



ESPE
UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA

UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS ESPE SEDE LATACUNGA



DEPARTAMENTO:

ELÉCTRICA Y ELECTRÓNICA

CARRERA:

ELECTRÓNICA Y AUTOMATIZACIÓN

ASIGNATURA:

MATEMATICA FINANCIERA

ESTUDIANTE:

IZA TIPANLUISA ALEX PAUL

NRC:

5907

1. Los datos de varias compañías en la misma industria son las siguientes

	20X1	20X2	20X3
Liquidez corriente	4.2	2.6	1.8
Razón de la prueba ácida	2.1	1	0.6
Deuda a activos totales	23%	33%	47%
Rotación de inventarios	8.7×	5.4×	3.5×
Periodo de pago promedio	33 días	36 días	49 días
Rotación de activos totales	3.2×	2.6×	1.9×
Margen de ganancias netas	3.8%	2.5%	1.4%
Rendimiento sobre la inversión (RSI)	12.1%	6.5%	2.8%
Rendimiento sobre el capital (RSC)	15.7%	9.7%	5.4%

- a. *¿Por qué declina el rendimiento sobre la inversión?*

Declina debido a que los beneficios que se obtuvieron disminuyeron en cada año, en otras palabras, los ingresos por ventas fueron bajando, otra razón también fue que las inversiones decayeron a tal punto de hacer que el rendimiento sobre la inversión fuera disminuyendo conforme pasaron los años.

- b. *El incremento en deuda, ¿fue el resultado de más pasivos corrientes o de mayor deuda a largo plazo? Explique.*

Esto se debe al resultado de mayor deuda a largo plazo ya que el porcentaje en deuda en activos totales está subiendo cada año, lo cual se entiende como deuda a largo plazo porque se va aumentando, y no puede ser pasivo corriente debido a que la razón de prueba ácida y la liquidez corriente que se dividen con el activo presenta una disminución en cada periodo por ende se elimina, y queda solo como incremento en deuda la opción de mayor deuda a largo plazo.

2. Cordillera Carson Company tiene el siguiente balance general y Estado de pérdidas y ganancias para 20X2 (en miles):

- Con base a esta información calcula a) la liquidez corriente b) la razón de la prueba ácida c) el periodo de cobro de promedio d) La razón de rotación de inventario e) La razón de endeudamiento f) valor neto es la razón entre deuda y capitalización total a largo plazo g) El margen de ganancias brutas h) el margen de ganancias netas i) el rendimiento sobre el capital de accionistas

ESTADO DE PERDIDAS Y GANANCIAS	
Todas a credito	12.680
Costo de vienes vendidos	8.930
Ganancia Bruta	3.750
Gastos de ventas, generales y adm	2.230
Gastos de interes	460
Ganancias antes de impuestos	1.060
Impuestos	390
Ganacia despues de impuestos	670

Liquidez Corriente	2,26
Razón de Prueba Acida	1,01
El periodo de Cobro Promedio	0,1
La razón de rotación de inventario	4,25
La razón entre deuda y valor neto	1,07
La razón entre deuda y capitalización total	1,07
El margen de ganancias brutas	0,3
El margen de ganancias netas	0,05

3. Las razones financieras seleccionadas de la empresa RMN son las siguientes

- ¿Por qué declinan el rendimiento sobre la inversión?
- El incrementan deuda fue el resultado de + pasivos corrientes o de mayor deuda a largo plazo explique

	A	B	C	D	E	F
Ventas(en millones)	\$10	\$20	\$8	\$5	\$12	\$17
Activos totales (en millones)	8	10	6	2,50	4	8
Ingreso neto (en millones)	0,7	2	0,8	0,5	1,5	1
Rotacion en Actvos totales	\$1,25	\$2	\$1,33	\$2	\$3	\$2,125
Margen de Ganancia Neto	0,07	0,1	0,1	0,1	0,125	0,0588

Capacidad de generar ganancias	0,0875	0,20	0,133	0,20	0,375	0,125
--------------------------------	--------	------	-------	------	-------	-------

4. La siguiente información está disponible en Vaniner Corporation.

Suponiendo que las ventas y la producción están estables durante 360 días del año completa el balance general y el estado de pérdidas y ganancias para Vaniner Corporation.

Una compañía tiene varias ventas anuales (todas a crédito) de \$400000 y un margen de ganancias brutas del 20% sus activos corrientes suman \$80000; los pasivos corrientes, 60000; los inventarios \$30000; y el efectivo \$10000

- ¿Cuánto inventario promedio debe tener si la administración desea que la rotación del inventario sea 4?
- ¿Con que rapidez deben cobrarse las cuentas por cobrar si la administración quiere tener un promedio de 50000 invertidos en ellas? Suponga un año 360 días

ESTADO DE RESULTADOS PARA EL AÑO 20X6 (EN MILES)					
Ventas a crédito	8000				
Costo de los bienes vendidos	5400				
Utilidad bruta	2600				
Gastos de venta y administrativos	1200				
Intereses pagados	400				
Utilidades antes de impuestos	1000				
Impuestos (tasa de 44%)	440				
Utilidades despues de impuesto.	560				

BALANCE GENERAL AL 31 DE DICIEMBRE DE 20X6 (en miles)					
Efectivo	500	Cuentas por pagar	400		
Cuentas por cobrar	1000	Préstamo bancario	500		
Inventarios	1800	Acumulaciones	200		

