



UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA  
FACULTAD DE INGENIERÍA  
SEDE BOGOTÁ  
PERIODO 2017-I  
Ingeniería Económica Grupo 1

## Taller 3

Los puntos presentados a continuación son una recopilación de todos los temas vistos hasta este momento. La sesión de resolución de dudas se realizará sobre los puntos del presente taller. **LES RECUERDO QUE EL ÚLTIMO PARCIAL ES RECOPIULATORIO, en este taller únicamente hay ejercicios del último tema, ustedes deben preparar los otros temas.**

Cada punto tendrá un valor de 1.0 para un máximo global de 5.0. Respuesta sin justificar NO SERÁ CALIFICADA y tendrá un puntaje de 0.0. Organizar el taller de tal manera que sea clase cuál numeral y sub-numeral se está realizando.

1. Una de las sedes de ventas de un solo producto de Ingeco Company, reporta los siguientes elementos patrimoniales al 31/12/2016 (en USD, Dólar Americano): Existencias en almacén de dicho producto, 15.000; local, 30.000; terrenos, 6.000; deudas con proveedores con vencimiento a cinco años, 20.000; derechos de cobro sobre clientes formalizados con letras de cambio, 3.000; dinero en efectivo, 900; deudas con proveedores habituales del producto, 2.500; saldos en cuentas corrientes bancarias, 7.000; una furgoneta, 12.000; muebles de oficina, 2.500; y, recibió un préstamo de un banco de 10.000 dólares que tiene que devolver antes de un año.
  - 1.1. Elabore el balance general. [0.2]
  - 1.2. Determinar los valores porcentuales de cada valor. [0.2]
  - 1.3. ¿La empresa tiene los pasivos en un rango adecuado? Justifique [0.2]
  - 1.4. ¿Qué porcentaje de la empresa está en mano de los acreedores? Justifique [0.2]
  - 1.5. Si se tuvieron ventas en la sede por 47.000 de las cuales se hicieron 1.350 en descuentos ¿Cuál fue el aprovechamiento del activo de la empresa? Justifique [0.2]

2. Otra de las sedes de Ingeco Company, reporta los siguientes resultados 2016 en USD: Costo de ventas netas 122.700; Impuesto sobre la utilidad 15.540; Otros gastos 7.400; Devoluciones sobre ventas 5.000; Otros productos 2.600; Gastos de administración 38.000; Ventas 295.000; Gastos de venta 69.000.
  - 2.1. Elabore el estado de resultados de la sede. [0.2]
  - 2.2. Determine los valores porcentuales de cada valor. [0.2]
  - 2.3. Si para el periodo 2015 se tuvieron ventas por 110.800, descuentos por 3.200 y una inflación en el 2016 del 4%, ¿Aumentaron las ventas en la empresa? Justifique [0.2]
  - 2.4. Si se sabe que existe un conjunto de deudas que deben pagar los clientes a la sede por 17.486 en 2016, ¿Cuánto tiempo en promedio cobra la empresa a sus clientes? ¿Es una buena cifra? Justifique [0.2]
  - 2.5. Determine el porcentaje cobrado por el estado a la empresa por su actividad [0.2]
3. Dado el balance general correspondiente a dos años distintos en la misma empresa:
  - 3.1. Realizar el análisis vertical, especificando los porcentajes de cada valor del balance. ¿Qué conclusiones se pueden sacar de esta primera aproximación (al menos dos)? [0.2]
  - 3.2. Realizar análisis horizontal dinámico (Determinar la variación absoluta y relativa) ¿Qué conclusiones se pueden sacar de allí (al menos dos)? [0.2]
  - 3.3. Definir si los pasivos están en los niveles adecuados. Justificar [0.2]
  - 3.4. ¿En el año 1993 la empresa esta adecuadamente endeudada? ¿Cómo ha sido la variación del endeudamiento con respecto al año anterior? ¿Qué porcentaje de la deuda de la empresa es de “mala calidad”? [0.2]
  - 3.5. En cuanto al dinero disponible en caja, ¿Cumple con el valor recomendado para afrontar las deudas a corto plazo? [0.2]

Balance general de Empresa S.A. (millones)	31-Dic-93	31-Dic-92
Activos		
Caja y bancos	\$177,689	\$175,042
Cuentas por cobrar menos provisión	\$678,279	\$740,705
Inventarios		
Materia prima	\$166,316	\$133,663
Producto en proceso	\$145,974	\$155,969
Producto terminado	\$1,016,673	\$945,093
Total inventarios	\$1,328,963	\$1,234,725
Gastos pagados por anticipado	\$20,756	\$17,197
Anticipo de impuestos	\$35,203	\$29,165
Total activo corriente	\$2,240,890	\$2,196,834
Inversiones al costo	\$65,376	
Inmuebles, planta y equipo al costo		
Terrenos y mejoras	\$34,161	\$31,274
Edificios	\$508,401	\$485,469
Maquinaria y equipo	\$1,054,324	\$1,021,752
Total activos fijos antes de depreciación	\$1,596,886	\$1,538,495
Menos depreciación acumulada	\$856,829	\$791,205
Total activo fijo neto	\$740,057	\$747,290

Otros activos	\$205,157	\$205,624
Total activo	\$3,251,480	\$3,149,748
Pasivos y capital		
Pasivo		
Obligaciones bancarias	\$448,508	\$356,511
Cuentas por pagar	\$148,427	\$136,793
Nómina y otras causaciones	\$190,938	\$164,285
Impuestos por pagar	\$36,203	\$127,455
Total pasivo corriente	\$824,076	\$785,044
Pasivo a largo plazo	\$630,783	\$626,460
Total pasivo	\$1,454,859	\$1,411,504
Capital		
Capital social	\$781,986	\$781,883
Utilidades del periodo retenidas	\$58,274	\$49,484
Utilidades retenidas	\$956,361	\$906,877
Patrimonio	\$1,796,621	\$1,738,244
Total capital y patrimonio	\$1,796,621	\$1,738,244
Total pasivo y capital	\$3,251,480	\$3,149,748

