#### GESTION DE LA CADENA DE SUMINISTROS

**PROCESO DEL APRENDIZAJE N° 02**

Datos de los estudiantes:

1.

2.

3-

4.

5.

**INSTRUCCIONES GENERALES:**

* Para el desarrollo de esta evaluación, el estudiante, debe formarse en grupos de mínimo 04 alumnos, máximo 05.
* El grupo, deberá leer detenidamente cada una de las indicaciones de la evaluación con la finalidad de cumplir con todos los puntos solicitados.

**CONTENIDO DE LA EVALUACIÓN:**

* 1. **INSTRUCCIONES**
* Para el desarrollo de esta evaluación, se deberá tener en cuenta la sesión 03, 04, 05 y 06
* Lee las preguntas que se presentan a continuación y responde a cada una de ellas, fundamente su respuesta con el aprendizaje obtenido en clases.
* ¡Muchos éxitos!
  1. **PREGUNTAS**

1. **¿identifique: ¿Cuál es el dato que siempre se presenta en las cotizaciones? (01 Punto)**
   1. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
2. Los indicadores de gestión permiten identificar si un proceso puede ser mejorado. **(01 Punto)**
   1. Verdadero (\_\_)
   2. Falso (\_\_)
3. Todos los problemas de la cadena de suministros recaen siempre en el proceso de … **(01 Punto)**
   1. Compras (\_\_\_)
   2. Almacenes (\_\_\_)
   3. Pronóstico de la demanda (\_\_\_)
   4. Inventarios (\_\_\_)
4. Los datos outliers son aquellos que…. **(01 Punto)**
   1. Aparecen de manera dispersos en la línea del tiempo (\_\_\_)
   2. Son eventos únicos que no vuelven a repetirse (\_\_\_)
   3. Ayudan a proyectar la demanda de manera cierta (\_\_\_)
5. Es el método de cálculo de pronóstico que requiere de manera obligatoria el pronóstico del periodo anterior **(01 Punto)**
   1. Promedio simple (\_\_\_)
   2. Regresión Lineal (\_\_\_)
   3. Método Delphi (\_\_\_)
   4. Suavizamiento Exponencial (\_\_\_)
6. Los inventarios, solo son parte de la Logística de entrada **(01 Punto)**
   1. Verdadero (\_\_)
   2. Falso (\_\_)
7. En los inventarios de seguridad, se incluyen los ítems relacionados a las EPP´S como por ejemplo: cascos, botas de seguridad, informes…etc  **(01 Punto)**
   1. Verdadero (\_\_)
   2. Falso (\_\_)
8. *“...proceso que consiste en contar las existencias del almacén, una a una…”*

**(01 Punto)**

* 1. Inventario virtual (\_\_)
  2. Inventario físico (\_\_)
  3. Inventario Anual (\_\_)

1. Realice el cálculo **(03 Puntos)**

Si se sabe que el inventario de seguridad del ítem 1578 es de 350 unidades y el tamaño del lote de producción es de 10,000 unidades

* 1. Calcule el inventario promedio.

1. Realice el cálculo  **(03 Puntos)**

Alarmas Victoria SAC vende unos dispositivos de alarma que previamente compra a su proveedor. Esta empresa prevé unas ventas semestrales de 50,000 dispositivos al año. El coste de realizar el pedido es de 125 y el coste de almacenamiento anual de 25%. El precio de cada dispositivo es de 12.

Encuentre la solución a este problema utilizando el modelo de Wilson (o de cantidad fija de pedido)

* 1. Calcule el lote económico

1. Realice el cálculo **(03 Puntos)**

Con los siguientes datos, calcule el pronóstico de la demanda utilizando el método de promedio ponderado. Sabiendo que los valores de α = 0.6 β = 0.3 y γ = 0.1

|  |  |
| --- | --- |
| PERIODO | CODIGO 20234 |
| Ene-23 | 65 |
| Feb-23 | 105 |
| Mar-23 | 75 |
| Abr-23 | 99 |
| May-23 | 134 |
| Jun-23 | 167 |
| Jul-23 | 220 |
| Ago-23 | 259 |
| Set-23 | 385 |
| Oct-23 | 465 |
| Nov-23 | 497 |
| Dic-23 | 550 |
| Ene-24 | 480 |
| Feb-24 | 680 |
| Mar-24 | 705 |
| Abr-24 | 815 |

1. Clasifique los item utilizando el modelo ABC **(03 Puntos)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| PRODUCTO | UNIDADES | Precio |
| PRODUCTO A | 1,000 | 350 |
| PRODUCTO B | 600 | 320 |
| PRODUCTO C | 50,000 | 28 |
| PRODUCTO D | 1500 | 90 |
| PRODUCTO E | 800 | 42 |
| PRODUCTO F | 5,000 | 12 |