Activo circulante	3300	Pasivo circulante	1100	Pasivo total: 3750
Activo fijo al costo	4700	Deuda a largo plazo	2650	
(Depreciación)	500	Acciones ordinarias y utilidades retenidas	3750	capital total: 3750
Activo fijo neto	4200			
ACTIVOS TOTALES	7500	PASIVO TOTAL Y CAPITAL	7500	

5. Stoney Mason tiene ventas de \$600000 de una razón de rotación de activos de seis para el año y ganancias brutas \$12000
- Cuál es el rendimiento de sobre activos de la compañía a la capacidad de generar las ganancias
 - La compañía se consideran instalar nuevas cajas registradoras en todas sus tiendas se espera que ese equipo mente la eficiencia de control de inventarios reduzca errores humanos y mejore los registros dentro del sistema en el equipo de aumentará un 20% la inversión de activos y se espera aumente el margen de ganancia neta de 2 a 3% no se esperan cambios en las ventas Cuál es el efecto nuevo del equipo en la razón de rendimiento sobre activos sobre la capacidad de generar ganancias

Ventas anuales	\$ 400.000,00
Margen de ganancia bruta	20%
Activos corrientes	\$ 80.000,00
Pasivos corrientes	\$ 60.000,00
Inventario	\$ 30.000,00
Efectivo	\$ 10.000,00
Costo de venta	\$ 320.000,00
Rotación de inventario	\$ 80.000,00
Promedio de inversión	\$ 50.000,00
Días de año	360
Rapidez de cobro	45 días

6. La selección de deuda a largo plazo del balance general Queen Anne's Lace Corporation aparece como sigue:
7. los si las utilidades su promedio antes de intereses e impuestos de la compañía Hacienda 1.5 millones de todas las deudas a largo plazo Cuál es la cobertura de interés global

BONOS HIPOTECARIOS DE		9 $\frac{1}{4}$ %	\$ 2.500,00		
BONOS DE SEGUNDA HIPOTECA DE		12 $\frac{3}{5}$ %	\$ 1.500,00		
BONOS DE		10 $\frac{1}{4}$ %	\$ 1.000,00		
BONOS SUBORDINADOS DE		14 $\frac{1}{2}$ %	\$ 1.000,00		
TOTAL			\$ 6.000,00		
Utilidad antes de los intereses e impuestos/Intereses pagados				0,25	25%

8. Tic-Tac homes ha atendido a los siguientes estados financieros de los cuatro últimos años en miles
- Con base en el análisis de índices Cuáles son los problemas importantes en la condición financiera de la compañía

	20X1	20X2	20X3	20X4
Efectivo	\$ 214	\$ 93	\$ 42	\$ 38
Cuentas por cobrar	1.213	1.569	1.846	2.562
Inventarios	2.102	2.893	3.678	4.261
Activos fijos netos	2.219	2.346	2.388	2.692
Activos totales	\$ 5.748	\$ 6.901	\$ 7.954	\$ 9.553
Cuentas por pagar	\$ 1.131	\$ 1.578	\$ 1.848	\$ 2.968
Pagarés	500	650	750	750
Acumulados	656	861	1.289	1.743
Deuda a largo plazo	500	800	800	800
Acciones ordinarias	200	200	200	200
Utilidades retenidas	2.761	2.812	3.067	3.092
Pasivos totales y capital de accionistas	\$ 5.748	\$ 6.901	\$ 7.954	\$ 9.553

RAZON	20X1	20X2	20X3	20X4
Liquidez corriente	1,18	1,11	1,14	1,06
Razón de prueba ácida	0,48	0,41	0,39	0,40
Grado de dependencia Inventarios	59,56%	63,51%	66,08%	62,10%
Deuda total de activos	40,44%	36,49%	33,92%	37,90%
	20X1	20X2	20X3	20X3
Activos corrientes	\$ 3.529,000	\$ 4.555,000	\$ 5.566,000	\$ 6.861,000
Pasivos corrientes	\$ 2.987,000	\$ 4.089,000	\$ 4.887,000	\$ 6.461,000

9. Balance general de República evalúe la posición de la compañía usando la información de la tabla 7 niveles de razones y tendencias específicas como evidencia indica las razones tiene mayor interés para ustedes y cuál sería su decisión en cada una de las siguientes situaciones o ese república requiere comprar la mercancía de inventario con valor de 5000000 con pagos que ves en 90 días Sr publicará que usted en la compañía de seguros grande pague su pagaré Y el banco se haga cargo de 10 años de vencimiento la tasa actual del 14% hay acciones en circulación y se están vendiendo a 380 cada uno la compañía ofrece qué y 50000 acciones adicionales de este precio

US REPUBLIC CORPORATION	
Blance General	
al 31 de Diciembre de 20X3	
Activos	20X3
Efectivo y Equivalentes	1.000.000
Cuentas por cobrar	5.000.000
Inventario	7.000.000
Activo circulante	13.000.000
Activos fijos Netos	17.000.000
Total de activos	30.000.000
Pasivos y capital contable	
Pagares Banco	4.000.000
Cuentas por pagar	2.000.000
Salarios e impuestos devengados	2.000.000
Deuda a largo plazo	12.000.000
Acciones preferenciales	4.000.000
Acciones ordinarias	2.000.000
Utilidades retenidas	4.000.000
Pasivos totales y de accionistas	30.000.000