

10 (MEZ)

APELLIDO		NOMBRE		N° LEGAJO	
BATMAN		BATMAN		3.14159265359...	
1a (1 punto)	1b (1 punto)	2a (1 punto)	2b (1 punto)	3 (3,5 puntos)	4 (2,5 puntos)
1	1	1	1	3,5	2,5

Para aprobar el examen deberá sumar como mínimo 6 puntos, para promocionar requerirá al menos 8 puntos

### ADR - Recuperatorio del Segundo parcial - Tema 1 (miércoles 25/10/2017)

1- Indique V o F y justifique claramente su rta.

- a) El gasto se resta del capital de la empresa y permite aumentar el valor productivo. Está asociado a un bien o servicio consumible a corto plazo. El gasto no se amortiza.
- b) Si se adquiere un edificio para ser utilizado en el desempeño del negocio, la erogación constituye una inversión que se amortiza a lo largo de varias décadas. Sin embargo, existen alternativas a la compra que permiten contemplar la utilización de un inmueble en un gasto y así descontarlo de ganancias en el ejercicio que se produce cada erogación.

2- Seleccione la/las opciones correctas. Justifique.

- a) Las siguientes son ventajas genéricas de algunas de las bases no-sql:
1. Resuelven problemas de escalabilidad horizontal
  2. No asegura cumplimiento de propiedades ACID, pero sí la consistencia.
  3. Manejo de enorme cantidades de datos
  4. Fácil de escalar
  5. Excelentes tiempos de respuesta en almacenamiento y recuperación
  6. TODAS las anteriores
  7. NINGUNA de las anteriores

b) Benchmark:

1. Requiere mediciones
  2. Es una práctica sistemática
  3. Implica la realización de comparaciones
  4. Como sus resultados permiten tomar decisiones, tiene un componente subjetivo
  5. Todas las anteriores
  6. Ninguna de la anteriores
- ES UN PROCESO SISTEMÁTICO

3- Elabore las tablas de Pesos relativos y Valoración de Atributos pertenecientes a MEP.

Una empresa requiere capacitar a sus empleados del área administrativa en un nuevo producto de software que implementará.

La empresa no quiere que el curso sea compartido con alumnos de otras empresas. No tiene restricciones de que la capacitación sea dictada en la propia oficina o en la del capacitador, pero prefiere que sea dictado en la propia oficina para evitar pérdida de tiempo en viajes. Para no afectar la operatoria normal de la empresa, es preferible que la capacitación sea dictada en jornadas de medio día.

La capacitación deberá ser dictada por una institución oficial certificada. La mínima cantidad de empleados a capacitar es 4 pero en caso de que se cobre por grupo en vez de por integrante, la empresa desearía capacitar personas.

Se valorará la variedad de material entregado a los alumnos, como ser apuntes impresos, material electrónico, guía de ejercicios.

Se estima que este curso tiene en el mercado un valor entre \$5.000 y \$10.000 por persona. La empresa valorará que el pago pueda efectuarse en cuotas con una tasa máxima de interés del 10%.

4- Auditoría de sistemas:

- 4.1 ¿Para qué se revisan los sistemas en funcionamiento?
- 4.2 ¿Cómo distingue las pruebas de cumplimiento de las sustantivas?
- 4.3 ¿Cuáles son las técnicas de recopilación de evidencia? Enumere y describa.

1)

a. Falso.

El gasto está asociado a un bien o servicio consumible a corto plazo y no resta del capital de la empresa, pero no aumenta el valor producido. No se amortiza.  
 En cambio, la inversión también se resta del capital de la empresa y si aumenta el valor producido. Se asocia a un bien o servicio a largo plazo, y se amortiza.

b. Verdadero.

El leasing es un contrato de alquiler de un bien, en el cual se abona el bien en "cuotas" (es decir, durante un período de tiempo) y mientras puede ser utilizado. Al finalizar el tiempo estipulado existe una opción de compra, de modo que el que alquila el bien, puede abona una diferencia y así ser propietario del bien.

El pago de cada una de estas "cuotas" que se pagan, puede ser considerado un gasto, y así disminuir de ganancias.

De esta manera se puede obtener el bien, evitando el impuesto a las ganancias.