4. Dado el estado de resultados correspondiente a dos años distintos en la misma empresa:
- 4.1. Realizar el análisis vertical, con los porcentajes de cada valor del P y G. ¿Qué conclusiones se pueden sacar de esta primera aproximación (al menos dos)? [0.2]
  - 4.2. Realizar análisis horizontal dinámico (Determinar la variación absoluta y relativa) ¿Qué conclusiones se pueden sacar de allí (al menos dos)? [0.2]
  - 4.3. ¿La empresa ha aumentado sus ventas? Justifique [0.2]
  - 4.4. Si en el año 1993 se tuvo una inflación promedio de 3.5%, ¿Realmente la empresa aumentó sus ventas? Justifique [0.2]
  - 4.5. ¿Cuál fue el porcentaje de pago de los impuestos sobre beneficio? ¿Qué porcentaje de los dividendos fueron repartidos entre los socios? [0.2]

Estados de resultados de Empresa S.A.	( MILLONES)	
Años terminados en diciembre 31 de	1993	1992
Ventas netas	\$3,992,758	\$3,721,241
Costo de ventas	\$2,680,298	\$2,499,965
Utilidad bruta	\$1,312,460	\$1,221,276
Gastos de administración	\$677,852	\$606,235
Gastos de publicidad y ventas	\$123,543	\$120,724
Depreciación	\$111,509	\$113,989
Utilidad de operación	\$399,556	\$380,328
Utilidad antes de intereses e impuestos	\$399,556	\$380,328
Gastos financieros	\$85,274	\$69,764
Otros ingresos		
Otros egresos		
Utilidad antes de impuestos	\$314,282	\$310,564
Provisión para impuestos de renta	\$163,708	\$172,446
Utilidad neta	\$150,574	\$138,118
Dividendos	\$92,300	\$88,634
Utilidades retenidas al fin de año	\$58,274	\$49,484

5. Dados los siguientes datos que se encuentran en la tabla inferior:
- 5.1. Rellene con X en cada uno de los valores según corresponda. [0.2]
  - 5.2. Confeccione el estado de resultados y el balance general. *Pista:* Recuerde que el resultado del ejercicio hace parte del patrimonio de la empresa. [0.2]
  - 5.3. Determine si la empresa tendrá problemas para atender sus obligaciones a corto plazo y si la empresa se encuentra en un nivel adecuado de activo disponible con respecto a las obligaciones a corto plazo. [0.2]
  - 5.4. Determine los días que en promedio se demora la empresa en cobrar a los clientes. ¿Es un buen indicador? Justifique [0.2]
  - 5.5. Determine el aprovechamiento del activo no corriente con respecto a las ventas. ¿Es un buen indicador? Justifique [0.2]

	Elemento	Valor	Balance General			P y G
			Activo	Pasivo	Patrimonio	
1	Caja	\$ 610.000				
2	Acciones de alto nivel de liquidez	\$ 790.000				
3	Acreedores varios	\$ 1.800.000				
4	Anticipos dados a proveedores	\$ 120.000				
5	Clientes (Deudas de los clientes con la empresa)	\$ 2.610.000				
6	Costos de las ventas	\$ 14.400.000				
7	Cuentas en los bancos	\$ 880.000				
8	Depreciación Acumulada	\$ 1.920.000				
9	Gastos administrativos y de ventas	\$ 2.520.000				
10	Gastos financieros	\$ 1.228.500				
11	Impuesto pendientes por pagar	\$ 360.000				
12	Impuesto sobre los beneficios	\$ 1.148.648				
13	Inversiones en otras empresas	\$ 3.300.000				
14	Letras por pagar	\$ 750.000				
15	Maquinarias	\$ 17.610.000				
16	Mercancía en los almacenes	\$ 4.350.000				
17	Obligaciones a largo plazo con los bancos	\$ 4.000.000				
18	Obligaciones Banco	\$ 4.200.000				
19	Patentes	\$ 240.000				
20	Proveedores (Deudas que tiene la empresa con los proveedores)	\$ 10.811.000				
21	Reservas obligatorias	\$ 600.000				
22	Reservas voluntarias	\$ 360.000				
23	Terrenos	\$ 18.000.000				
24	Utilidad de ventas fuera de la actividad típica	\$ 150.000				
25	Utilidades pagadas a los socios	Determinar este valor				
26	Ventas	\$ 24.000.000				

Ratio	Fórmula
Endeudamiento	$Endeudamiento = \frac{Pasivo}{Activo} = \frac{Pasivo}{Pasivo + Patrimonio}$
Calidad de deuda	$CalidadDeuda = \frac{PasivoCorriente}{Pasivo}$
Liquidez	$Liquidez = \frac{ActivoCorriente}{PasivoCorriente}$
Prueba Ácida	$PruebaAcida = \frac{ActivoDisponible}{PasivoCorriente}$
Expansión de ventas	$RatioExpansion = \frac{VentasNuevas}{VentasAntiguas}$
Plazo de cobro	$PlazoCobro = \frac{Clientes}{Ventas} (365)$
Rotación de activo	$RotacionActivo = \frac{Ventas}{Activo}$
Otras fórmulas	
Variación	$VariacionAbsoluta = ValorNuevo - ValorAntiguo$ $VariacionRelativa = \frac{ValorNuevo}{ValorAntiguo} - 1$