

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE  
ESCUELA DE INGENIERÍA

Nombre \_\_\_\_\_

**ICS 2613 CONTABILIDAD Y CONTROL DE GESTIÓN**  
**PRUEBA 3**

**Profesores:** Edmundo Durán  
Mauricio González  
Claudio Olivares  
Carlos Soto

**Instrucciones Generales:**

- Antes de comenzar a responder la evaluación, debe poner su nombre completo, sección, número de lista y de pregunta en cada una de las hojas.
- Durante la evaluación no debe usar otras hojas que no sean las que usted ha recibido del profesor o ayudante.
- No debe descorchetear lo que se le ha entregado corcheteado. Se responde una pregunta por hoja.
- No se aceptan peticiones de recorrección de controles o pruebas respondidas con lápiz mina o grafito. Tampoco se recorren respuestas con números enmendados.
- La sospecha de copia por parte del profesor y/o los ayudantes, durante la evaluación o en su corrección posterior, tiene como sanción mínima una nota **1.0** en la evaluación y un informe a la Dirección de la Escuela.
- Si su respuesta requiere de algún supuesto, debe dejarlo explicitado.

**Tiempo: 120 minutos**

## **TEMA I (30 puntos)**

La empresa ABC S.A. se dedica a la compra y venta de **Y-Fones**, un sustituto casi perfecto de otro producto similar del mercado. Los Y-Fones los compra a la empresa XYZ, y los guarda en su bodega y vende a distintos clientes. Los movimientos que tienen que ver con los inventarios de Y-Fones para Diciembre de 2015 son los siguientes:

**1 de Diciembre:** Inventario inicial compuesto 40 Y-Fones valorados a \$80.000 la unidad.

**3 de Diciembre:** Compra al contado de 200 Y-Fones a \$120.000 cada uno.

**10 Diciembre:** Gran Venta ‘Navidad Anticipada’ de 120 Y-Fones a \$360.000 cada uno (al contado).

**15 Diciembre:** Venta al contado de 40 de Y-Fones a \$280.000 cada uno.

**17 Diciembre:** Baja sustancialmente el tipo de cambio, por lo que nuestro proveedor XYZ nos ofrece un gran descuento, que permite a ABC S.A. comprar al contado 200 unidades de Y-Fones a sólo \$40.000 cada uno.

**20 de Diciembre:** La Navidad está encima, por lo que el Gerente Comercial decide hacer una campaña muy atractiva realizando una Mega Liquidación de Y-Fones, vendiéndose un total 200 unidades a \$200.000 cada una. El 50% de la venta es al contado, mientras que el otro 50% es a crédito, recibiendo una letra a 30 días.

**21 de Diciembre:** Un cliente, que había adquirido 4 de estas unidades en súper oferta el día anterior, con el fin de ‘modernizar su negocio’, alega que no le fue posible comunicarse con sus empleados con los Y-Fones que había comprado, exigiendo la devolución de su dinero. La empresa accede a devolverle el dinero en efectivo y recibe de vuelta (intactos) los 4 Y-Fones por parte del cliente.

**25 de Diciembre:** Producto de una falla en los ductos, los aires acondicionados dejan de funcionar durante 3 días, sometiéndose los Y-Fones a temperaturas extremas, a pesar de los esfuerzos del dueño por mitigar posibles daños a través de la instalación de ventiladores.

**31 de Diciembre:** Se hace un inventario físico de los Y-Fones y se determina que hay 60 Y-Fones. La empresa había llevado un inventario teórico de los que debería tener en bodega, por lo que la diferencia la atribuye al calor extremo sufrido por su bodega en los días anteriores, hecho considerado como un hecho aislado.

### **SE PIDE:**

1. Presente todos los asientos contables de los eventos ocurridos en Diciembre. El método de contabilización de inventarios usado por esta empresa es **No Permanencia (Periódico) y FIFO**. Presente también el asiento de cierre de la cuenta Mercaderías y el Resultado del Ejercicio. (**14 puntos**)

2. Presente el asiento de cierre de la cuenta Mercaderías, suponiendo ahora que el cliente al que se le devolvió el dinero **no devolvió los YFones**, pues la empresa estaba aplicando una nueva política de fidelización del cliente. Suponga que en este caso, el recuento o inventario físico de los **YFones** indica que en las bodegas de la empresa quedan 56. Presente también el Resultado del Ejercicio. **(10 puntos)**
  
3. Presente el saldo teórico de la cuenta Existencias de YFones en el caso de que esta empresa usara el método de **Permanencia (Perpetuo) y LIFO**, y el saldo final real de Existencias, luego del recuento final. **No** considere la información presentada en (2). **(6 puntos)**

## **TEMA II (25 Puntos)**

La empresa “Santas Vacaciones” se dedica a la fabricación y venta de cuadros. Para la fabricación de los cuadros la empresa decide comprar el **1/1/2013** **tres** diferentes máquinas cuyas depreciaciones se hacen de forma muy distinta dentro de la empresa. Las características de las distintas máquinas son las siguientes:

Máquina	Precio	Vida Útil	Valor Residual
Alvin	\$ 35.000.000	10	\$ 5.000.000
Teodoro	\$ 160.000.000	X	\$ 10.000.000
Simón	\$ 5.000.000	5	\$ 300.000

Responda cada una de las siguientes preguntas utilizando **2 decimales**. Justifique claramente sus respuestas, de lo contrario el puntaje no será asignado.

