

Universidad de San Carlos de Guatemala
Facultad de Ingeniería
Escuela de Mecánica Industrial
Práctica Investigación de Operaciones II
Primer Semestre 2023
Aux. José Pablo Tobar

Practica No. 3

Teoría de Inventarios

Objetivo: Evaluar el pensamiento crítico-analítico que como futuros ingenieros poseen para la resolución de problemas.

Instrucciones:

1. Con base en los conocimientos adquiridos en teoría de inventarios, busquen como grupo, aplicaciones de dicho tema en almacenes, plantas productoras o distribuidoras proponiendo una solución a un problema o mejora en la operación.
2. Implementar los conocimientos y herramientas adquiridas en la clase de investigación de operaciones II y complementar con cualquier otro conocimiento de ingeniería.
3. La información preferiblemente debe ser de una fuente confiable y verídica, sin embargo, en caso de no tener acceso a información, plantear soluciones que se adapten al objetivo de la práctica con datos coherentes.

Contenido:

1. Carátula
2. Introducción
3. Objetivos
4. Descripción del problema
5. Marco teórico
 - a. Definición de la industria
 - b. Especificación de la mejora que van a proveer a la industria que elijan.
6. Marco práctico
 - a. Datos de teoría de inventarios
 - i. Dependiendo de la solución que estén proveyendo, especificar los datos con los que trabajarán.
 1. ABC
 2. EOQ
 3. Modelo de descuentos por cantidad de volumen
 - b. Solución del problema

- i. Aplicando sus conocimientos, resuelva el problema paso a paso.
7. Discusión de resultados y análisis*
8. Conclusiones
9. Anexos (Fuente de datos)

* En la discusión de resultados y análisis deberá redactar un párrafo de mínimo 10 líneas en el cual explique el porqué de los datos y qué recomienda cómo ingeniero hacer para la industria a la cual está aplicando sus conocimientos.

Descripción	Porcentaje
Carátula	0%
Introducción	5%
Objetivos	10%
Justificación	5%
Descripción del problema	10%
Cuerpo del trabajo	15%
Marco práctico	20%
Discusión de resultados y análisis	20%
Conclusiones	10%
Bibliografía	5%

Entrega: Domingo, 23 de abril.