TABLA DE FÓRMULAS DE ECONOMÍA THAC

TEMA 19. LA ACTIVIDAD ECONÓMICA			
Coste de Oportunidad (1)	$CO = (x_2 - x_1) / (y_2 - y_1)$	Renta Personal Disponible (10)	$RPD = CF_{ED} + S_{ED}$
TEMA 20. RENTA NACIONAL		TEMA 21 Y 22. EL DINERO	
Valor Añadido Bruto (2)	$VAB = \text{Producción total} - CI$	Base Monetaria (11)	$B = AG + AMA + CRBC$
Producto Interior Bruto (Oferta) (3)	$PIB = VAB + TPM - SUB$		$B = DL + R$
Producto Interior Bruto (Ingreso) (4)	$PIB = RA + EBE + TPM - SUB$	Variaciones en la oferta monetaria (12)	$\Delta M = 1/Z * \Delta R$
Gasto Interior (5)	$GI = CF + FBC$	Coficiente de encaje o de caja	$Z = [\text{Encaje Bancario o Reserva de Caja}] / [\text{Depósitos Totales}]$
Producto Interior Bruto (Demanda) (6)	$PIB = CF + FBC + X - M$	Oferta monetaria (13)	$M = \frac{\frac{E}{D_v} + 1}{\frac{E}{D_v} + \frac{R}{D_v}} B$
Producto Interior Neto (7)	$PIN = PIB - CCF = CF + FNC + X - M$	TEMA 23. EL COMERCIO INTERNACIONAL	
Producto Nacional Bruto (8)	$PNB = PIB + rfn - rfe$	Relación Real de Intercambio (14)	$RRI = \frac{px}{pm * tc} = \frac{px * \frac{1}{tc}}{pm}$
Producto Nacional Neto	$PNN = PNB - CCF$	TEMA 24. TEORÍA DE LA DEMANDA	
Renta Nacional	$RN = PIB - (TPM - SUB) - CCF + rfn - rfe$	Elasticidad (Precio) (15)	$E_p = - \frac{\Delta x}{\Delta p} * \frac{p}{x}$
	$RN = RA + EBE$	Elasticidad (Renta)	$E_R = \frac{\Delta x}{\Delta} * \frac{R}{x}$
Excedente Bruto de Explotación	$EBE = \text{Beneficio de las sociedades} + \text{Alquileres} + \text{Rentas} + \text{Intereses}$	Continúa....	
Renta Nacional Disponible (9)	$RND = RN + TCNE_G + TCNE_{ED}$		

TABLA DE FÓRMULAS DE ECONOMÍA THAC

TEMA 24. TEORÍA DE LA DEMANDA		Productividad media	$PMe = \frac{\text{salidas [output]} / \text{entradas [inputs]}}$
Elasticidad (Cruzada)	$E_{xy} = \frac{dx}{dp_y} * \frac{p_y}{x}$	Eficiencia Técnica de un Proceso	$Etp = \frac{\text{producción real [rendimiento real]} / \text{producción potencial [rendimiento potencial]}}$
TEMA 25. TEORÍA DE LA PRODUCCIÓN		Margen Industrial	MI = Ingresos por ventas – CV fabricación
Beneficio	Beneficio = Ingresos totales – Costes totales	Margen Comercial	MC = MI – CV comerciales
Productividad media (16)	$PMe = \frac{PT}{L}$	Coste Unitario de producción Interés	[Materia prima directa + Mano de obra directa + Costes indirectos de fabricación] / [Número de unidades producidas equivalentes]
Productividad marginal	$PMaL = \frac{\partial PT}{\partial L}$		
Gasto total o coste total (17)	GT = r*K + w*L		
Pendiente de la recta isocoste	$-\frac{dK}{dL} = -\frac{w}{r}$		
Relación marginal de sustitución técnica (18)	$RMST = \frac{\Delta K}{\Delta L}$ $RMST = \frac{PMaL}{PMaK}$		
Elasticidad de coste (19)	$Ec = \frac{CMa}{CMe}$	Punto muerto en unidades físicas (21)	$UR = \frac{CF}{Pv - CVMe}$
Coste total (20)	CT _{cp} = CV + CF	Beneficio	B° = [Unidades físicas vendidas - UR] * [Pv - CVMe]
TEMA 27. EL PROCESO PRODUCTIVO		TEMA 29. EL FONDO DE COMERCIO	
TEMA 27. EL PROCESO PRODUCTIVO		Fondo de comercio (22)	FC = (B - BN) ank'
Eficiencia técnica	$Et = \frac{\text{producto obtenido}}{\text{factor empleado}}$	Fondo de comercio (Renta indefinida)	$FC = \frac{B - BN}{k'}$
Eficiencia económica	$Ee = \frac{\text{valor de la producción}}{\text{coste del factor empleado}}$	Tasa de rentabilidad real (23)	$r = \frac{B}{VS}$
		Rentabilidad normal Capital amortizado en periodo k	$k = \frac{BN}{VS}$

Continúa...