1. Si la empresa utiliza depreciación lineal, ¿Cuál sería la depreciación anual de las máquinas Alvin y Simón? **(2 puntos)**
  
2. Si la empresa utiliza para la máquina Teodoro depreciación por suma dígitos crecientes y, sabemos que la depreciación del año 1 fue \$1.250.000, ¿Cuál es la vida útil de la máquina Teodoro? ¿Cuál sería la depreciación del año 2? **(4 puntos)**
  
3. Si la empresa decide utilizar el método de depreciación acelerada para la máquina Simón, ¿Cuál es la depreciación del año 1 y 2 de dicha máquina? **(6 puntos)**
  
4. Suponga que para la máquina Alvin la empresa decide utilizar el método de volumen o producción. Sabiendo que la depreciación del año 2 de la máquina fue \$4.000.000 y que dicho año se fabricaron sólo 150 cuadros, ¿Cuál es el número máximo de unidades a producir por la máquina? ¿Cuál sería la depreciación del año 3 suponiendo que dicho año

se fabricaron 210 cuadros? **(3 puntos)**

5. Suponga que la empresa el 1/1/2015 invierte \$5.000.000 en reparar la máquina Simón dado que sufrió un desperfecto que la deja inutilizada. Estos \$5.000.000 además de reparar la máquina agregan un nuevo formato de cuadros y colores. Suponga que 2/5 del gasto es para reparar la máquina y 3/5 es para mejorarla. Además, sabemos que la mejora aumenta el valor residual en \$100.000 y que la vida útil no cambia (asuma depreciación acelerada para Simón).
- ¿Cuál sería el o los asientos que debiera realizar “Santas Vacaciones” el 1/1/2015 por la reparación y mejora de la máquina? **(3 puntos)**
  - ¿Cuál sería la depreciación de la máquina Simón el 31/12/2015? **(7 puntos)**

### **TEMA III (20 Puntos)**

La empresa “VAMOS UC” decidió, a comienzos del año 2009, emitir un bono con el fin de financiar sus distintos proyectos deportivos. En particular, el día **1 de marzo de 2009** emitió un bono con las siguientes características:

**Valor Nominal:** \$ 10.000.000

**Plazo del Bono:** 8 años

**Tasa de Interés de Carátula:** 6% anual simple (3% semestral, 1,5% trimestral, 0,5% mensual, etc.)

**Amortizaciones:** El valor nominal se amortizará anualmente, en 8 cuotas iguales cada 1 de marzo (siendo la primera amortización de valor nominal el 1 de marzo de 2010)

**Pago de Intereses:** Los intereses se pagarán semestralmente cada 1 de septiembre y 1 de marzo (siendo el primer pago de intereses el 1 de septiembre de 2009)

El día **1 de mayo de 2011**, el hedge fund “AXE CAPITAL” decidió comprar en el mercado el bono de “VAMOS UC”, pagando el equivalente al 104% de su valor par a la fecha. Asuma que la empresa “AXE CAPITAL” reconoce utilidades y/o pérdidas por descuentos y/o sobreprecios en la compra de bonos al finalizar cada año, y que todos los meses tienen 30 días.

**Se Pide:**

a) Presente los asientos que debe registrar “AXE CAPITAL” en las siguientes fechas: **(10 ptos)**

- 01/05/11 (compra)
- 30/12/ 11
- 01/03/14

b) ¿Cuál debiese haber sido el asiento de compra que debería haber registrado “AXE CAPITAL” el día 01/05/11 si hubiera comprado el bono de “VAMOS UC” al 92% de su valor par? **(5 pts)**

c) Suponga ahora que “AXE CAPITAL” decide vender el bono de “VAMOS UC”. La empresa “AURUS” ofrece comprar el bono a “AXE CAPITAL” el día **02 de marzo de 2015**, pagando un valor equivalente al 96% de su valor par a la fecha. ¿Cuál es el registro que deberá hacer “AXE CAPITAL” en su contabilidad producto de esta venta? **(5 ptos)**

## TEMA IV (25 Puntos)

La empresa “¡Se vienen las vacaciones!” (“SVLV”) se dedica a vender planes vacacionales para alumnos agotados de sus estudios. Al día 31 de diciembre de 2010, SVLV presentaba el siguiente Balance:

BALANCE "SVLV"			
31 de diciembre de 2010			
ACTIVOS	\$	PASIVOS	\$
Activos Circulantes	3.200.000	Deuda de CP	500.000
Activos Fijos	8.900.000	Deuda de LP	1.500.000
Otros Activos	1.900.000		
PATRIMONIO			
		Capital	8.000.000
		Ut. Retenidas	3.000.000
		Res. Ej.	1.000.000
TOTAL ACTIVOS	14.000.000	TOTAL PAS Y PAT	14.000.000

El capital pagado de SVLV está compuesto por 500.000 acciones con un valor nominal unitario de \$16, aunque se sabe que estas acciones se transan actualmente en la Bolsa de Comercio a un precio de \$35 cada una.

