



TECNOLOGÍA RELACIONADA

CARRERA: LICENCIATURA EN TECNOLOGÍA DE PRODUCCIÓN

I. IDENTIFICACION

1. Código	:	25T
2. Horas Semanales de Clase	:	4
2.1. Teóricas	:	3
2.2. Prácticas	:	1
3. Crédito	:	3
4. Pre-Requisito	:	Métodos y Tiempos.

II. JUSTIFICACIÓN

Dotar a los estudiantes de los conocimientos de manejo de inventarios, la previsión para la programación de la producción y así tomar las decisiones acertadas.

III. OBJETIVOS

Que el estudiante advierta la importancia que esta función tiene para una empresa, las principales decisiones que se toman en ella, la relación de estas últimas con otras funciones y la necesidad de una estrategia que guíe las operaciones relacionadas con la totalidad de las decisiones en la misma.

IV. CONTENIDOS

A. UNIDADES PROGRAMATICAS

1. Gestión de Stock.
2. Tamaño económico del lote.
3. Almacenamiento y manipulación de materiales.
4. El Método ABC.
5. Pronósticos.

B. DESARROLLO DE LAS UNIDADES PROGRAMATICAS.

1. Gestión de Stock.

- 1.1. Función de los stocks.
 - 1.1.1. Por fluctuación.
 - 1.1.2. Por tamaño del lote.
 - 1.1.3. Por tránsito.
 - 1.1.4. Procedimiento de control.
 - 1.1.5. Por que llevan inventario las organizaciones.
- 1.2. Clases de stocks.
 - 1.2.1. Materias primas.
 - 1.2.2. Componentes.
 - 1.2.3. Productos acabados.
- 1.3. Costos de existencias.
 - 1.3.1. Del producto.
 - 1.3.2. De adquisición.
 - 1.3.4. De manejo de inventario.
 - 1.3.5. Disyuntivas en los costos.
 - 1.3.6. Guía general para ahorro de dinero en el control.



2. Tamaño económico del lote.

- 2.1. Cálculo por el método de aproximaciones sucesivas.
- 2.2. Tamaño de los pedidos y costo total.
- 2.3. Cantidad económica de pedido.
- 2.4. Punto de reorden.
- 2.5. Descuento por cantidad.

3. Almacenamiento y manipulación de materiales.

- 3.1. Organización del almacén.
- 3.2. Equipamiento del almacén.
- 3.3. Disposición de entrada y salida.

4. El método ABC en función del valor.

- 4.1. Grados de control.
- 4.2. Tipos de archivos.
- 4.3. Prioridad.
- 4.4. Procedimiento de pedido.

5. Pronóstico.

- 5.1. Definición. Fuentes.
- 5.2. Características de la demanda en el tiempo.
- 5.3. Temporales. Cálculo de la serie.
 - 5.3.1. Mínimos cuadrados.
 - 5.3.1.1. Línea recta.
 - 5.3.1.2. Exponencial.
 - 5.3.2. Promedio.
 - 5.3.2.1. Simple.
 - 5.3.2.2. Movable.
- 5.4. Error en los pronósticos.

V. METODOLOGÍA

- Exposición Oral.
- Revisión o consulta bibliográfica.

VI. MEDIOS AUXILIARES

- a. Textos, materiales de consulta.
- b. Medios audiovisuales.

VII. EVALUACIÓN

- Las evaluaciones se llevarán a cabo conforme al Reglamento vigente de la Fa.C.E.N.

VIII. BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

- ADAN, EVERETT E. 1991. Administración de la producción y las operaciones: conceptos, modelos y financiamiento. 4a. ed. México, MX: Prentice Hall. 739 p.
- CUATRECASAS, L. 1998. Gestión competitiva de stocks y procesos de producción. Barcelona, ES: Gestión 2000. 265 p.



UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES
DEPARTAMENTO DE TECNOLOGIA DE PRODUCCION

PLAN 2009

- TAWFIK, L. 1995. Administración de la producción. México, MX: Mc Graw Hill. 404 p.
- NARASIMHAN, S. 1996. Planeación de la producción y control de inventarios. 2ª. Ed. México, MX: Prentice Hall. 133 p.
- CHIAVENATO, I. 1993. Iniciación a la administración de materiales. México, MX: Mc Graw Hill. 160 p.

COMPLEMENTARIA

- BUFFA, E. S. 1988. Administración y dirección técnica de la Producción. México, MX: Limusa. 3 Vol.
- BUFFA, E. S. 1987. Dirección de operaciones. México, MX: Limusa. 939 p.