



**INVESTIGACIÓN OPERATIVA -1° PARCIAL 2019 - TEMA 1**

**Nombre y Apellido:** **INVESTIGACIÓN OPERATIVA -1° PARCIAL 2018 TEMA 2**  
**DNI N°:** **Carrera:**

**Apartado Teórico:** En las preguntas de múltiple opción se debe seleccionar SIEMPRE SOLO UNA OPCION (LA OPCION CORRECTA ES UNA Y SOLO UNA)

**Mejora:** Aquí agregaría **Instrucciones Generales:** Las partes de las que consta el examen (normalmente 2 partes, una teórica y otra práctica, valor de cada pregunta bien contestada en el apartado teórico y práctico, tiempo para la resolución

1) Las desventajas de poseer sistema de inventarios en una empresa son múltiples y diversas, pero entre ellas se destacan:

- a) Evitar la Escasez ante la incertidumbre de la demanda o entrega de productos;
- b) Disminuir los costos de adquisición y de pedido;
- c) Inmovilizar el capital de la empresa;
- d) Mantener un flujo de trabajo continuo;
- e) Todas las anteriores son correctas;
- f) a, b y c son correctas;
- g) a, b y d son correctas;
- h) Ninguna de las anteriores es correcta.-

En relación a la propuesta de mejora, quitaría las opciones e, f, g y h ya que están desalentadas por los autores puesto que no permiten saber si el estudiante sabe o si tiene problemas de razonamiento lógico, y lo que pretendemos en el examen no es evaluar eso, realizando la misma mejora para todo el examen.

En términos generales, las preguntas me parecen precisas, sin palabras innecesarias

2) Los costos de almacenamiento ( $C_s$ ), son costos que, entre otros, involucra los siguientes conceptos:

- a) Costos de conservar y mantener los productos almacenados;
- b) Costos de oportunidad del capital inmovilizado;
- c) Costos por mermas, roturas, obsolescencia o deterioro;
- d) Costos relacionados con el edificio utilizado para el almacenamiento;
- e) Todas las anteriores son correctas;
- f) a, b y c son correctas;
- g) a, c y d son correctas;

h) Ninguna de las anteriores es correcta.-

En relación a la propuesta de la pregunta 2 hay que reformularla para dejar una sola opción como correcta, ya que todas son validas y al quitar esa opción es necesario reformularlo

3) En el Modelo de Cantidad Económica de Pedido sin ruptura de stock, en el método grafico se observa que:

- a) Los valores de la función de Costos de Pedido ( $G_p$ ) disminuyen a medida que aumenta el número de unidades pedidas;
- b) Los valores de la función de Costos de Almacenamiento ( $G_s$ ) aumenta a medida que aumenta el número de unidades pedidas;
- c) La curva de  $G(q)$  se hace máxima en el punto donde las curvas de Costos de Pedido ( $G_p$ ) y Costos de Almacenamiento ( $G_s$ ) son iguales;
- d) La función de Costo de Adquisición ( $G_0$ ) desplaza hacia arriba la función de costo total  $G(q)$ ;
- e) Todas las anteriores son correctas;
- f) a) y b) son correctas
- g) Ninguna de las anteriores es correcta;

En relación a la propuesta de la pregunta 3 hay que reformularla para dejar una sola opción como correcta, ya que todas son validas y al quitar esa opción es necesario reformularlo, variando el lugar de la opción correcta

4) En el Modelo de Cantidad Económica de Pedido con ruptura de stock, entre los supuestos se destacan:



**INVESTIGACIÓN OPERATIVA -1° PARCIAL 2019 - TEMA 1**

**INVESTIGACIÓN OPERATIVA -1° PARCIAL 2018 TEMA 2**

**Nombre y Apellido:**

**DNI N°:**

**Carrera:**

- a) El demanda por unidad de tiempo es constante y desconocida;
- b) El plazo de entrega es inmediato ( $\tau = 0$ );
- c) El costo del producto es dependiente de la cantidad comprada;
- d) El periodo elemental  $t_1$  no es constante;
- e) Todas las anteriores son correctas;
- f) Ninguna de las anteriores es correcta.-

Verdadera (\_\_\_)  
Falsa (\_\_\_)

s

En relación a la propuesta de la pregunta 4 hay que reformularla para dejar una sola opción como correcta, ya que ninguna es validas y al quitar esa opción es necesario reformularla.

En este caso se rompió la homogeneidad, si bien el examen esta planeado con opciones que son desalentadas, esta pregunta rompe con esa estructura, lo que da pistas de que seguramente la respuesta correcta este en alguna de estas opciones que rompen la estructura

5) Indique si la siguiente afirmación es verdadera o falsa: Para aplicar el modelo de clasificación de STOCK ABC, se deben clasificar los productos en 3 categorías: ABC. En relación a la categoría A, estos representan un “Gran porcentaje de inversión y una proporción pequeña de inventario”. Justifique

Verdadera  
Falsa

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

En relación a la propuesta de la pregunta 5 es verdadera o falsa, la opción es verdadera, quizás redactaría mejor la consigna, quitando el justifique:

Indique si la siguiente afirmación es verdadera o falsa (marque con una cruz en el espacio asignado (\_\_\_)): Para aplicar el modelo de clasificación de STOCK ABC, se deben clasificar los productos en 3 categorías: A, B o C. En relación a la categoría A, estos se clasifican por cuanto representan un “Gran porcentaje de inversión y una proporción pequeña en unidades de inventario”.