Un alumno está muy interesado en comprar acciones de SVLV pero, dado que está muy mareado producto de tanto examen, le **pide su ayuda** para resolver una serie de preguntas relacionadas con este tema:

- ¿Cuál es el valor libro de las acciones de SVLV? ¿Y el valor económico del patrimonio de SVLV? **(2 puntos)**
- SVLV ha decidido repartir dividendos, para alegría de los accionistas. Sin embargo, la empresa no se decide entre las siguientes opciones:

**Opción 1:** Declarar un dividendo de \$5 por acción, pagadero en efectivo.

**Opción 2:** Otorgar un dividendo en la forma de “crías liberadas”, entregando 1 acción de valor nominal \$16 por cada 5 acciones que tengan actualmente los accionistas.

**Opción 3:** Efectuar un canje de acciones, entregando 2 acciones de valor nominal unitario de \$10 a cambio de cada acción que tengan actualmente los accionistas.

¿Qué asientos debe realizar SVLV frente a cada una de las tres alternativas? **(3 puntos)**

¿Cómo cambia su respuesta en a) luego de la repartición de dividendos, según cada una de las tres alternativas? **(6 puntos)**

Un alumno, dueño de 10.000 acciones de SVLV, está preocupado porque no sabe cuál de las tres opciones aumenta más su riqueza. ¿Qué le respondería? Justifique numéricamente su respuesta. **(4 puntos)**

-

Suponga que finalmente la empresa no logró ponerse de acuerdo respecto a qué sistema de reparto de dividendos utilizar, por lo que se decidió no entregar dividendos. Sin embargo, en octubre de 2011, SVLV decide repartir dividendos provisorios equivalentes a \$2 por acción, con cargo a las utilidades de 2011. Debido a una alta demanda en 2011, SVLV tuvo una alta utilidad del ejercicio este año, equivalente a \$2.500.000, por lo que el 31 de diciembre de 2011 los accionistas acordaron declarar y pagar en efectivo un dividendo del 45% de tal utilidad.

- c) Asumiendo que los dividendos provisorios de octubre de 2011 ya fueron pagados, ¿cuál es el asiento contable que debiera registrar SVLV el 31 de diciembre de 2011 producto del dividendo del 45% de las utilidades del año? **(4 puntos)**
- 

Suponga ahora que la empresa no entregó dividendos de ningún tipo durante 2010, y en cambio decidió realizar un aumento de capital consistente en 100.000 acciones, con el fin de financiar sus planes de expansión. SVLV decidió otorgar a sus actuales accionistas preferencia en la compra de estas nuevas acciones, entregándoles opciones (derechos) por cada acción que posean actualmente, de tal forma que cada opción da derecho a adquirir un cuarto de cada nueva acción (esto quiere decir que se necesitan 4 opciones para adquirir una nueva acción).

- d) El mismo alumno de la letra b), dueño de 10.000 acciones, no está muy interesado en suscribir la compra de nuevas acciones, por lo cual le gustaría vender las opciones que le corresponden. Si el precio de suscripción (o de ejercicio) de las nuevas acciones es \$29, ¿cuánto estaría dispuesto a pagar un potencial comprador por cada una de estas opciones? **(4 puntos)**
- e) Asumiendo ahora que las opciones no son transferibles, y que el alumno no quiere suscribir la compra de nuevas acciones, ¿cuál sería su riqueza tras la emisión? **(2 puntos)**

Nombre: \_\_\_\_\_

Sección: \_\_\_\_\_ Nº de lista: \_\_\_\_\_ Pregunta Nº: \_\_\_\_\_

**Hoja de Respuestas**

Nombre: \_\_\_\_\_

Sección: \_\_\_\_\_ Nº de lista: \_\_\_\_\_ Pregunta Nº: \_\_\_\_\_

**Hoja de Respuestas**

Nombre: \_\_\_\_\_

Sección: \_\_\_\_\_ Nº de lista: \_\_\_\_\_ Pregunta Nº: \_\_\_\_\_

**Hoja de Respuestas**

Nombre: \_\_\_\_\_

Sección: \_\_\_\_\_ Nº de lista: \_\_\_\_\_ Pregunta Nº: \_\_\_\_\_

**Hoja de Respuestas**

Nombre: \_\_\_\_\_

Sección: \_\_\_\_\_ Nº de lista: \_\_\_\_\_ Pregunta Nº: \_\_\_\_\_

**Hoja de Respuestas**

Nombre: \_\_\_\_\_

Sección: \_\_\_\_\_ Nº de lista: \_\_\_\_\_ Pregunta Nº: \_\_\_\_\_

**Hoja de Respuestas**

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE  
ESCUELA DE INGENIERIA

Nombre: \_\_\_\_\_

**ICS 2613 CONTABILIDAD Y CONTROL DE GESTION**

**Interrogación número 3**

Viernes 18 de noviembre de 2016

**Profesores:** Edmundo Durán  
Mauricio González  
Claudio Olivares  
Carlos Soto

**Instrucciones Generales:**

- Antes de comenzar a responder la evaluación, debe poner su nombre completo en cada una de las hojas.
- Durante la evaluación no debe usar otras hojas que no sean las que usted ha recibido del Profesor o ayudante.
- No debe descorchetear lo que se le ha entregado corcheteado.
- No se aceptan peticiones de recorrección de controles o pruebas respondidas con lápiz mina o grafito. Tampoco se recorren respuestas con números enmendados.
- La sospecha de copia por parte del profesor y/o los ayudantes, durante la evaluación o en su corrección posterior, tiene como sanción mínima una nota **1.0** en la evaluación y un informe a la Dirección de la Escuela.
- Si su respuesta requiere de algún supuesto, debe dejarlo explicitado.