TABLA DE FÓRMULAS DE ECONOMÍA THAC

TEMA 29. EL FONDO DE COMERCIO		Rentabilidad financiera	$ROE = \frac{BAI}{PN} * 100$
Fondo de comercio (Método Indirecto) (24)	$FC = VR - VS$	Apalancamiento operativo	GAO = Ventas – Costes Variables / Ventas – Costes Variables – Costes Fijos
	$FC = VR - \frac{k}{k'} VS$		
Valor actual de los beneficios	$VR = B \text{ ank}'$	Apalancamiento financiero	ROE = Beneficio Neto / Recursos Propios
Valor actual de los beneficios (si la empresa es indefinida)	$VR = \frac{B}{k'}$	TEMA 32. EL ANÁLISIS FINANCIERO	
Valor contable	Valor contable = Capital + Reservas	Coste capital propio (30)	$Ke = \frac{D}{Po}$
Valor global de la empresa (Método indirecto)	$VG = \frac{1}{2} [VR + VS]$	Coste efectivo de la financiación ajena antes de impuestos y con inflación (31)	$Ki^* = \frac{(Ki - g)}{(1 + g)}$
Valor global de la empresa (Método directo)	$VG = VS + (B - kVS) \text{ ank}'$	Coste efectivo de la financiación ajena después de impuestos y con inflación (32)	$Kit^* = \frac{Kit * (1 - t) - g}{(1 + g)}$
TEMA 30. LA FINANCIACIÓN		Ratios relativos al pasivo (33)	Ratio pasivo corriente $R_{pc} = \frac{PC}{PT}$
Fondo de rotación (a corto plazo) (25)	$FM = AC - PC$		Ratio pasivo no corriente $R_{pnc} = \frac{PNC}{PT}$
Fondo de rotación (a largo plazo) (26)	$FM = RP - ANC$		Ratio recursos ajenos $R_{ra} = \frac{FA}{PT}$
Variación de los recursos financieros (27)	$VARP = \frac{1}{(1 - L)} * A$		Ratio patrimonio neto $R_{pn} = \frac{PN}{PT}$
TEMA 31. LAS VARIACIONES DE RENTA			Ratio recursos permanentes $R_{rp} = \frac{PN + PNC}{PT}$
Rentabilidad de los activos extrafuncionales (28)	$Rent. Act. Ext. = \frac{R * K}{C * t}$	Coste medio ponderado del capital (34)	$K_m = \frac{Ke * FP + Ki * FA}{(FP + FA)}$
Rentabilidad económica (29)	$ROA = \frac{BAI}{AT} * 100$		

TABLA DE FÓRMULAS DE ECONOMÍA THAC

TEMA 32. EL ANÁLISIS FINANCIERO

Ratios de equilibrio financiero	Ratio de financiación Recursos permanentes / ANC	Periodo medio de maduración (35)	$PMM = PMA + PMF + PMV + PMC - PMP$
	Ratio de garantía AT / Fondos ajenos	Coefficiente básico de financiación (36)	$CBF = RP / [AF + C. C. necesario]$
	Ratio de firmeza ANC (neto) / PNC		
	Ratio de solvencia corriente AC / PC		
	Ratio de tesorería ordinaria [AC - valores de explotación] / PC		
	Ratio de tesorería inmediata Valores disponibles / PC		
	Ratio de endeudamiento Fondos ajenos / PN		
	Ratio de endeudamiento a corto plazo PC / PN		
	Ratio de endeudamiento a largo plazo PNC / PN		
	Ratio de autonomía financiera PN / Pasivo exigible		
	Ratio de estructura de endeudamiento PNC / PC		
	Ratio de capacidad de endeudamiento a largo plazo PN / Recursos permanentes		

