

Interés Simple

- I = C * t * i
- VF =C (1 + i * t) C

=VF (1 + i * t)-1

VF = C + I

Interés Compuesto

M = C (1+i)n

- M es el monto
- C es el capital
- n es el monto expresado en las mismas unidades que los periodos de capitalización
- i es la tasa de interés por periodo de capitalización

Valor Presente Neto

VAN = - Io + Fne1 + Fne2 + Fne3 +.....Fne n $(1+i)^1 (1+i)^2 (1+i)^3 (1+i)^n$

Io = Inversión inicial año 0 Fnen= Flujo de caja año n i = Tasa de descuento n = número de años













Dirección de Docencia e Innovación Educativa

. Análisis Marginal

$$IMg = \frac{CMg}{d(IT)}$$
$$IMg = \frac{d(IT)}{dq}$$

$$CMg = \frac{d(CT)}{dq}$$

Teoría de los Costos

Costo Total

CT=CFT + CVT

Costo Promedio

Costo Fijo Promedio

$$CFP = \frac{CFT}{q}$$

Costo Variable Promedio

$$CVP = \frac{CVT}{q}$$

Ganancia o Utilidad Total

Ganancia por Unidad

Ganancia Unitaria = P - CP













Dirección de Docencia e Innovación Educativa

I. RAZONES FINANCIERAS DE LIQUIDEZ O SOLVENCIA

1) Razón de Liquidez corriente	=	<u>Activo</u> Circulante Pasivo Circulante
2) Prueba Ácida	=	Activo Circulante- Inventario

II. RAZONES FINANCIERAS DE ESTABILIDAD Y ENDEUDAMIENTO

1) Razón de Endeudamiento		Total Pasivo
		Capital Contable
2) Razón de Deudo o Apalancamiento (D)	=	Total Pasivo
		Total Activo
3) Razón de Autonimía	=	Capital Contable
		Total Activo

III. RAZONES FINANCIERAS DE ACTIVIDAD O PRODUCTIVIDAD

1) Cuentas por Cobrar Comerciales	=	Ventas Netas Cuentas por Cobrar
2) Inventarios o Rotación de inventarios	=	Costo de Ventas Inventarios
3) Cuentas por Pagar Comerciales	=	Compras Cuentas por Pagar

IV. RAZONES FINANCIERAS DE RESULTADO Y RENTABILIDAD

A) Margen de Utilidad Neta **Resultado Neto Ventas Netas**













Dirección de Docencia e Innovación Educativa

B) Rentabilidad sobre Activos (ROA) = Resultado Neto
Activos

C) Rentabilidad sobre el Patrimonio (ROE) = Resultado Neto
Capital Contable