**Tiempo: 120 minutos**

## **TEMA I: Activo Circulante (30 puntos)**

La empresa ABC S.A. se dedica a la compra y venta de **Y-Fones**, un sustituto casi perfecto de otro producto similar del mercado. Los Y-Fones los compra a la empresa XYZ, y los guarda en su bodega y vende a distintos clientes. Los movimientos que tienen que ver con los inventarios de Y-Fones para Diciembre de 2015 son los siguientes:

**1 de Diciembre:** Inventario inicial compuesto 40 Y-Fones valorados a \$80.000 la unidad.

**3 de Diciembre:** Compra al contado de 200 Y-Fones a \$120.000 cada uno.

**10 Diciembre:** Gran Venta 'Navidad Anticipada' de 120 Y-Fones a \$360.000 cada uno (al contado).

**15 Diciembre:** Venta al contado de 40 de Y-Fones a \$280.000 cada uno.

**17 Diciembre:** Baja sustancialmente el tipo de cambio, por lo que nuestro proveedor XYZ nos ofrece un gran descuento, que permite a ABC S.A. comprar al contado 200 unidades de Y-Fones a sólo \$40.000 cada uno.

**20 de Diciembre:** La Navidad está encima, por lo que el Gerente Comercial decide hacer una campaña muy atractiva realizando una Mega Liquidación de Y-Fones, vendiéndose un total 200 unidades a \$200.000 cada una. El 50% de la venta es al contado, mientras que el otro 50% es a crédito, recibiendo una letra a 30 días.

**21 de Diciembre:** Un cliente, que había adquirido 4 de estas unidades en súper oferta el día anterior, con el fin de 'modernizar su negocio', alega que no le fue posible comunicarse con sus empleados con los Y-Fones que había comprado, exigiendo la devolución de su dinero. La empresa accede a devolverle el dinero en efectivo y recibe de vuelta (intactos) los 4 Y-Fones por parte del cliente.

**25 de Diciembre:** Producto de una falla en los ductos, los aires acondicionados dejan de funcionar durante 3 días, sometiéndose los Y-Fones a temperaturas extremas, a pesar de los esfuerzos del dueño por mitigar posibles daños a través de la instalación de ventiladores.

**31 de Diciembre:** Se hace un inventario físico de los Y-Fones y se determina que hay 60 Y-Fones. La empresa había llevado un inventario teórico de los que debería tener en bodega, por lo que la diferencia la atribuye al calor extremo sufrido por su bodega en los días anteriores, hecho considerado como un hecho aislado.

**SE PIDE:**

1. Presente todos los asientos contables de los eventos ocurridos en Diciembre. El método de contabilización de inventarios usado por esta empresa es **No Permanencia (Periódico) y FIFO**. Presente también el asiento de cierre de la cuenta Mercaderías y el Resultado del Ejercicio. **(14 puntos)**
2. Presente el asiento de cierre de la cuenta Mercaderías, suponiendo ahora que el cliente al que se le devolvió el dinero **no devolvió los YFones**, pues la empresa estaba aplicando una nueva política de fidelización del cliente. Suponga que en este caso, el recuento o inventario físico de los **YFones** indica que en las bodegas de la empresa quedan 56. Presente también el Resultado del Ejercicio. **(10 puntos)**
3. Presente el saldo teórico de la cuenta Existencias de YFones en el caso de que esta empresa usara el método de **Permanencia (Perpetuo) y LIFO**, y el saldo final real de Existencias, luego del recuento final. **No considere la información presentada en (2). (6 puntos)**

## TEMA II: Activo Fijo (25 puntos)

La empresa “Santas Vacaciones” se dedica a la fabricación y venta de cuadros. Para la fabricación de los cuadros la empresa decide comprar el **1/1/2013** **tres** diferentes máquinas cuyas depreciaciones se hacen de forma muy distinta dentro de la empresa. Las características de las distintas máquinas son las siguientes:

	Precio	Vida Útil	Valor Residual	Tipo de Depreciación
<b>Alvin</b>	\$ 35.000.000	10	\$ 5.000.000	Volumen o producción
<b>Teodoro</b>	\$ 160.000.000	X	\$ 10.000.000	Saldo Creciente
<b>Simon</b>	\$ 5.000.000	5	\$ 300.000	Dep. acelerada

Responda cada una de las siguientes preguntas utilizando **2 decimales**. Justifique claramente sus respuestas, de lo contrario el puntaje no será asignado.