2)

a. Las bases de datos NO-SQL surgen por resolver algunas de las desventajas que poseen los bases relacionales.

Si bien aporta determinados ventajas que pueden ser útiles en contextos: específicos, también posee ciertos desventajas.

Permiten resolver problemas de escalabilidad horizontal, ya que pueden agregar mayor cantidad de servidores (aumentando el espacio de almacenamiento) de manera relativamente fácil. Además, los datos no se almacenan en tablas relacionales (a diferencia de los BD relacionales), sino que usa otros mecanismos (muchas veces generando redundancia de información) que permiten manejar una gran cantidad de datos (gran necesidad en la actualidad, debido al crecimiento de los datos sociales) y poseer el dato todo el tiempo sin necesidad de almacenarlo y recuperarlo.

Por otro lado, poseen ciertos desventajas como el hecho de que sus transacciones no cumplen las propiedades ACID, utilizan gran cantidad de memoria principal en lugar de estar en discos, y actualmente carecen de madurez y estándares.



b) El Benchmark es un proceso sistemático que se utiliza para realizar comparaciones entre distintos elementos, se indican cuáles son las características más relevantes a considerar, probar, y de acuerdo al rendimiento obtenido de cada elemento probado, se tomará o no una decisión.

El sistemático porque se deben seguir determinados pasos:

- 1) Selección elementos a evaluar (y las características más importantes)
- 2) Preparar entornos de prueba (según los requerimientos del benchmark)
- 3) Realizar Benchmark (comparar los elementos a prueba)
- 4) Analizar los resultados (y en caso de ser necesario, modificar ciertos roles y comenzar nuevamente el proceso)

Al comparar los elementos a prueba se obtienen resultados, es decir, mediciones que son objetivas. Finalmente estas mediciones se comparan y permiten tomar decisiones. Sin embargo, la toma de decisión no es una etapa propia del benchmark, ya que podría hacerse utilizando cualquier otro método de comparación.

### 3) Tabla de Pesos Relativos

Item	N1	N2	NG
Oficina Propia	20		20
Oficina Mala Pía	20		20
Costo de capital	10		10
Material	10		
Apuesta Inverso		30	3
Material Electrónico		40	4
Guía de eficiencia		30	3
Pago	30		
Costos		50	15
Interés		50	15
Costo (x pesos)	10		10
	100		100

## Tabla de Valoración de Atributos

Item	Atributo	Valor
Oficina Propia	SI	100
	NO	0
Forma de Trabajo	SI	100
	NO	0
Contador Expositivo	4	0
	8	100
Materiales		
Puntos Impresos	SI	100
	NO	0
Guía de Ejercicios	SI	100
	NO	0
Material Electrónico	SI	100
	NO	0
Pagos		
Costos	SI	100
	NO	0
Interés (%)	[0..5]	100
	[6..10]	0
Costo (x persona)	[5000; 10000]	$f(\text{costo}) = -\frac{1}{50} \text{costo} + 200$

PUEDEN MOSTRARSE  
COMO ACTIVOS

$$\begin{aligned}
 100 &= 5000m + b \Rightarrow -100 = 5000m \Rightarrow m = -\frac{1}{50} \\
 0 &= 10000m + b \\
 10000m &= -b \Rightarrow \frac{10000}{50} = b \Rightarrow b = 200
 \end{aligned}$$

$f(\text{costo})$



4)

a - Los sistemas en funcionamiento se revisan para asegurar:

Vigencia de los objetivos iniciales en los a los cuales se dio origen al sistema.

Eficiencia del sistema.

Monitoreo del sistema para detectar modificaciones que hayan dado origen a problemas.

Coherencia de los objetivos con el sistema.

b - Los pruebas de cumplimiento se utilizan para evaluar el cumplimiento de las normas y políticas vigentes, dentro del sistema.

Las auditorías se realizan para evaluar el sistema en cuanto a calidad, seguridad de la información, integridad de los transacciones, etc.

c - Las técnicas para recopilación de evidencia son:

1 - Revisión de estructura organizacional.

2 - Revisión de documentación de los sistemas de información.

3 - Aplicar técnicas de muestreo.

(En este, el b y c fueron bla bla... si está mal lo siento.)