



SECRETARÍA ACADÉMICA, DE INVESTIGACIÓN EINNOVACIÓN

DIRECCIÓN DE DOCENCIA E INNOVACIÓN EDUCATIVA

FORMULARIO CIENCIAS ECONÓMICO ADMINISTRATIVAS

EVENTO NACIONAL ESTUDIANTIL DE CIENCIAS(ENECB) 2023









PRODUCCIÓN

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

EMPLEO

- **4.** PEA = Pob. Ocupada + Pob. Desocupada
- 4. PEA = POD. Ocupada + 1 00. Description

 5. Tasa de desempleo = $\left(\frac{Pob.Desempleada}{PEA}\right) * 100$ Número
- 6. Índice de Frecuencia de Accidentes = $\left(\frac{N \text{\'umero de Accidentes con incapacidad}*1000,000}{Total de horas-hombre de exposición al riesgo}\right)$

INFLACIÓN

7. Índice de precios

a. (Deflactor del PIB)
$$P_t = (\frac{PIB\ Nominal}{PIB\ Real}) * 100$$

b. IPC_{L =}
$$\left(\frac{\sum Pt*Q0}{\sum P0*Q0}\right)$$
 * 100

Índice de precios de Laspeyres

c. IPC_P =
$$(\frac{\sum Pt*Qt}{\sum P0*Qt})$$
 * 100

Índice de precios Paasche

DEMANDA AGREGADA

8. Demanda agregada

$$Y \approx DA \approx C + I + G + X - M$$

Donde:





C = Consumo

I = Inversión

G = Gasto público (Gobierno)

X = Exportaciones

M = Importaciones

9. Inversión no planeada

IU = Y - DA, donde: Y = PIB Potencial

ECONOMÍA CERRADA Y SIN GOBIERNO

10. Función de consumo

$$C = a + b*YD$$

Donde:

a = Consumo autónomo

b = Propensión marginal a consumir

YD = Ingreso disponible

11. Función de ahorro

Si
$$S = Y - C$$

$$\therefore S = -a + (1-b)Y$$

Donde:

(1 - b) = Propensión marginal al ahorro

12. Propensión Marginal al Consumo

$$PMgC = \Delta C / \Delta Yd$$

13. Propensión Marginal al Ahorro

$$PMgS = \Delta S / \Delta Yd$$

14. Propensión Media a Consumir







$$PMeC = C / Yd$$

15. Propensión Media a Ahorrar

$$PMeS = S / Yd$$

16. Producción o renta de equilibrio

$$Y = \frac{1}{(1-b)} * \bar{A}$$

Donde:

Fortice:
$$\bar{A} = Gasto \ aut\'onomo = (C + I)$$

$$k = \frac{1}{(1-b)} = Multiplicador$$

$$k = \frac{1}{(1-b(1-t))} = Multiplicador \ con impuestos$$

17. Ingreso disponible

$$YD = Y - TN$$

 $YD = Y + TR - TY-TX$

Donde:

TN= Impuestos Netos

TR= Transferencias

TY= Impuesto sobre la Renta

TX= Impuesto al Consumo

ECONOMÍA CERRADA Y CON GOBIERNO

18. Demanda (gasto) de bienes de consumo

$$C = a + b*TR + b(1-t)Y$$

Donde:

a = Consumo autónomo

b = Propensión marginal a consumir

TR = Transferencias

t = Política fiscal (tasa impositiva)

Y = Producción (Ingreso)



19. Producción o renta de equilibrio

$$\mathbf{Y} = \left(\frac{1}{1 - (b*(1-t))}\right) * \mathbf{\bar{A}}$$

Donde:

 $\bar{A} = Gasto \ aut\'onomo = (C + bTR + G + I)(1$

- t) = Propensión marginal a la renta

$$\left(\frac{1}{1-(b*(1-t))}\right)$$
 = Multiplicador Gobierno

 $k_G = Multiplicador con Gobierno$

MERCADO DE DINERO

20. Tipo de interés

$$i = \left(\frac{\frac{Preciofinal - Precioactual}{Precioactual}}{\frac{Precioactual}{Precio}}\right) \times 100$$

$$Precio actual = \left(\frac{\frac{Preciofinal}{1+i}}{1+i}\right)$$

21. Demanda de bonos

DB = Riqueza – Demanda de dinero

22. Función de inversión

$$I = I_0 - I_1 *i$$

Ī₀= Inversión Autónoma

I₁*i= Inversión Inducida

23. Demanda de dinero (saldos reales)

$$(M/P)^d = L = k*Y - h*i$$

Donde:

k = sensibilidad de la demanda al nivel de renta

h = Sensibilidad de la demanda al tipo de interés







CURVA IS-LM

24. Curva IS (Mercado de bienes)

$$Y = \alpha_G * (\bar{A} - b * i)$$

25. Curva LM (Mercado de dinero)

$$i = {1 \choose h} * ((k * Y) - {M \over P})$$

26. Tipo de producción en equilibrio simultáneo

$$Y^* = \left(\frac{h * \alpha G}{h + k * b * \alpha G} * \bar{A}\right) + \left(\frac{b * \alpha G}{h + k * b * \alpha G} * \frac{M}{P}\right)$$

$$Y^* = \left(\gamma * \bar{A}\right) + \left(\gamma * \frac{b}{h} * \frac{M}{P}\right)$$

$$6$$

Donde:
$$\gamma = \left(\frac{\alpha G}{1 + (K * \alpha G)}\right)$$





27. Tipo de interés en equilibrio simultáneo

$$i^* = \left(\frac{h * \alpha G}{h + k * b * \alpha G} * \bar{A}\right) - \frac{1}{\binom{h + k * b * \alpha G}{h + k * b * \alpha G}} * \frac{M}{P}$$

$$i^* = \left(\frac{k}{h} * \gamma * \bar{A}\right) - \left(\frac{1}{h + \alpha G} * \gamma * \frac{M}{P}\right)$$

Estudio Financiero

28. Interés sobre saldos insolutos

$$I=(c+a)(i)(n)/2$$

Donde:

C= Capital

A= Anualidad

i= Interés

n= Número de pagos

I= interés sobre saldos insolutos

INTERÉS SIMPLE

INTERÉS COMPUESTO

$$F = (\Pr(1 + i)^{n} - 1)$$

$$A = \Pr\left[\frac{i(1+i)^{n}}{(1+i)^{n}-1}\right]$$







$$\begin{aligned} PV &= \frac{FV}{(1+\underline{i})} & PV(A) &= \frac{A}{i} \cdot \left[1 - \frac{1}{(1+i)^n}\right] \\ PV &= \frac{(1+\underline{i})}{(i-g)} \left[1 - \left(\frac{1+g}{1+i}\right)^n\right] \end{aligned}$$







30. Costo - Beneficio

$$B/C = \frac{\sum_{i=0}^{n} \frac{Vi}{(1+i)^{n}}}{\sum_{i=0}^{n} \frac{Ci}{(1+i)^{n}}}$$

31.- Valor Presente Neto

$$VAN = -I.I. + FNE/(1+i) + FNE_2/(1+i)^2 + ... + FNE_n/(1+i)^n$$

32. Multiplicador de la Inversión (ECONOMÍA CERRADA)

$$K = \frac{1}{1 - PM_g C} \circ \frac{1}{1 - c}$$

Multiplicador de la Inversión (ECONOMÍA ABIERTA)

$$K = \frac{1}{1 - c + ct + m}$$

Donde: c= propensión marginal a consumir t= tasa impuesto sobre la renta m= propensión marginal a importar

33. Producción

$$Pme = \frac{Q}{L}$$

$$Producto \ marginal \ del \ capital$$

$$PMgk = \frac{\partial Q}{\partial k}$$

Producto marginal del trabajo
$$PMgl = \frac{\partial Q}{\partial l}$$







Tasa Marginal de Sustitución técnica

$$TMST_{lk} = \frac{PM_gL}{PM_gK} = -(\Delta k/\Delta L)$$

Ecuación de la Isocosta

$$PL \cdot L + PK \cdot K = D_T$$

ELASTICIDADES

34. Elasticidad Precio de la Demanda

$$\varepsilon_{PQ} = \frac{\frac{\Delta Q}{Q}}{\frac{\Delta P}{P}}$$

35. Elasticidad Cruzada de la Demanda

$$Exy = \frac{\Delta Qx}{\Delta Py} \cdot \frac{P_y}{Q_x}$$

36. Elasticidad Ingreso de la Demanda

$$\varepsilon_I = \frac{\frac{\Delta Q}{Q}}{\frac{\Delta I}{I}}$$



37. Producción en Equilibrio

$$q = \frac{CFT}{P - CV}$$

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

38. Análisis Marginal

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

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

39. Categorías del Ingreso Nacional

$$PNB = Y + dep + Imp. ind -sub.$$

$$PIB = PNB - Rfx$$

$$YN = PNN - Imp. Ind. + sub$$

$$YPRIV = YN - cont. al S.S. - ut. emp - imp. ut.emp.$$







YPe D = YPe - Imp. dir. + transf.