1. Si la empresa utiliza depreciación lineal, ¿Cuál sería la depreciación anual de las máquinas Alvin y Simón? **(2 puntos)**
2. Si la empresa utiliza para la máquina Teodoro depreciación por suma dígitos crecientes y, sabemos que la depreciación del año 1 fue \$1.250.000, ¿Cuál es la vida útil de la máquina Teodoro? ¿Cuál sería la depreciación del año 2? **(4 puntos)**
3. Si la empresa decide utilizar el método de depreciación acelerada para la máquina Simón, ¿Cuál es la depreciación del año 1 y 2 de dicha máquina? **(6 puntos)**
4. Suponga que para la máquina Alvin la empresa decide utilizar el método de volumen o producción. Sabiendo que la depreciación del año 2 de la máquina fue \$4.000.000 y que dicho año se fabricaron sólo 150 cuadros, ¿Cuál es el número máximo de unidades a producir por esa máquina? ¿Cuál sería la depreciación del año 3 suponiendo que dicho año se fabricaron 210 cuadros? **(3 puntos)**
5. Suponga que la empresa el **1/1/2015** invierte \$5.000.000 en reparar la máquina Simón dado que sufrió un desperfecto que la deja inutilizada. Estos \$5.000.000 además de reparar la máquina agregan un nuevo formato de cuadros y colores. Suponga que 2/5 del gasto es para reparar la máquina y 3/5 es para mejorarla. Además, sabemos que la mejora aumenta el valor residual en \$100.000 y que la vida útil no cambia.
  - a. ¿Cuál sería el o los asientos que debiera realizar “Santas Vacaciones” el **1/1/2015** por la reparación y mejora de la máquina? **(3 puntos)**
  - b. ¿Cuál sería la depreciación de la máquina Simón el **31/12/2015**? **(7 puntos)**

### **TEMA III: Pasivos (15 Puntos)**

La empresa “VAMOS UC” decidió, a comienzos del año 2009, emitir un bono con el fin de financiar sus distintos proyectos deportivos. En particular, el día **1 de marzo de 2009** emitió un bono con las siguientes características:

**Valor Nominal:** \$ 10.000.000

**Plazo del Bono:** 8 años

**Tasa de Interés de Carátula:** 6% anual simple (3% semestral, 1,5% trimestral, 0,5% mensual, etc.)

**Amortizaciones:** El valor nominal se amortizará anualmente, en 8 cuotas iguales cada 1 de marzo (siendo la primera amortización de valor nominal el 1 de marzo de 2010)

**Pago de Intereses:** Los intereses se pagarán semestralmente cada 1 de septiembre y 1 de marzo (siendo el primer pago de intereses el 1 de septiembre de 2009)

El día **1 de mayo de 2011**, el hedge fund “AXE CAPITAL” decidió comprar en el mercado el bono de “VAMOS UC”, pagando el equivalente al 104% de su valor par a la fecha. Asuma que la empresa “AXE CAPITAL” reconoce utilidades y/o pérdidas por descuentos y/o sobreprecios en la compra de bonos al finalizar cada año, y que todos los meses tienen 30 días.

**Se Pide:**

a) Presente los asientos que debe registrar “AXE CAPITAL” en las siguientes fechas: **(5 ptos)**

- 01/05/11 (compra)
- 30/12/ 11
- 01/03/14

b) ¿Cuál debiese haber sido el asiento de compra que debería haber registrado “AXE CAPITAL” el día 01/05/11 si hubiera comprado el bono de “VAMOS UC” al 92% de su valor par? **(5 pts)**

c) Suponga ahora que “AXE CAPITAL” decide vender el bono de “VAMOS UC”. La empresa “AURUS” ofrece comprar el bono a “AXE CAPITAL” el día **02 de marzo de 2015**, pagando un valor equivalente al 96% de su valor par a la fecha. ¿Cuál es el registro que deberá hacer “AXE CAPITAL” en su contabilidad producto de esta venta? **(5 ptos)**

## TEMA IV: Patrimonio (15 puntos)

La empresa “¡Se vienen las vacaciones! S.A.” (“SVLV”) se dedica a vender planes vacacionales para alumnos agotados de sus estudios. Al día 31 de diciembre de 2010, SVLV presentaba lo siguiente:

BALANCE "SVLV"			
31 de diciembre de 2010			
ACTIVOS	\$	PASIVOS	\$
Activos Circulantes	3.200.000	Deuda de CP	500.000
Activos Fijos	8.900.000	Deuda de LP	1.500.000
Otros Activos	1.900.000		
PATRIMONIO			
		Capital	8.000.000
		Ut. Retenidas	3.000.000
		Res. Ej.	1.000.000
TOTAL ACTIVOS	14.000.000	TOTAL PAS Y PAT	14.000.000

El capital pagado de SVLV está compuesto por 500.000 acciones con un valor nominal unitario de \$16, aunque se sabe que estas acciones se transan actualmente en la Bolsa de Comercio a un precio de \$35 cada una. Un alumno está muy interesado en comprar acciones de SVLV pero, dado que está muy mareado producto de tanto examen, le **pide ayuda a ud.** para resolver una serie de preguntas relacionadas con este tema:

- ¿Cuál es el valor libro de las acciones de SVLV? ¿Y el valor económico del patrimonio de SVLV? **(2 puntos)**
- SVLV ha decidido repartir dividendos, para alegría de los accionistas. Sin embargo, la empresa no se decide entre las siguientes opciones:

**Opción 1:** Declarar un dividendo enero de \$5 por acción, pagadero en efectivo el 31 de marzo de 2011.

**Opción 2:** Otorgar un dividendo en la forma de “crías liberadas”, entregando 1 acción de valor nominal \$16 por cada 5 acciones que tengan actualmente los accionistas.

**Opción 3:** Efectuar un canje de acciones, entregando 2 acciones de valor nominal unitario de \$10 a cambio de cada acción que tengan actualmente los accionistas.

