

Asignatura: Pensamiento Matemático Aplicado a las Finanzas II	GUÍA EXAMEN EXTRAORDINARIO		
Profesor: Rodríguez Martínez Marisol	Fecha:		
Alumno:	Aciertos:		Calificación :

Contesta correctamente las siguientes preguntas:

Subraya la respuesta correcta Contesta correctamente las siguientes preguntas.

1. Que es el presupuesto

- a) Es un documento en el que se detallan los gastos y ganancias que se prevé que tenga un organismo, empresa u entidad (privada o estatal) en un lapso de tiempo determinado.
- b) Es el conjunto de ingresos y gastos que se llevan en una empresa
- c) Es la manera de estructurar los pronósticos para las empresas
- d) Es una herramienta financiera para revisar los estados de la empresa

2. Uno de los objetivos claves del presupuesto es:

- a) Recolectar información
- b) Obtener resultados de las personas
- c) Planear las actividades de la empresa según los objetivos propuestos
- d) Ejercer control de los presupuestos

3. El objetivo del presupuesto es:

- a) Obtener resultados de las personas
- b) Presupuesto es tener control sobre las compras y ventas, y cuantificar el ingreso y egreso del dinero.
- c) Es la manera de estructurar los pronósticos para las empresas
- d) Ejercer control de los presupuestos

Contesta correctamente las preguntas con Verdadero/Falso

V / F - El presupuesto es un plan de acción dirigido a cumplir un objetivo, expresado en valores y términos financieros.

V / F - Los gastos variables, como el ocio o las salidas, no necesitan ser incluidos en el presupuesto, ya que no son obligatorios.

V / F - Un presupuesto rígido es aquel que no permite ajustes ante cambios en la economía o en la operación de la empresa.

V / F - La mano de obra directa se divide en directa e indirecta para efectos de la elaboración del presupuesto.

V / F - Los impuestos son un componente directo de la demanda agregada en el presupuesto público.

V / F - La revisión y actualización periódica del presupuesto es innecesaria si se han cumplido los objetivos del primer mes.

V / F - El presupuesto de producción incluye la materia prima, la mano de obra y los costos indirectos de fabricación.

V / F - Mantener un inventario alto no tiene costo y siempre es beneficioso para el presupuesto de la empresa.

Contesta correctamente las siguientes preguntas.

1. Como se clasifica el presupuesto:
2. Cuál es la importancia del presupuesto:
3. Cuáles son los elementos del presupuesto:
4. Como se caracteriza el presupuesto:
5. Que es la depreciación
6. Que es el valor de salvamento desecho
7. Despeja n de la formula
8. Despeja k de la formula
9. Que es INPC
10. Como afecta a la economía Empresarial
11. Cuál es la fórmula para actualizar precios
12. En donde se encuentra la tabla de INPC
13. Cuáles son las tres agencias más influyentes que evalúan la deuda soberana mexicana

Elabora los siguientes ejercicios de Amortización y Fondos de Amortización.

1. Luis Campos contrae hoy una deuda de \$75,000 a 18% convertible trimestralmente que se amortizara mediante 10 pagos semestrales iguales, R, el primero de los cuales vence dentro de 6 meses. Cuál es el valor de R?
2. Calcule el valor de los pagos y elabore una tabla de amortización para saldar un adeudo de \$3,500,000 con un interés de 36% convertible bimestralmente, si la deuda debe ser saldada al cabo de un año, haciendo pagos bimestrales que comienzan dentro de 2 meses.
3. En septiembre, un almacén ofrece en venta un aparato de televisión en \$45,990 a pagar en 8 abonos mensuales iguales con 28% de interés convertible mensualmente. El primer pago se debe realizar el 31 de enero del año siguiente. Si una persona adquiere uno de estos aparatos el 30 de septiembre:
 - a) ¿Cuál es el valor de cada uno de los pagos?
 - b) Construya una tabla de amortización que muestre el comportamiento de la operación.
4. Es necesario elaborar una tabla de amortización de una deuda de \$10,000 a pagar en 3 meses mediante abonos vencidos, con 15% semestral con capitalización mensual, amortizando 50, 30 y 20% de la deuda en el primero, segundo y tercer pagos, respectivamente.