TEORÍA DE LOS COSTOS

40. Costo Total

$$CT = CFT + CVT$$

41. Costo Promedio

$$CP \circ CTMe = CFP + CVP$$

 $\circ CP = CT/Q$

42. Costo Marginal

$$CMg = \Delta CT / \Delta Q$$

43. Costo Fijo Promedio

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

44. Costo Variable Promedio

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

45. Ganancia o Utilidad Total

46. Ganancia por Unidad

Ganancia Unitaria = P - CP

COMPETENCIA PERFECTA CON CÁLCULO

47. Ganancia Total

$$GT = IT - CT$$





$$DG \, / \, dQ = d \, (IT) \, / \, dQ \, \text{--} \, d(CT) \, / \, dQ \, = 0$$

$$d(IT)/\ dQ = \ d(CT) \ / \ dQ \ e \ IM = CM$$

Fijación de Precios con Margen de Beneficio

Bruto

$$m = (P - CVP) / CVP$$

$$P = CVP (1 + m)$$





1) Razón de Liquidez = Activo Circulante Pasivo Circulante Pasivo Circulante 2) Prueba del Super Ácido = Activo Circulante 3) Prueba de Solidez = Total de Activos Total de Pasivos 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 Activos 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 = 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 Netos B) Rentabilidad sobre Activos (ROA) = Resultado Neto Activos C) Pasabilidad sobre Activos (ROA) = Resultado Neto Pagaritado Neto	L DAZONES EINANCIED	AC DE L	IOUDEZ O COLVENCIA
Pasivo Circulante 2) Prueba del Super Ácido = Activo Circulante - Inventario Pasivo Circulante 3) Prueba de Solidez = Total de Activos Total de Pasivos 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 Pasivo Total Pasivo Total Pasivo Capital Contable Total Pasivo Total Pasivo Total Pasivo Capital Contable Total Pasivo	I. RAZONES FINANCIERA	A3 DE L	IGOIDEZ O 201AEUCIA
Pasivo Circulante 2) Prueba del Super Ácido = Activo Circulante - Inventario Pasivo Circulante 3) Prueba de Solidez = Total de Activos Total de Pasivos 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 Pasivo Total Pasivo Total Pasivo Capital Contable Total Pasivo Total Pasivo Total Pasivo Capital Contable Total Pasivo			
Pasivo Circulante 2) Prueba del Super Ácido = Activo Circulante - Inventario Pasivo Circulante 3) Prueba de Solidez = Total de Activos Total de Pasivos 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 = 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 B) Rentabilidad sobre Activos (ROA) = Resultado Neto Activos			
Pasivo Circulante 2) Prueba del Super Ácido = Activo Circulante - Inventario Pasivo Circulante 3) Prueba de Solidez = Total de Activos Total de Pasivos 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 = 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 B) Rentabilidad sobre Activos (ROA) = Resultado Neto Activos	1) Razón de Liquidez	=	Activo Circulante
2) Prueba del Super Ácido = Activo Circulante - Inventario Pasivo Circulante 3) Prueba de Solidez = Total de Activos Total de Pasivos 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 = 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 Financieras De Resultado Neto Resultado Neto Pagar Pagar Resultado Neto Pagar Resultado Neto Pagar Resultado Neto Pagar Resultado Neto Pagar Pag	1) ROZOTI GO EIQUIGOZ		
Pasivo Circulante 3) Prueba de Solidez = Total de Activos Total de Pasivos 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 = 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 B) Rentabilidad sobre Activos (ROA) = Resultado Neto Activos			1 dsivo circolarito
Pasivo Circulante 3) Prueba de Solidez = Total de Activos Total de Pasivos 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 = 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 B) Rentabilidad sobre Activos (ROA) = Resultado Neto Activos	2) Prueba del Super Ácido	=	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 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 B) Rentabilidad sobre Activos (ROA) = Resultado Neto Activos	,		
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 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 B) Rentabilidad sobre Activos (ROA) = Resultado Neto Activos			
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 Comerciales = Costo de Ventas Inventarios Inventarios = Compras Cuentas por Pagar Comerciales = Compras Cuentas por Pagar IV. RAZONES FINANCIERAS DE RESULTADO Y RENTABILIDAD A) Margen de Utilidad Neta = Resultado Neto Ventas Netas B) Rentabilidad sobre Activos (ROA) = Resultado Neto Activos	3) Prueba de Solidez	=	Total de Activos
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 = 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 B) Rentabilidad sobre Activos (ROA) = Resultado Neto Activos			Total de Pasivos
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 = 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 B) Rentabilidad sobre Activos (ROA) = Resultado Neto Activos			
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 = 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 B) Rentabilidad sobre Activos (ROA) = Resultado Neto Activos			