(1) Donde:

x_1 = Valor inicial del bien que se incrementa
 x_2 = Valor final del bien incrementado
 y_1 = Valor inicial del bien que disminuye
 y_2 = Valor final del bien disminuido

(4) Donde:

RA = Remuneración de los asalariados
 EBE = Excedente Bruto de Explotación

(7) Donde:

CCF = Consumo de Capital Fijo
 FNC = Formación Neto de Capital

(10) Donde:

CF_{ED} = Consumo final economía domésticas
 S_{ED} = Ahorro economías domésticas

(13) Donde:

E = Dinero Legal
 Dv = Depósitos a la Vista
 B = Base monetaria

(16) Donde:

PT = Producción Total
 L = Nivel de Empleo

(2) Donde:

CI = Consumos Intermedios

(5) Donde:

CF = Gasto de consumo final
 FBC = Formación Bruta de Capital Fijo

(8) Donde:

r_{fn} = Factores de producción nacionales
 r_{fe} = Factores de producción extranjeros

(11) Donde:

AG = Adquisición Activos del Gobierno (financiar déficit)
 AMA = Adquisición Fondos Públicos Mercado Abierto
 CRBC = Concesión de créditos a los bancos comerciales
 D_L = Depósitos en bancos comerciales
 R = Reservas bancarias

(14) Donde:

P_x = Precio exportaciones, moneda nacional
 P_m = Precio importaciones, moneda extranjera
 T_c = Tipo de cambio

(17) Donde:

K = Capital
 w = Precio del factor trabajo
 r = Renta del capital

(3) Donde:

TPM = Impuestos sobre la producción y las importaciones
 SUB = Subvenciones

(6) Donde:

X = Exportaciones
 M = Importaciones

(9) Donde:

TCNE_G = Transferencias públicas
 TCNE_{ED} = Transferencias privadas

(12) Donde:

Z = Coeficiente de encaje o de caja
 ΔR = Incremento de reservas bancarias

(15) Donde:

Δx = Variación de cantidad
 Δp = Variación de precio

(18) Donde:

PMaL = Productividad Marginal del Trabajo
 PMaK = Productividad Marginal del Capital

(19) Donde:

CMa = Coste Marginal
CMe = Coste Medio a largo plazo

(20) Donde:

CV = Coste Variable
CF = Coste Fijo

(21) Donde:

Pv = Precio Venta Unitario
CVMe = Coste Variable Medio

(22) Donde:

B = Beneficio medio anual que la empresa prevé obtener en un futuro
BN = Beneficio que puede considerarse normal
ank' = Valor actual de una renta de n términos a un tipo de actualización k'

(23) Donde:

VS = Valor Sustancial

(24) Donde:

VR = Valor actual de los beneficios

(25) Donde:

AC = Activo corriente
PC = Pasivo corriente

(26) Donde:

RP = Recursos permanentes
ANC = Activo no corriente

(27) Donde:

P = Recursos financieros de la empresa
A = Variación de la autofinanciación
1/(1-L) = Multiplicador de la financiación
L = Coeficiente de endeudamiento = (Rec. Ajenos)/(Rec. Ajenos + Rec. Propios)

(28) Donde:

R = Rendimiento generado (bruto / neto)
K = Número de veces que la unidad de tiempo está contenida en el año
C = Coste de adquisición del activo o el nominal prestado
t = Tiempo transcurrido desde que se realizó la operación

(29) Donde:

BAI = Beneficios Antes de Impuestos
AT = Activos Totales

(30) Donde:

D = Precio o cotización de la acción
Po = dividendos futuros que el accionista prevé obtener con dicha acción

(31) Donde:

K_i = Coste de Capital Ajeno
g = Tasa de inflación

(32) Donde:

t = Tipo Impositivo

(33) Donde:

PNC = Pasivo no corriente
PN = Patrimonio neto

(34) Donde:

FP = Fondos propios
FA = Fondos ajenos

(35) Donde:

PMM = Periodo medio de maduración de una empresa de fabricación
PMA = Periodo medio de aprovisionamiento y almacenamiento de materias primas
PMF = Periodo medio de producción o fabricación
PMV = Periodo medio de venta
PMC = Periodo medio de cobro a clientes
PMP = Periodo medio de pago a proveedores.

(36) Donde:

RP = Rentabilidad del Proyecto
AF = Activo Fijo
C.C. = Capital Circulante