Elabora los siguientes ejercicios de depreciaciones

5. Una asociación decide adquirir un equipo de video para realizar tareas de capacitación. Su costo es de \$35,000 y se calcula que dará servicio durante 5 años, al cabo de los cuales esperan cambiarlo por uno más moderno. Su valor de desecho es de aproximadamente \$900.
 - a) Determine la depreciación anual por el método de línea recta.
 - b) Elabore la tabla de depreciación.
6. Una constructora instala una planta mezcladora para cubrir las necesidades de una obra de gran importancia. Su costo total es de \$450,000 y se espera que dé servicio durante los 3 años. Al terminar se requerirá realizar una erogación de \$35,000 para desmontarla, y las piezas que se rescaten podrán ser vendidas en \$15,000.
 - a) ¿Cuál es el valor neto de salvamento?
 - b) Determine la depreciación anual por el método de línea recta.
 - c) Elabore la tabla de depreciación.
7. Un departamento de policía adquiere patrullas nuevas con valor de \$450,000 cada una. Estima que su vida útil será de 5 años, al cabo de los cuales su valor de desecho será 0.
 - a) Determine la depreciación anual por el método de porcentaje fijo y en línea recta.
 - b) Elabore la tabla de depreciación.

8. Una compañía de aviación adquiere un simulador de vuelo en 350,000 dólares. Decide depreciarlo por el método de porcentaje fijo aplicando 20% anual.

a) ¿Cuál será el valor en libros al cabo de 5 años?

b) Elabore la tabla de depreciación.

8.1. ¿A qué tasa debería depreciar su simulador la compañía de aviación si calcula que la vida útil del mismo será de 7 años y que su valor de salvamento será de 50,000 dólares?

8.2. ¿Cuál sería el valor en libros al cabo de 5 años si aplicara el método de línea recta y una tasa de depreciación de 20% anual?

9. Un agricultor compra un tractor con valor de \$280,000. Calcula que su vida útil será de 5 años, al cabo de los cuales su valor de desecho será 0. Si aplica el método de depreciación por porcentaje fijo, ¿qué tasa debe aplicar?

Método de suma de dígitos

10. Un centro deportivo instaló un nuevo baño sauna. Su costo fue de \$145,300. Se calcula que tendrá una vida útil de 10 años al cabo de los cuales será necesario reponerlo, para lo cual habrá que realizar una erogación adicional de \$12,000, independientemente del costo del nuevo equipo.

a) ¿Cuál es la base de depreciación?

b) Determine el valor en libros al cabo de 3 años utilizando el método de la suma de dígitos.

c) ¿Cuál será la depreciación acumulada al cabo de 7 años?

Método por unidad de producción o servicio

11. Un hospital adquiere un equipo de rayos X para dar mejor servicio a sus pacientes. Su vida esperada es de 10,000 horas y su costo fue de \$192,500. Se calcula que el uso que se le dé durante los próximos 5 años se comportará de acuerdo con la siguiente tabla:

Utilizando el método de depreciación por unidad de servicio elabore la tabla de depreciación considerando que el valor de desecho será de \$10,000.

Año	Horas
1	1,500
2	2,000
3	2,800
4	2,300
5	1,400
	10,000

Método del fondo de amortización

12. Un ayuntamiento adquiere un camión recolector de basura para el servicio de la ciudad. Su costo es de \$382,850 y su vida útil esperada es de 7 años, al cabo de los cuales tendrá un valor de desecho de 0.

a) Determine el cargo anual por depreciación utilizando el método del fondo de amortización, si la tasa de interés vigente es de 14%.

b) ¿Cuál será su valor en libros al cabo de 5 años?

c) ¿Cuál será la depreciación acumulada al cabo de 6 años?