|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Universidad Distrital Francisco José de Caldas 2019-I**  Investigación de operaciones II  Juan Felipe Rodríguez Galindo - 20181020158  Nicolás Baena - 20172020055  Alejandro Cortazar - 20181020 | | **escudo_ud_blanco_y_negro (1).png** |

**PREGUNTAS TEORÍA DE INVENTARIOS**

1. **¿En el manejo de los costos, cuál es el objetivo de la teoría de inventarios?**
2. Maximizarlos a un esquema de inventario.
3. Minimizarlos a un esquema de producción.
4. Maximizarlos a un esquema de producción.
5. **Minimizarlos a un esquema de inventario.**

**Justificación: respuesta (D)** El objetivo de la Teoría de Inventarios es establecer técnicas para minimizar los costos asociados a un esquema de inventario para satisfacer una demanda.

**2. Cual de los siguientes modelos aplica la teoría de inventarios:**

1. **Fabricación con déficit.**
2. Económico de inventarios.
3. Gradiente.
4. Kramer para inventarios.

**Justificación: respuesta(A)** El modelo de fabricación con déficit admite un déficit con tasa de fabricación o producción mayor que la demanda.

**3. Cuáles de los siguientes pertenecen, al Costo unitario de compra:**

1. Tiempo.
2. Servicios públicos.
3. Adquirir mano de obra.
4. Arriendo.

**Justificación: respuesta (C)** Corresponde al costo variable unitario involucrado en la compra de articulos a algún proveedor. Normalmente el costo de compra incluye los costos de materiales, mano de obra, maquinaria y utilidades del proveedor.

**4. Los siguientes son los supuestos necesarios, para desarrollar modelos de inventario:**

1. Demanda constante, y Lead Time variable.
2. Órdenes repetitivas, Demanda constante, y Lead Time constante.
3. Demanda variable, y Lead Time constante.
4. Órdenes irrepetibles, Demanda constante, y Lead Time constante.

**Justificación: respuesta (B)** Para resolver un problema de TI, es necesario tener los siguientes supuestos; Órdenes repetitivas, Demanda constante, Lead Time constante y Órdenes continuas.

**5. La Teoría de Inventarios determina: Reglas para minimizar costos y plazo de entrega:**

1. Conocido y variable.
2. Conocido y constante.
3. Mínimo y constante.
4. Máximo y variable.

**Justificación:respuesta(B)** Los plazos son el tiempo límite conocido y constante, para satisfacer la entrega, entre las reglas para minimizar costos tenemos el costo de ordenar o fabricar .

**TABLA DE RESPUESTAS**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **A** | **B** | **C** | **D** |
| **1** |  |  |  | X |
| **2** | X |  |  |  |
| **3** |  |  | X |  |
| **4** |  | X |  |  |
| **5** |  | X |  |  |