¿Qué asientos debe realizar SVLV frente a cada una de las tres alternativas? **(4 puntos)**

¿Cómo cambia su respuesta en a) luego de la repartición de dividendos, según cada una de las tres alternativas? **(6 puntos)**

- Un alumno, dueño de 10.000 acciones de SVLV, está preocupado porque no sabe cuál de las tres opciones aumenta más su riqueza. ¿Qué le respondería? Justifique numéricamente su respuesta. **(3 puntos)**

## PAUTA DE CORRECCION

### Tema 1: Existencias 30 ptos.

#### Existencias FIFO Y LIFO

##### Pregunta N°1

<b>1 de Diciembre</b>	Mercaderías	\$ 3.200.000	<b>0.5 punto cada asiento, en total 3.5 puntos</b>
	Existencias	\$ 3.200.000	
<b>3 de Diciembre</b>	Mercaderías	\$ 24.000.000	
	Caja	\$ 24.000.000	
<b>10 de Diciembre</b>	Caja	\$ 43.200.000	
	Mercaderías	\$ 43.200.000	
<b>15 de Diciembre</b>	Caja	\$ 11.200.000	
	Mercaderías	\$ 11.200.000	
<b>17 de Diciembre</b>	Mercaderías	\$ 8.000.000	
	Caja	\$ 8.000.000	
<b>20 de Diciembre</b>	Caja	\$ 20.000.000	
	Letras por Cobrar	\$ 20.000.000	
	Mercaderías	\$ 40.000.000	
<b>21 de Diciembre</b>	Mercaderías	\$ 800.000	
	Caja	\$ 800.000	
<b>25 de Diciembre</b>	No hay evento contable		
<b>31 de Diciembre</b>	Debieran quedar: 84 unidades Quedan: 60 unidades		<b>Mercaderías</b>
		\$ 3.200.000	\$ 43.200.000
		\$ 24.000.000	\$ 11.200.000
		\$ 8.000.000	\$ 40.000.000
		\$ 800.000	
			\$ 58.400.000

**Lo Primero:** **Inventario Final:** 60 unidades  
 FIFO --> debieron quedar las últimas compras a \$40,000  
 $60 \times \$40,000 = \$ 2.400.000$  **2 puntos**

**Luego:** **Pérdida Anormal:**  
 Deberían haber 84 unid. pero hay sólo 60, por lo que la pérdida anormal asciende a 24 unid. Como es FIFO deberían valorarse al costo de las últimas unidades compradas luego de ver el IF  
 $24 \times \$40,000 = \$ 960.000$  **2.5 puntos**

**Dato:** **Ventas:** \$ 93.600.000 (neto de devoluciones)  
 $(\$94,400,000 - \$800,000)$  **1 punto**

Finalmente:

**Cierre de la cuenta Mercaderías y determinación del costo de venta:**

Existencias Finales	\$ 2.400.000
Costo de Venta	<b>\$ 31.840.000</b>
Pérdida	\$ 960.000
Mercaderías	\$ 58.400.000
Ingreso por Ventas	\$ 93.600.000
<b>1 punto</b>	<b>Resultado = \$ 60.800.000</b>

Por Diferencia

**4 puntos (2 por cada asiento, si separan el de la pérdida del cierre de mercadería)**

2. Sin considerar que pudiera haber pérdidas, debiesen quedar 84 Yfones  
Sin embargo el recuento físico indica que hay solo 56.  
Por lo tanto hemos tenido una pérdida de 28 aparatos.

Se nos dice que de los 28 YFones de diferencia, 4 corresponden a una pérdida "normal" por devolución de un producto, y que los restantes 24 de pérdida se deben a la falta de A/C y por lo tanto corresponde a una pérdida "anormal".

**Dado que se ha supuesto FIFO, entonces el Inventario Final será de:**

$$56 \times \$40,000 = \$ 2.240.000 \quad \text{2.5 puntos}$$

**Ahora deberemos valorar la pérdida:**

Dado que la empresa considera que los 4 Yfones que nos devolvieron, son una pérdida "normal", entonces **no** se debe hacer registro por esos 4 aparatos y su costo quedará como parte del "Costo de Venta", lo que estará correcto.

El resto 24 YFones sería merma "anormal" producto del apagón.

**2.5 puntos**

$$\text{Pérdida "anormal": } 24 \times \$40,000 = \$ 960.000$$

*(costo de las "siguientes" unidades luego de haber asignado costo al Inventario Final. El costo a esta pérdida "anormal", se asigna luego de haber considerado el costo de las 56 unidades del I.F. y también después de considerar o "apartar" las 4 unidades de la pérdida "normal", para que de este modo el costo de estas últimas 4 unidades quede incorporado dentro del "Costo de venta").*

<b>Mercaderías</b>	
\$ 3.200.000	\$ 43.200.000
\$ 24.000.000	\$ 11.200.000
\$ 8.000.000	\$ 40.000.000
<hr/>	
\$ 59.200.000	

, en este caso, el cierre de la cuenta Mercaderías sería el siguiente:

Existencias \$ 2.240.000 Dato

Costo de Venta

**\$ 31.200.000**

Por Diferencia

**4 puntos (2 por cada asiento, si separan el de la pérdida del cierre de mercadería)**

Pérdida Anormal (No Operacional)	\$ 960.000	Dato
Mercaderías	\$ 59.200.000	Dato
Ingreso por Ventas		\$ 93.600.000 Dato
<b>Resultado = \$ 61.440.000</b>		<b>1 punto</b>