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 = 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 B) Rentabilidad sobre Activos (ROA) = Resultado Neto Activos	II. RAZONES FINANCIERAS D	E ESTA	BILIDAD Y ENDEUDAMIENTO
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 = 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 B) Rentabilidad sobre Activos (ROA) = Resultado Neto Activos			
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 = 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 B) Rentabilidad sobre Activos (ROA) = Resultado Neto Activos			
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 = 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 B) Rentabilidad sobre Activos (ROA) = Resultado Neto Activos	1) Burefor de Enderedouitente		Talkal Davis
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 = 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 Resultado Neto Activos	1) kazon de Endeudamiento	=	
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 = 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 B) Rentabilidad sobre Activos (ROA) = Resultado Neto Activos			Capital Contable
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 = 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 B) Rentabilidad sobre Activos (ROA) = Resultado Neto Activos	2) Pazón de Deudo o Anglancamiento (D)	=	Total Pasivo
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 = 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 B) Rentabilidad sobre Activos (ROA) = Resultado Neto Activos	2) kazon de Deodo o Apaidicaliiello (D)	_	
Total Activo			roral/(envo
Total Activo	3) Razón de Autonimía €	=	Capital Contable
1) Cuentas por Cobrar Comerciales = Ventas Netas Cuentas por Cobrar 2) 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 B) Rentabilidad sobre Activos (ROA) = Resultado Neto Activos	,		
1) Cuentas por Cobrar Comerciales = Ventas Netas Cuentas por Cobrar 2) 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 B) Rentabilidad sobre Activos (ROA) = Resultado Neto Activos			
1) Cuentas por Cobrar Comerciales = Ventas Netas Cuentas por Cobrar 2) 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 B) Rentabilidad sobre Activos (ROA) = Resultado Neto Activos			
Cuentas por Cobrar 2) 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 B) Rentabilidad sobre Activos (ROA) = Resultado Neto Activos	III. RAZONES FINANCIERAS I	DE ACT	IVIDAD O PRODUCTIVIDAD
Cuentas por Cobrar 2) 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 B) Rentabilidad sobre Activos (ROA) = Resultado Neto Activos			
Cuentas por Cobrar 2) 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 B) Rentabilidad sobre Activos (ROA) = Resultado Neto Activos			
Cuentas por Cobrar 2) 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 B) Rentabilidad sobre Activos (ROA) = Resultado Neto Activos			
2) 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 B) Rentabilidad sobre Activos (ROA) = Resultado Neto Activos	1) Cuentas por Cobrar Comerciales	=	
Inventarios			Cuentas por Cobrar
Inventarios	2) Inventories	_	Casta da Mantas
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 B) Rentabilidad sobre Activos (ROA) = Resultado Neto Activos	2) inveniorios	_	
Cuentas por Pagar IV. RAZONES FINANCIERAS DE RESULTADO Y RENTABILIDAD A) Margen de Utilidad Neta = Resultado Neto Ventas Netas B) Rentabilidad sobre Activos (ROA) = Resultado Neto Activos			IIIV e III alios
Cuentas por Pagar IV. RAZONES FINANCIERAS DE RESULTADO Y RENTABILIDAD A) Margen de Utilidad Neta = Resultado Neto Ventas Netas B) Rentabilidad sobre Activos (ROA) = Resultado Neto Activos	3) Cuentas por Pagar Comerciales	=	Compras
A) Margen de Utilidad Neta = Resultado Neto Ventas Netas B) Rentabilidad sobre Activos (ROA) = Resultado Neto Activos	o, cocinas por ragai comorciaios		·
A) Margen de Utilidad Neta = Resultado Neto Ventas Netas B) Rentabilidad sobre Activos (ROA) = Resultado Neto Activos			2 2 2 20 p 2 20 g 2
A) Margen de Utilidad Neta = Resultado Neto Ventas Netas B) Rentabilidad sobre Activos (ROA) = Resultado Neto Activos			
Ventas Netas B) Rentabilidad sobre Activos (ROA) = Resultado Neto Activos	IV. RAZONES FINANCIERAS DE RESULTADO Y RENTABILIDAD		
Ventas Netas B) Rentabilidad sobre Activos (ROA) = Resultado Neto Activos			
Ventas Netas B) Rentabilidad sobre Activos (ROA) = Resultado Neto Activos			
Ventas Netas B) Rentabilidad sobre Activos (ROA) = Resultado Neto Activos			
B) Rentabilidad sobre Activos (ROA) = Resultado Neto Activos	A) Margen de Utilidad Neta	=	
Activos			V entas Netas
Activos			5
	B) Rentabilidad sobre Activos (ROA)	=	
C) Pantabilidad sobra al Patrimonia (POE)			Activos
	C) Rentabilidad sobre el Patrimonio (ROE)	_	Resultado Neto

Capital Contable