3. Tarjeta de Existencias

LIFO	Unid. Recibidas			Unid. Entregadas			Saldos		
Fecha	Unid.	Costo (\$)	Monto (\$)	Unid.	Costo (\$)	Monto (\$)	Unid.	Costo (\$)	Monto (\$)
01-dic	40	80.000	3.200.000				40	80.000	3.200.000
03-dic	200	120.000	24.000.000				40	80.000	3.200.000
							200	120.000	24.000.000
10-dic				120	120.000	14.400.000	40	80.000	3.200.000
							80	120.000	24.000.000
15-dic				40	120.000	4.800.000	40	80.000	3.200.000
							40	120.000	4.800.000
17-dic	200	40.000	8.000.000				40	80.000	3.200.000
							40	120.000	4.800.000
							200	40.000	8.000.000
20-dic				200	40.000	8.000.000	40	80.000	3.200.000
							40	120.000	4.800.000
21-dic	4	40.000	160.000				40	80.000	3.200.000
							40	120.000	4.800.000
							4	40.000	160.000
31-dic							<b>84</b>		<b>8.160.000</b>

**4 puntos**

Saldo real de acuerdo al recuento físico, son 60 unidades:

$$20 \times 120.000 + 40 \times 80.000 = \$5.600.000 \quad \text{2 puntos}$$

## Tema 2: Activo Fijo 25 ptos.

	Precio	Vida Útil	Valor Residual	Tipo de Deprecación
Alvin	\$ 35.000.000	10	\$ 5.000.000	Volumen o producción
Teodoro	\$ 160.000.000	X	\$ 10.000.000	Saldo Creciente
Simon	\$ 5.000.000	5	\$ 300.000	Dep. acelerada

1.

Dep. anual

ALVIN \$ 3.000.000,00 1 punto  
SIMON \$ 940.000,00 1 punto

2.

Año 1  
De. Año 1 \$ 1.250.000,00

Razón dep. 1/sumatoria X  
Base dep \$ 50.000.000

dep año 1 = (1/sumatoria X)\*Base dep.

Sumatoria X = 120,000 1 punto  
años (x) = 15 1 punto

año 2  
Dep año 2 \$ 2.500.000,00 2 puntos

3.

Año 1  
VNL 1 \$ 5.000.000

Tasa 0,430320948 3 puntos  
Dep 1 \$ 2.151.604,74 1 punto

VNL 2 \$ 2.848.395 1 punto

Dep 2 \$ 1.225.724,15 1 punto

4.

Dep año 2	\$	4.000.000,00	
Base dep	\$	30.000.000	
<b>Nº max unid.</b>	<b>\$</b>	<b>1.125,00</b>	<b>2 puntos</b>
Cuadros año 2		150	
Dep por unidad	\$	26.666,67	
Unidades año 3		210	
<b>Dep año 3</b>	<b>\$</b>	<b>5.600.000,00</b>	<b>1 punto</b>

5.

a. Haga el o los asientos correspondientes

Gasto por reparación	\$	2.000.000			<b>1 punto</b>
Caja	\$		2.000.000		<b>0,5 punto</b>
Máquina Simon	\$	3.000.000			<b>1 punto</b>
Caja	\$	3.000.000			<b>0,5 punto</b>

b.

CH inicial	\$	5.000.000	
<b>dep acum.</b>	<b>\$</b>	<b>3.377.329</b>	<b>1 punto</b>
VR inicial	\$	300.000	
Aum VR	\$	100.000	
<b>VR final</b>	<b>\$</b>	<b>400.000</b>	<b>1 punto</b>
VU restante		3	
Mejora	\$	3.000.000	
<b>CH final</b>	<b>\$</b>	<b>4.622.671</b>	
<b>Tasa nueva</b>		<b>0,557694508</b>	<b>3 puntos</b>
<b>VNL 2008</b>	<b>\$</b>	<b>4.622.671</b>	<b>1 punto</b>
<b>Dep 2008</b>	<b>\$</b>	<b>2.578.038,29</b>	<b>1 punto</b>

### Tema 3: Pasivos 20 ptos.

A) 10 Puntos: 2 puntos por cada asiento.

Valor Nominal	\$ 10.000.000
Amortizaciones	\$ 1.250.000
Tasa de Interés Mensual	0,5%
Parte no Amortizada	\$ 7.500.000 (Se ha amortizado dos veces, en 3/2010 y 3/2011)
Interés mensual	\$ 37.500 ( $7.500.000 \times 0,5\%$ )
Interés NO cobrado	\$ 75.000 (2 meses: Entre Marzo y Mayo del 2011)
Valor Par	\$ 7.575.000
Porcentaje de Valor Par Compra	104%
Valor Compra	\$ 7.878.000

5/1/2011	Inversión en Bonos	\$ 7.500.000
	Interés por Cobrar	\$ 75.000
	Sobreprecio compra Bono	\$ 303.000
	Caja	\$ 7.878.000

12/30/2011: Intereses generados entre septiembre y diciembre (4 meses x \$37.500)

Interés por Cobrar	\$ 150.000
Ingreso Financiero	\$ 150.000

Plazo Original Bono (meses)	96
Plazo Emisión a Compra (meses)	26
Plazo para Amortizar (meses)	70 (Para amortizar el sobreprecio pagado)
Amortización mensual sobreprecio	\$ 4.328,6 (\$303.000 / 70 meses)
Amortización al terminar el 2011	\$34.629 (\$4.328,6 x 8 meses) (8 meses: Mayo-Diciembre)

12/30/2011	Pérdida x Amort. Sobreprecio	\$ 34.629
	Sobreprecio compra Bono	\$ 34.629

Al 31 de marzo del 2014:

Parte no amortizada	\$5.000.000	(Se han hecho 4 amortizaciones de \$1.250.000)
Interés mensual	\$ 25.000	(\$5.000.000 x 0,5%)

3/1/2014	Caja	\$ 1.250.000
	Inversión en Bonos	\$ 1.250.000

3/1/2014 Intereses generados entre septiembre y marzo (6 meses x \$25.000). Se cobran en Marzo.

b) 5 Ptos.

<b>Valor Par</b>	\$ 7.575.000
<b>Porcentaje de Valor Par Compra</b>	92%
<b>Valor Compra</b>	\$ 6.969.000

5/1/2011	Inversión en Bonos	\$ 7.500.000	
	Interés por Cobrar	\$ 75.000	
6.969.000	Caja		\$
	Descuento compra Bono		\$
606.000			

c) 5 Ptos.

<b>Valor Par</b>	\$ 2.500.000	(Van 6 amortizaciones)
<b>Porcentaje de Valor Par Compra</b>	96%	
<b>Valor Compra</b>	\$ 2.400.000	
<b>Saldo Sobreprecio</b>	\$ 103.886	(Quedan 24 meses x \$4.328,6)

3/2/2015	Caja	\$ 2.400.000	
	Pérdida x Venta Bono	\$ 203.886	
		Inversión en Bonos	\$
		2.500.000 Sobreprecio Compra Bonos	
		\$ 103.886	

## Tema 4: Equity 25 ptos.

a)

Valor libro acción:  $(8.000.000 + 3.000.000 + 1.000.000) / 500.000 = \$24$  **1 pto**

Valor económico patrimonio:  $500.000 * \$35 = \$17.500.000$  **1 pto**

**B1)**

Opción 1:

Utilidades retenidas	2.500.000	<b>1 pto</b>	500.000 * \$5
Caja	2.500.000		

Opción 2:

Utilidades retenidas	1.600.000	<b>1pto</b>	$(500.000/5) * \$16$
Capital	1.600.000		

Opción 3:

Utilidades retenidas	2.000.000	<b>1pto</b>	$500.000 * 2 * \$10 - 500.000 * 16$
Capital	2.000.000		

**B2)**

Opción 1:

Patrimonio contable:	9.500.000	12.000.000 – 2.500.000
Número de acciones:	500.000	
Valor libro:	\$19	<b>1 pto</b>

Patrimonio económico:	15.000.000	<b>1 pto</b>	$500.000 * \$35 - 500.000 * \$5$
Número de acciones:	500.000		
Precio mº:	\$30		

Opción 2:

Patrimonio contable:	12.000.000	
Número de acciones:	600.000	$500.000 + (1/5) * 500.000$
Valor libro:	\$20	<b>1 pto</b>

Patrimonio económico:	17.500.000	<b>1 pto</b>	$500.000 * \$35$
Número de acciones:	600.000		
Precio mº:	\$29,17		

Opción 3:

Patrimonio contable:	12.000.000	
Número de acciones:	1.000.000	$500.000 + 2 * 500.000 - 500.000$
Valor libro:	\$12	<b>1 pto</b>

Patrimonio económico:	17.500.000	<b>1 pto</b>
Número de acciones:	1.000.000	
Precio mº:	\$17,5	

**B3)**

Opción 1:  $10.000 * \$30 + 10.000 * 5 = \$350.000$  **1 pto**

Opción 2:  $10.000 * \$29,17 + (1/5) * 10.000 * \$29,17 = \$350.000$  **1 pto**

Opción 3:  $20.000 * \$17,5 = \$350.000$  **1 pto**

El alumno debiera **estar indiferente**, ya que en cualquier caso su riqueza es la misma. **1 pto**

c) **Puntajes intermedios como salen en la pauta. Se asignó 4 pts solo si tenía el asiento completamente bien.**

Resultado del ejercicio	1.125.000	45% * \$2.500.000 <b>1 pto</b>
Dividendo provisorio	1.000.000	\$2 * 500.000 <b>1 pto</b>
Caja	125.000	x diferencia <b>1 pto</b>

d)

Patrimonio económico antes de la emisión de capital: \$17.500.000

Riqueza del alumno antes de la emisión de capital:  $10.000 * \$35 = \$350.000$

Patrimonio económico después de la emisión de capital:  $500.000 * \$35 + 100.000 * \$29 = \$20.400.000$  **1 pto**

Precio m° después de la emisión de capital:  $\$20.400.000 / 600.000 = \$34$  **1 pto**

Valor de cada opción:  $(\$34 - \$29) / 4 = \$1,25$  **2 ptos**

e)

Riqueza:  $10.000 * \$34 = \$340.000$ . El alumno pierde \$10.000 de riqueza. **2 ptos**